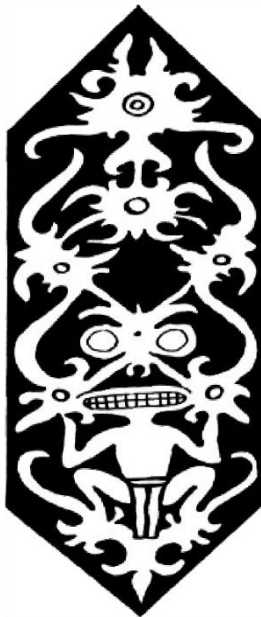


# LAPORAN STUDI TEKNIS

Bangunan yang diduga cagar budaya

## Masjid Jami' Adji Amir Hasanoeddin

Kelurahan Panji, Kecamatan Tenggarong,  
Kabupaten Kutai Kartanegara, Provinsi Kalimantan Timur



**BALAI PELESTARIAN CAGAR BUDAYA KALIMANTAN TIMUR**  
WILAYAH KERJA KALIMANTAN  
DIREKTORAT JENDERAL KEBUDAYAAN  
KEMENTERIAN PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN

2020

## DAFTAR PENYUSUN

- Pengarah : Muslimin A.R. Effendy
- Penanggung Jawab : Budi Istiawan
- Pelaksana : 1. Stevanus Reawaru (Pengkaji Pelestarian Cagar Budaya)  
2. Ni Made Apri Astuti (Konservator)  
3. Triza Galih Gumilang (Pengolah Data Cagar Budaya)  
4. Febryanto (Pengolah Data Cagar Budaya)  
5. Nuryani (Teknisi Cagar Budaya)  
6. Sulistianto (Teknisi Cagar Budaya)

## KATA PENGANTAR

Puji syukur kami panjatkan ke hadirat Tuhan Yang Maha Esa atas berkat, rahmat, dan hidayah-Nya, Laporan Kegiatan Studi Teknis Bangunan yang diduga cagar budaya Masjid Jami' Adji Amir Hasanoeddin Kelurahan Panji, Kecamatan Tenggarong, Kabupaten Kutai Kartanegara, Provinsi Kalimantan Timur ini dapat disusun dan diselesaikan. Laporan ini disusun berdasarkan hasil pengumpulan data di lapangan yang dilaksanakan di Kabupaten Kutai Kartanegara pada tanggal 22 s.d 28 Juni 2020.

Pembuatan laporan tidak terlepas dari kerja sama, dukungan, dan bantuan dari semua pihak yang telah membantu dengan kemampuan dan pemikirannya dalam penyusunan konsep, pengumpulan data, hingga penyusunan dan penyelesaian laporan. Dalam kesempatan ini, kami mengucapkan terima kasih kepada:

1. Kepala Balai Pelestarian Cagar Budaya (BPCB) Kalimantan Timur yang telah memberikan kesempatan, arahan, dan bimbingan dalam melaksanakan kegiatan.
2. Kasie. Pelindungan, Pengembangan dan Pemanfaatan yang telah memberikan kesempatan, arahan, dan bimbingan dalam melaksanakan kegiatan.
3. Kepala Dinas Pendidikan dan Kebudayaan Kabupaten Kutai Kartanegara atau yang mewakili, atas waktu yang diberikan dalam proses pencarian data.
4. Pengurus Masjid Jami' Adji Amir Hasanoeddin yang memberikan pendampingan selama kegiatan.
5. Beberapa pihak yang tidak dapat kami sebut satu-persatu yang telah memberikan bantuan moril maupun arahan, serta tenaga dari pra-kegiatan sampai terselesaikannya laporan ini.

Kami menyadari bahwa penyusunan laporan ini masih jauh dari sempurna, sehingga masih perlu dilakukan perbaikan dan penyempurnaan. Oleh karena itu, masukan dan saran dari berbagai pihak sangat kami harapkan. Semoga laporan ini dapat bermanfaat dalam menentukan kebijakan yang berkaitan dengan pelestarian dan pemanfaatan Cagar Budaya di masa mendatang.

Samarinda, Juli 2020

Tim Pelaksana Kegiatan

# PERSETUJUAN DAN PENGESAHAN

## LAPORAN KEGIATAN

Laporan Yang Berjudul : Laporan Kegiatan Studi Teknis Bangunan Yang Diduga Cagar Budaya Masjid Jami' Adji Amir Hasanoeddin Kelurahan Panji, Kecamatan Tenggarong, Kabupaten Kutai Kartanegara, Provinsi Kalimantan Timur

Kegiatan : (5181) Pelestarian dan Pengelolaan Peninggalan Purbakala

Indikator Kinerja Kegiatan : (5181.006) Naskah Pelestarian Cagar Budaya

Satuan Ukur dan Jenis Keluaran : Naskah

Volume : 1

Samarinda, Juli 2020

Disetujui,  
Kepala

Diperiksa,  
Kasie. Pelindungan, Pengembangan  
dan Pemanfaatan

Muslimin A.R. Effendy  
NIP 196708171992031001

Budi Istiawan  
NIP 196609211993031001

## DAFTAR ISI

|                                                        |      |
|--------------------------------------------------------|------|
| DAFTAR PENYUSUN.....                                   | ii   |
| KATA PENGANTAR.....                                    | iii  |
| PERSETUJUAN DAN PENGESAHAN.....                        | iv   |
| DAFTAR ISI.....                                        | v    |
| DAFTAR GAMBAR.....                                     | viii |
| DAFTAR FOTO .....                                      | x    |
| DAFTAR TABEL .....                                     | xiii |
| DAFTAR LAMPIRAN .....                                  | xiv  |
| I. PENDAHULUAN.....                                    | 1    |
| 1.1 DASAR HUKUM.....                                   | 1    |
| 1.2 LATAR BELAKANG.....                                | 2    |
| 1.3 MAKSUD DAN TUJUAN.....                             | 2    |
| 1.4 SASARAN KEGIATAN.....                              | 3    |
| 1.5 PENERIMA MANFAAT.....                              | 3    |
| 1.6 STRATEGI PENCAPAIAN.....                           | 3    |
| 1.7 PELAKSANA KEGIATAN .....                           | 5    |
| II. KAJIAN PUSTAKA.....                                | 6    |
| 2.1 PEMUGARAN.....                                     | 6    |
| 2.1.1 DEFINISI.....                                    | 6    |
| 2.1.2 PRA PEMUGARAN .....                              | 8    |
| 2.1.2.1 STUDI KELAYAKAN .....                          | 8    |
| 2.1.2.2 STUDI TEKNIS.....                              | 9    |
| 2.1.2.3 PERENCANAN .....                               | 11   |
| 2.1.3 PEMUGARAN.....                                   | 12   |
| 2.1.4 PASCA PEMUGARAN .....                            | 16   |
| 2.1.5 PENDOKUMENTASIAN.....                            | 17   |
| 2.2 KERUSAKAN BANGUNAN CAGAR BUDAYA BERBAHAN KAYU..... | 18   |
| 2.2.1 Sifat Kerusakan Pada Bangunan .....              | 23   |
| 2.2.2 Metode Penanganan Kerusakan.....                 | 25   |
| 2.2.3 Observasi Kerusakan .....                        | 27   |
| 2.3 MASJID JAMI' ADJI AMIR HASANOEDDIN .....           | 30   |

|                                           |    |
|-------------------------------------------|----|
| 2.3.1 Lokasi dan sejarah .....            | 30 |
| 2.3.2 Deskripsi bangunan .....            | 36 |
| 2.3.2.1 Denah dan pembagian ruang .....   | 36 |
| 2.3.2.2 Komponen struktural bangunan..... | 39 |
| 2.3.2.3 Komponen Arsitektural .....       | 42 |
| 2.3.2.4 Ragam hias (Ornamen) .....        | 51 |
| 2.3.2.5 Komponen pendukung .....          | 57 |
| III. HASIL OBSERVASI .....                | 61 |
| 3.1 OBSERVASI UMUM.....                   | 61 |
| 3.1.1 Arsitektural.....                   | 61 |
| 3.1.2 Struktural .....                    | 62 |
| 3.1.3 Keterawatan.....                    | 62 |
| 3.1.4 Lingkungan .....                    | 65 |
| 3.2 KERUSAKAN BANGUNAN.....               | 70 |
| 3.2.1 KERUSAKAN LANTAI SERAMBI.....       | 70 |
| 3.2.2 KERUSAKAN KOLOM BAGIAN DALAM .....  | 74 |
| 3.2.2.A Kolom TU. m. 28.....              | 74 |
| 3.2.2.B Kolom TU. m. 9.....               | 76 |
| 3.2.2.C Kolom TU. m. 18.....              | 77 |
| 3.2.2.D Kolom TU. m. 37.....              | 78 |
| 3.2.2.E Kolom TU. F. 18 .....             | 79 |
| 3.2.2.F Kolom TU. N. 9.....               | 80 |
| 3.2.2.G Kolom TU. a. 9.....               | 81 |
| 3.2.2.J Kolom TU. a. 37 .....             | 83 |
| 3.2.2.K Kolom TU. N. 37.....              | 85 |
| 3.2.2.L Kolom TU. F. 37.....              | 86 |
| 3.2.2.M Kolom TU. F. 28.....              | 87 |
| 3.2.2.N Kolom TU. F. 9.....               | 88 |
| 3.2.2.O Kolom TU. M. 17 .....             | 90 |
| 3.2.2.P Kolom TU. e. 17 .....             | 91 |

|                                              |     |
|----------------------------------------------|-----|
| 3.2.2.Q Kolom TU. a. 31.....                 | 92  |
| 3.2.2.R Kolom TU. M. 31.....                 | 93  |
| 3.2.2.S Kesimpulan .....                     | 93  |
| 3.2.3 SISTEM DRAINASE .....                  | 96  |
| IV. PENANGANAN.....                          | 97  |
| 4.1 KERUSAKAN LANTAI SERAMBI.....            | 97  |
| 4.1.1 Tahapan pekerjaan .....                | 98  |
| 4.1.1.A Pemugaran lantai .....               | 98  |
| 4.1.1.B Penanganan pada pondasi lantai ..... | 99  |
| 4.1.2 Anggaran yang diperlukan.....          | 100 |
| 4.2 KERUSAKAN KOLOM BAGIAN DALAM .....       | 100 |
| 4.2.1 Tahapan pekerjaan .....                | 101 |
| 4.2.1.A Tahapan Pekerjaan tipe I.....        | 101 |
| 4.2.1.B Tahapan Pekerjaan tipe II .....      | 102 |
| 4.2.1.C Tahapan Pekerjaan tipe III .....     | 103 |
| 4.2.1.D Tahapan Pekerjaan tipe IV .....      | 104 |
| 4.2.2 Anggaran yang diperlukan.....          | 105 |
| 4.3 SISTEM DRAINASE .....                    | 105 |
| 4.3.1 Tahapan pekerjaan .....                | 105 |
| 4.3.2 Anggaran yang diperlukan.....          | 105 |
| V. PENUTUP .....                             | 107 |
| 5.1 KESIMPULAN .....                         | 107 |
| 5.2 SARAN .....                              | 107 |
| VI. DAFTAR PUSTAKA .....                     | 108 |
| LAMPIRAN .....                               | 111 |
| LAMPIRAN GAMBAR .....                        | 112 |
| LAMPIRAN TABEL KERUSAKAN TEGEL .....         | 131 |
| LAMPIRAN ANALISIS HARGA PEKERJAAN .....      | 214 |

## DAFTAR GAMBAR

|                                                                                      |    |
|--------------------------------------------------------------------------------------|----|
| Gambar II-1 Bagan prosedur pemugaran cagar budaya.....                               | 7  |
| Gambar II-2 Bagan studi kelayakan pemugaran cagar budaya.....                        | 9  |
| Gambar II-3 Bagan studi teknis pemugaran cagar budaya .....                          | 10 |
| Gambar II-4 Bagan pemugaran cagar budaya .....                                       | 12 |
| Gambar II-5 Skema penyebab kerusakan kayu .....                                      | 23 |
| Gambar II-6 Formulir observasi kerusakan dan keterawatan bangunan kayu .....         | 29 |
| Gambar II-7 Peta keletakan Masjid Jami' Adji Amir Hasanoeddin.....                   | 30 |
| Gambar II-8 Denah situasi Masjid Jami' Adji Amir Hasanoeddin .....                   | 31 |
| Gambar II-9 Denah ruangan masjid .....                                               | 37 |
| Gambar II-10 Pembagian struktur kolom .....                                          | 40 |
| Gambar II-11 Pembuatan Ubin di Chamberlains, Worcester sekitar tahun 1840.....       | 43 |
| Gambar II-12 Keterangan dinding dan atap masjid .....                                | 44 |
| Gambar II-13 Posisi pintu dan jendela pada dinding 1 .....                           | 45 |
| Gambar II-14 Beberapa Contoh Pola Geometris motif meander .....                      | 54 |
| Gambar II-15 Denah Mimbar Masjid Jami' Adji Amir Hasanoeddin .....                   | 57 |
| Gambar III-1 Peta Rencana Pola Ruang Kabupaten Kutai Kartanegara 2013-2033. ....     | 67 |
| Gambar III-2 Peta Rencana Struktur Ruang Kabupaten Kutai Kartanegara 2013-2033. .... | 68 |
| Gambar III-3 Posisi tiang TU. m. 28 .....                                            | 74 |
| Gambar III-4 Posisi tiang TU. m. 9 .....                                             | 76 |
| Gambar III-5 Posisi tiang TU. m. 18 .....                                            | 77 |
| Gambar III-6 Posisi tiang TU. m. 37 .....                                            | 78 |
| Gambar III-7 Posisi tiang TU. F. 18.....                                             | 79 |
| Gambar III-8 Posisi tiang TU. N. 9.....                                              | 80 |
| Gambar III-9 Posisi tiang TU. a. 9 .....                                             | 81 |
| Gambar III-10 Posisi tiang TU. a. 37 .....                                           | 83 |
| Gambar III-11 Posisi tiang TU. N. 37.....                                            | 85 |
| Gambar III-12 Posisi tiang TU. F. 27.....                                            | 86 |
| Gambar III-13 Posisi tiang TU. F. 28.....                                            | 87 |
| Gambar III-14 Posisi tiang TU. F. 9.....                                             | 88 |
| Gambar III-15 Posisi tiang TU.M.17 .....                                             | 90 |
| Gambar III-16 Posisi tiang TU. e. 17 .....                                           | 91 |
| Gambar III-17 Posisi tiang TU. a. 31 .....                                           | 92 |

|                                                                               |    |
|-------------------------------------------------------------------------------|----|
| Gambar III-18 Posisi tiang TU.M. 31 .....                                     | 93 |
| Gambar III-19 Kondisi sistem drainase Masjid Jami Adji Amir Hasanoeddin ..... | 96 |

## DAFTAR FOTO

|                                                                                                                                                                     |    |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| Foto II-1 Tampak depan Masjid Jami' Adji Amir Hasanoeddin .....                                                                                                     | 31 |
| Foto II-2 Tokoh yang memimpin renovasi pada tahun 1929 yaitu Al-Haji Aji Amir Hasanuddin (sebelah kanan), Sayyid Saggaf Baraqbah (Sebelah kiri) .....               | 32 |
| Foto II-3 Masjid Jami' Adji Amir Hasanoeddin arah Utara.....                                                                                                        | 33 |
| Foto II-4 Masjid Jami' Adji Amir Hasanoeddin arah Tenggara .....                                                                                                    | 33 |
| Foto II-5 Masjid Jami' Adji Amir Hasanoeddin arah Selatan .....                                                                                                     | 34 |
| Foto II-6 Masjid Jami' Adji Amir Hasanoeddin arah Timur .....                                                                                                       | 34 |
| Foto II-7 Renovasi Masjid Jami' Adji Amir Hasanoeddin tahun 1929 .....                                                                                              | 35 |
| Foto II-8 Bagian dalam Masjid Jami' Adji Amir Hasanoeddin .....                                                                                                     | 38 |
| Foto II-9 Mihrab Masjid Jami' Adji Amir Hasanoeddin .....                                                                                                           | 38 |
| Foto II-10 Ruang Gudang dan <i>Sound system</i> Masjid Jami' Adji Amir Hasanoeddin .....                                                                            | 39 |
| Foto II-11 Ruang Gudang dan <i>Sound system</i> Tampak Luar (Utara) .....                                                                                           | 39 |
| Foto II-12 Struktur kolom utama .....                                                                                                                               | 40 |
| Foto II-13 Struktur kolom utama 2 .....                                                                                                                             | 41 |
| Foto II-14 Struktur kolom dinding .....                                                                                                                             | 41 |
| Foto II-15 Struktur kolom selasar .....                                                                                                                             | 42 |
| Foto II-16 Tegel/ubin Masjid Jami' Adji Amir Hasanoeddin.....                                                                                                       | 43 |
| Foto II-17 Ragam Ubin Enkaustik .....                                                                                                                               | 44 |
| Foto II-18 Pintu Utama dan Jendela Cahaya Masjid Jami' Adji Amir Hasanoeddin tampak dari dalam .....                                                                | 46 |
| Foto II-19 Pintu Utama dan Jendela Cahaya Masjid Jami' Adji Amir Hasanoeddin tampak dari luar .....                                                                 | 46 |
| Foto II-20 Pintu Penunjang Masjid Jami' Adji Amir Hasanoeddin tampak dalam (kiri) dan tampak Luar (kanan) .....                                                     | 47 |
| Foto II-21 Kunci di setiap pintu Masjid Jami' Adji Amir Hasanoeddin .....                                                                                           | 48 |
| Foto II-22 Jendela pada dinding 1 di atas atap 1 .....                                                                                                              | 49 |
| Foto II-23 Jendela Mihrab Masjid Jami' Adji Amir Hasanoeddin tampak dari dalam (kiri) dan dari luar (kanan).....                                                    | 49 |
| Foto II-24 Jendela mati berbahan kaca pada Mihrab Masjid Jami Amir .....                                                                                            | 50 |
| Foto II-25 Jendela kayu mati pada dinding 2 (bawah) dan dinding 3 (atas) di Masjid Jami' Adji Amir Hasanoeddin tampak dari dalam (kiri) dan dari luar (kanan) ..... | 50 |
| Foto II-26 Bentuk Atap Masjid Jami' Adji Amir Hasanoeddin .....                                                                                                     | 51 |

|                                                                                                                               |    |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| Foto II-27 Hiasan Pada Jendela Cahaya Mihrab .....                                                                            | 53 |
| Foto II-28 Pola Geometris motif meander pada tegel/ubin Masjid Jami' Adji Amir<br>Hasanoeddin .....                           | 54 |
| Foto II-29 Hiasan Pada Mimbar .....                                                                                           | 55 |
| Foto II-30 Hiasan Pada Sloop ruang Gudang dan Sound system .....                                                              | 55 |
| Foto II-31 Hiasan Pada Plafon Ruang Jamaah .....                                                                              | 56 |
| Foto II-32 Hiasan Pada Pagar Serambi .....                                                                                    | 56 |
| Foto II-33 Mimbar Masjid Jami' Adji Amir Hasanoeddin Tampak Samping Kiri dan<br>depan .....                                   | 57 |
| Foto II-34 Bedug Masjid Jami' Adji Amir Hasanoeddin Tampak samping .....                                                      | 58 |
| Foto II-35 Bedug Masjid Jami' Adji Amir Hasanoeddin Tampak Tampak Depan .....                                                 | 58 |
| Foto II-36 Hiasan Pada Mustaka Masjid .....                                                                                   | 59 |
| Foto II-37 Hiasan Pada Mustaka Masjid .....                                                                                   | 59 |
| Foto II-38 Hiasan Pada Mustaka Menara Masjid .....                                                                            | 60 |
| Foto II-39 Menara Masjid Jami' Adji Amir Hasanoeddin .....                                                                    | 60 |
| Foto III-1 Batas Sisi Utara Jalan Mayjen Sutoyo dan Pendopo Odah Etam .....                                                   | 65 |
| Foto III-2 Batas Sisi Barat Jalan Monumen Timur .....                                                                         | 65 |
| Foto III-3 Batas Sisi Barat Monumen Pancasila .....                                                                           | 66 |
| Foto III-4 Batas Sisi Selatan Kedaton Koetai Kartanegara .....                                                                | 66 |
| Foto III-5 Batas Sisi Timur Museum Mulawarman .....                                                                           | 66 |
| Foto III-6 Area perusahaan tambang yang berada di pinggir jalan sebelum ke lokasi<br>Masjid Jami' Adji Amir Hasanoeddin ..... | 68 |
| Foto III-7 Flora/tumbuh-tumbuhan di bagian dalam area pagar masjid sisi Utara. ....                                           | 69 |
| Foto III-8 Flora/tumbuh-tumbuhan di bagian dalam area pagar masjid sisi Barat. ....                                           | 69 |
| Foto III-9 Bunga <i>Bougenville</i> dengan pot bunga yang masih utuh di luar pagar masjid sisi<br>Utara .....                 | 69 |
| Foto III-10 Pot Bunga yang rusak/pecah di sisi Utara. ....                                                                    | 69 |
| Foto III-11 Bunga <i>Bougenville</i> dengan pot bunga yang masih utuh di luar pagar masjid sisi<br>Barat. ....                | 70 |
| Foto III-12 Pot Bunga yang rusak/pecah di sisi Barat. ....                                                                    | 70 |
| Foto III-13 Kucing yang sering dijumpai di sekitar masjid .....                                                               | 70 |
| Foto III-14 Burung sejenis sriti yang membuat .....                                                                           | 70 |
| Foto III-15 Kondisi tegel yang mengalami kerusakan .....                                                                      | 74 |
| Foto III-16 Foto dari Sisi Timur (kiri) dan Sisi Barat (Kanan) TU. m. 28 .....                                                | 75 |
| Foto III-17 Kondis bagian dasar lubang dalam kolom TU. m. 28 .....                                                            | 75 |

|                                                                                   |    |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----|
| Foto III-18 Kondisi kolom tampak dari sisi barat .....                            | 76 |
| Foto III-19 Kondisi kolom TU. m. 18 dari sisi timur .....                         | 77 |
| Foto III-20 Kondisi kolom TU. m. 37 dari sisi utara .....                         | 78 |
| Foto III-21 Kondisi Kolom TU. F.18 dari sisi utara .....                          | 79 |
| Foto III-22 Kondisi kolom TU. N. 9 dari sisi timur .....                          | 80 |
| Foto III-23 Kondisi Kolom TU. a. 9 dari sisi barat .....                          | 81 |
| Foto III-24 Kondisi kolom TU. a. 37 dari sisi timur .....                         | 83 |
| Foto III-25 Hasil dari foto endoskopi pada kolom TU. a. 37 di posisi tengah ..... | 84 |
| Foto III-26 Kolom TU. N. 37 dari sisi timur .....                                 | 85 |
| Foto III-27 Kondisi kolom TU. F. 37 dari sisi selatan .....                       | 86 |
| Foto III-28 Kondisi Kolom TU. F.28 dari sisi barat .....                          | 87 |
| Foto III-29 Kondisi Kolom TU. F.9 dari sisi utara .....                           | 89 |
| Foto III-30 Kondisi Kolom TU. M.17 dari sisi timur .....                          | 90 |
| Foto III-31 Kondisi Kolom TU. e. 17 dari sisi timur .....                         | 91 |
| Foto III-32 Kondisi Kolom TU. e. 31 dari sisi barat .....                         | 92 |
| Foto III-33 Kondisi Kolom TU. M. 31 dari sisi timur .....                         | 93 |

## DAFTAR TABEL

|                                                                                    |     |
|------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| Tabel II-1 Jenis kayu dengan kelasnya .....                                        | 19  |
| Tabel II-2 Kategori kayu menurut kelas kekuatannya .....                           | 19  |
| Tabel II-3 Kelas keawetan kayu .....                                               | 20  |
| Tabel II-4 Umur pakai berdasarkan kelas keawetan .....                             | 21  |
| Tabel II-5 Hubungan faktor iklim dengan kerusakan dan pelapukan cagar budaya ..... | 22  |
| Tabel III-1 Hasil observasi keterawatan komponen bangunan.....                     | 65  |
| Tabel IV-1 Tabel Kerusakan dan penanganan pada kolom.....                          | 101 |

## DAFTAR LAMPIRAN

|                                                                 |     |
|-----------------------------------------------------------------|-----|
| Lampiran 1 Denah situasi .....                                  | 114 |
| Lampiran 2 Denah .....                                          | 115 |
| Lampiran 3 Tampak depan (Utara) .....                           | 116 |
| Lampiran 4 Tampak Samping (Barat) .....                         | 117 |
| Lampiran 5 Tampak Belakang (Selatan) .....                      | 118 |
| Lampiran 6 Tampak Samping (Timur) .....                         | 119 |
| Lampiran 7 Isometri .....                                       | 120 |
| Lampiran 8 Tampak Atas .....                                    | 121 |
| Lampiran 9 Potongan .....                                       | 122 |
| Lampiran 10 Potongan A (Barat – Timur) .....                    | 123 |
| Lampiran 11 Potongan B (Utara – Selatan) .....                  | 124 |
| Lampiran 12 Denah Pintu dan Jendela .....                       | 125 |
| Lampiran 13 Pintu dan jendela .....                             | 126 |
| Lampiran 14 Kode kolom .....                                    | 127 |
| Lampiran 15 Pekerjaan tegel.....                                | 128 |
| Lampiran 16 Pekerjaan tegel.....                                | 129 |
| Lampiran 17 Pekerjaan kolom dalam .....                         | 130 |
| Lampiran 18 Tabel Kerusakan Sisi Utara .....                    | 132 |
| Lampiran 19 Tabel Kerusakan Sisi Timur .....                    | 176 |
| Lampiran 20 Tabel harga pekerjaan .....                         | 215 |
| Lampiran 21 Rekapitulasi Analisisa Harga Satuan Pekerjaan ..... | 221 |
| Lampiran 22 Analisisa Harga Satuan Pekerjaan .....              | 222 |
| Lampiran 23 Daftar harga bahan .....                            | 236 |
| Lampiran 24 Daftar harga peralatan .....                        | 239 |
| Lampiran 25 Daftar Upah .....                                   | 242 |

# **I. PENDAHULUAN**

## **1.1 DASAR HUKUM**

1. Undang-Undang Republik Indonesia Nomor 11 Tahun 2010 tentang Cagar Budaya (Lembaran Negara Republik Indonesia Tahun 2010 Nomor 130, Tambahan Lembaran Negara Tahun 2010 Nomor 5168);
2. Peraturan Menteri Pendidikan dan Kebudayaan Nomor 30 Tahun 2015 tentang Organisasi dan Tata Kerja Balai Pelestarian Cagar Budaya (Berita Negara Republik Indonesia Tahun 2015 Nomor 1572);
3. Peraturan Menteri Pendidikan dan Kebudayaan Nomor 31 Tahun 2016 tentang Rincian Tugas Balai Pelestarian Cagar Budaya (Berita Negara Republik Indonesia Tahun 2016 Nomor 1287);
4. Peraturan Menteri Pendidikan dan Kebudayaan Nomor 12 Tahun 2018 tentang Perubahan atas Peraturan Menteri Pendidikan dan Kebudayaan Nomor 22 Tahun 2015 tentang Rencana Strategis Kementerian Pendidikan dan Kebudayaan Tahun 2015 – 2019 (Berita Negara Republik Indonesia Tahun 2018 Nomor 576);
5. Peraturan Menteri Keuangan RI Nomor: 78/PMK.02/2019 tentang Standar Biaya Masukan Tahun 2020 (Berita Negara Republik Indonesia tahun 2019 Nomor 567);
6. DIPA Balai Pelestarian Cagar Budaya Kalimantan Timur Tahun Anggaran 2020 Nomor SP DIPA-023.15.2.477783/2020 tanggal 12 November 2019;
7. Rencana Kerja Tahunan (RKT) Balai Pelestarian Cagar Budaya Kalimantan Timur Tahun Anggaran 2020.
8. Surat Keputusan Kepala Balai Pelestarian Cagar Budaya Kalimantan Timur Nomor 0079/F7.12/KP/2020 Tanggal 22 Januari 2020 tentang Penunjukkan pelaksana kegiatan studi teknis Masjid Jami Hasanuddin Kecamatan Tenggarong Kabupaten Kutai Kartanegara Kalimantan Timur pada Balai Pelestarian Cagar Budaya Kalimantan Timur.
9. Surat tugas nomor 0783/F7.12/KP/2020 tanggal 16 Juni 2020 untuk melaksanakan Kegiatan Studi Teknis Masjid Jami' Adji Amir Hasanoeddin di Tenggarong Kabupaten Kutai Kartanegara Provinsi Kalimantan Timur tanggal 22 s.d 28 Juni 2020.

## **1.2 LATAR BELAKANG**

Kajian studi teknis pemugaran pada prinsipnya adalah tahapan kegiatan untuk menetapkan tata cara dan teknik pelaksanaan pemugaran berdasarkan penilaian atas setiap perubahan atau kerusakan yang terjadi pada cagar budaya dan cara penanggulangannya melalui pendekatan sebab akibat. Studi teknis merupakan rangkaian kegiatan penilaian kondisi kelayakan teknis cagar budaya untuk menetapkan detail-detail tata cara dan teknis pelaksanaan pemugaran. Pelaksanaan studi teknis pemugaran dilakukan melalui tahapan pengumpulan data, pengolahan data, analisis data dan penarikan kesimpulan. Data yang dikumpulkan meliputi data arsitektural, struktural, keterawatan dan lingkungan. Pengolahan data dilakukan dengan cara menyusun data hasil pengumpulan sesuai dengan kriteria yang sudah ditetapkan sehingga siap untuk dianalisis. Analisis data adalah suatu proses atau upaya untuk mengolah data menjadi informasi baru sehingga karakteristik data menjadi lebih mudah dipahami dan berguna untuk solusi masalah, terutama yang terkait dengan penelitian.

Salah satu bangunan yang diduga cagar budaya adalah Masjid Jami' Adji Amir Hasanoeddin yang terletak di Kelurahan Panji, Kecamatan Tenggarong, Kabupaten Kutai Kartanegara, Provinsi Kalimantan Timur. Bangunan ini telah dilakukan pemugaran pada tahun anggaran 2019 oleh Balai Pelestarian Cagar Budaya Kalimantan Timur berdasarkan Studi keterawatan Masjid Jami Sultan Hasanoeddin dan Komplek Makam Kesultanan Kutai Kartanegara tahun anggaran 2018. Kegiatan yang dilakukan berupa perbaikan lantai ruang jamaah dan sebagian serambi. Sebagai tindak lanjut kegiatan tersebut maka pada tahun anggaran 2020 dilaksanakan Studi Teknis Pemugaran pada bagian yang mengalami kerusakan.

## **1.3 MAKSUD DAN TUJUAN**

### **a. Maksud**

Berdasarkan uraian pada latar belakang yang telah dikemukakan di atas, maka maksud kegiatan ini adalah upaya untuk mengumpulkan data kerusakan pada Bangunan yang diduga cagar budaya Masjid Jami' Adji Amir Hasanoeddin yang terletak di Kelurahan Panji, Kecamatan Tenggarong, Kabupaten Kutai Kartanegara, Provinsi Kalimantan Timur.

#### b. Tujuan

Adapun tujuan pelaksanaan Studi Teknis adalah untuk menganalisis kerusakan dan merekomendasikan penanganan pada Bangunan yang diduga cagar budaya Masjid Jami' Adji Amir Hasanoeddin yang terletak di Kelurahan Panji, Kecamatan Tenggarong, Kabupaten Kutai Kartanegara, Provinsi Kalimantan Timur.

### 1.4 SASARAN KEGIATAN

Sasaran kegiatan ini adalah observasi kerusakan, analisis kerusakan dan rekomendasi penanganan pada Bangunan yang diduga cagar budaya Masjid Jami' Adji Amir Hasanoeddin yang terletak di Kelurahan Panji, Kecamatan Tenggarong, Kabupaten Kutai Kartanegara, Provinsi Kalimantan Timur.

### 1.5 PENERIMA MANFAAT

Penerima manfaat dari kegiatan BPCB Kalimantan Timur yang meliputi Pelestarian Cagar Budaya adalah:

1. Direktorat Jenderal Kebudayaan
2. Direktorat Pelindungan Kebudayaan
3. Pemerintah Daerah Provinsi Kalimantan Timur
4. Pemerintah Daerah Kabupaten Kutai Kartanegara
5. Masyarakat

### 1.6 STRATEGI PENCAPAIAN

#### a. Metode Pelaksanaan

Metode pelaksanaan kegiatan Studi Teknis adalah swakelola.

#### Tahapan Kegiatan dan Waktu Pelaksanaan

Tahapan kegiatan dan waktu pelaksanaan dalam mencapai output kegiatan ini yaitu:

1. Persiapan
  - a. Pembuatan Kerangka Acuan Kerja (KAK) sebagai dasar pelaksanaan kegiatan;
  - b. Pembuatan surat keputusan pelaksana kegiatan;

- c. Melaksanakan koordinasi dengan pihak dinas dan masyarakat sekitar.
2. Pelaksanaan Kegiatan
  - a. Pelaksanaan kegiatan dilakukan pada tanggal 22 s.d 28 Juni 2020.
  - b. Proses kegiatan dilaksanakan oleh 6 (enam) orang staf BPCB Kalimantan Timur dan 2 (dua) orang tenaga lokal.
  - c. Tim pelaksana kegiatan yang dibutuhkan yaitu:
    1. Pengkaji pelestari cagar budaya (1 orang) dengan tugas:
      - Mengkoordinir pelaksanaan kegiatan;
      - Menyusun instrumen dan menganalisis data.
    2. Konservator (1 orang) dengan tugas :
      - Menyusun konsep instrumen pengumpulan dan pengolahan data
      - Menganalisis data hasil observasi
    3. Pengolah data cagar budaya (2 orang) dengan tugas:
      - Melakukan pengumpulan data;
      - Mengolah hasil pengumpulan data.
    4. Teknisi (2 orang) dengan tugas :
      - Mengumpulkan data kerusakan.
      - Menyusun konsep usulan kebutuhan pelestarian
      - Melakukan pelestarian cagar budaya
      - Melakukan pemetaan dan penggambaran
      - Melakukan pendokumentasian
      - Melaporkan hasil pelaksanaan tugas kepada atasan
    5. Tenaga lokal (2 orang) dengan tugas membantu pelaksanaan kegiatan.
3. Penyusunan Laporan

Penyusunan laporan dilakukan secara tertulis sebagai bentuk pertanggungjawaban, baik secara administratif maupun teknis.

## **1.7 PELAKSANA KEGIATAN**

Kegiatan Kajian Potensi Cagar Budaya di Kabupaten Kutai Timur dilaksanakan oleh 6 (enam) orang staf BPCB Kalimantan Timur dan 2 (dua) tenaga lokal yaitu:

1. Stevanus Reawaru (Pengkaji Pelestarian Cagar Budaya)
2. Ni Made Apri Astuti (Konservator)
3. Triza Galih Gumilang (Pengelola Data Cagar Budaya dan Koleksi Museum)
4. Febryanto (Pengelola Data Cagar Budaya dan Koleksi Museum)
5. Nuryani (Teknisi Pelestari Cagar Budaya)
6. Sulistianto (Teknisi Pelestari Cagar Budaya)
7. M. Yusuf (Tenaga Lokal)
8. Agus Sofian (Tenaga Lokal)

## II. KAJIAN PUSTAKA

### 2.1 PEMUGARAN

#### 2.1.1 DEFINISI

Pemugaran menurut Undang-Undang Republik Indonesia Nomor 11 Tahun 2010 tentang Cagar Budaya Pasal 1 ayat 28 adalah

*“Pemugaran adalah upaya pengembalian kondisi fisik Benda Cagar Budaya, Bangunan Cagar Budaya, dan Struktur Cagar Budaya yang rusak sesuai dengan keaslian bahan, bentuk, tata letak, dan/atau teknik pengerjaan untuk memperpanjang usianya.”*

Pengaturan lebih detailnya terdapat pada pasal 77 yaitu :

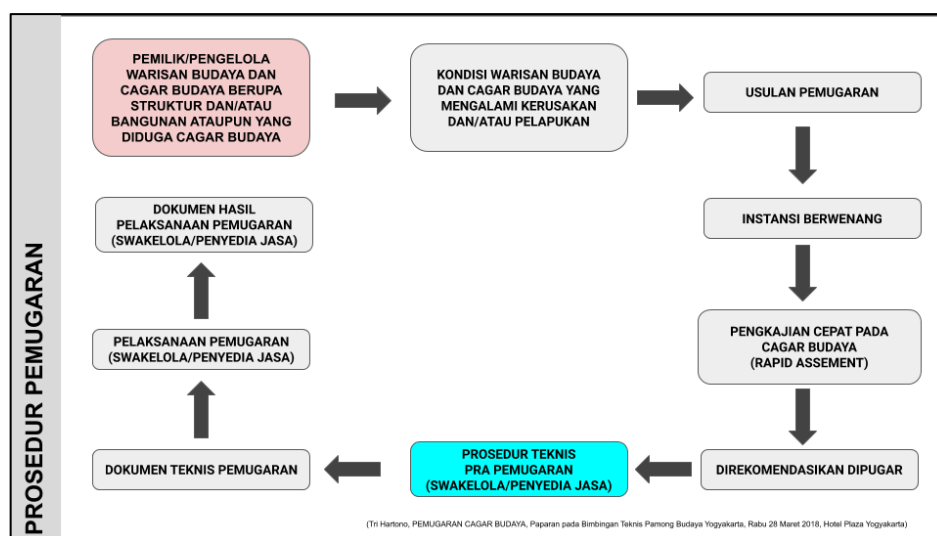
- (1) Pemugaran Bangunan Cagar Budaya dan Struktur Cagar Budaya yang rusak dilakukan untuk mengembalikan kondisi fisik dengan cara memperbaiki, memperkuat, dan/atau mengawetkannya melalui pekerjaan rekonstruksi, konsolidasi, rehabilitasi, dan restorasi.
- (2) Pemugaran Cagar Budaya sebagaimana dimaksud pada ayat (1) harus memperhatikan:
  - a. keaslian bahan, bentuk, tata letak, gaya, dan/atau teknologi pengerjaan;
  - b. kondisi semula dengan tingkat perubahan sekecil mungkin;
  - c. penggunaan teknik, metode, dan bahan yang tidak bersifat merusak; dan
  - d. kompetensi pelaksana di bidang pemugaran.
- (3) Pemugaran harus memungkinkan dilakukannya penyesuaian pada masa mendatang dengan tetap mempertimbangkan keamanan masyarakat dan keselamatan Cagar Budaya.
- (4) Pemugaran yang berpotensi menimbulkan dampak negatif terhadap lingkungan sosial dan lingkungan fisik harus didahului analisis mengenai dampak lingkungan sesuai dengan ketentuan peraturan perundang-undangan.
- (5) Pemugaran Bangunan Cagar Budaya dan Struktur Cagar Budaya wajib memperoleh izin Pemerintah atau Pemerintah Daerah sesuai dengan kewenangannya.

- (6) Ketentuan lebih lanjut mengenai Pemugaran Cagar Budaya diatur dalam Peraturan Pemerintah.

Menurut Hartono (2018), Pemugaran cagar budaya merupakan pekerjaan spesifik, dalam hal ini terkait dengan kegiatan pelestarian warisan budaya dan cagar budaya yang harus dapat dipertanggungjawabkan secara **administratif, teknis, dan akademis**. Oleh sebab itu setiap upaya pemugaran harus dilakukan melalui prosedur studi atau kajian guna memenuhi ketentuan sebagaimana dipersyaratkan.

1. Aspek administratif dalam pelaksanaan pemugaran berkaitan dengan kepatuhan terhadap panduan, tata tertib, dan norma yang telah disusun oleh pemerintah maupun pemerintah daerah. Dari segi administratif, pemugaran harus tertib penganggaran sebagaimana diatur dalam peraturan perundangan yang mengatur sistem penganggaran pada instansi pemerintah maupun penyedia jasa.
2. Secara teknis pemugaran harus mengacu pada teknik-teknik pemugaran yang telah teruji dan direkomendasikan oleh tim ahli pelestarian. Teknis pemugaran harus dikaji sebelum diimplementasikan termasuk di dalamnya adalah material-material pengganti yang direkomendasikan. Setiap pelaksanaan pemugaran harus melaksanakan prosedur teknis pra pemugaran dilakukan melalui prosedur studi atau penilaian. Studi atau penilaian pra pemugaran terdiri dari studi kelayakan dan teknis pemugaran.
3. Secara akademis, bahwa segala pernyataan, data, opini dan sebagainya dapat dipertanggungjawabkan kebenarannya.

Berikut bagan prosedur pemugaran cagar budaya :



Gambar II-1 Bagan prosedur pemugaran cagar budaya

Oleh karena itu setiap upaya pemugaran harus dilakukan melalui prosedur studi atau kajian guna memenuhi ketentuan sebagaimana dipersyaratkan. Aspek administratif dalam pelaksanaan pemugaran berkaitan dengan kepatuhan terhadap panduan, tata tertib, dan norma yang telah disusun oleh pemerintah maupun pemerintah daerah. Dari segi administratif, pemugaran harus tertib penganggaran sebagaimana diatur dalam peraturan perundangan yang mengatur sistem penganggaran pada instansi pemerintah maupun penyedia jasa. Secara teknis pemugaran harus mengacu pada teknik-teknik pemugaran yang telah teruji dan direkomendasikan oleh tim ahli pelestarian. Setiap pelaksanaan pemugaran harus melaksanakan prosedur teknis pra pemugaran dilakukan melalui prosedur studi atau penilaiannya yaitu studi kelayakan dan teknis pemugaran.

### **2.1.2 PRA PEMUGARAN**

Kegiatan pra pemugaran secara umum terdiri dari Studi kelayakan Pemugaran dan Studi Teknis Pemugaran serta Perencanaan.

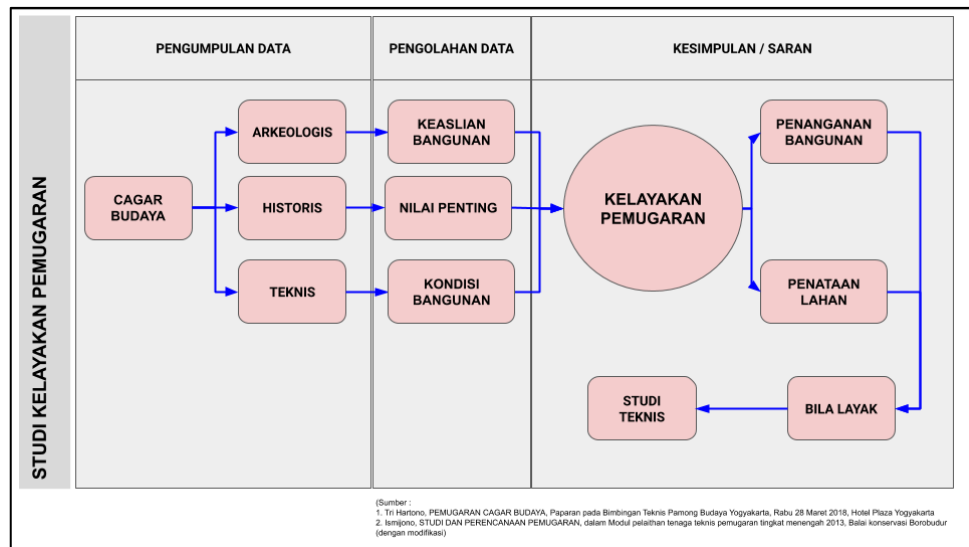
#### **2.1.2.1 STUDI KELAYAKAN**

Studi Kelayakan adalah tahapan kegiatan dalam rangka menetapkan layak dan tidaknya cagar budaya dipugar. Dalam hal ini dimaknai sebagai langkah strategis dalam rangka menetapkan kebijakan teknis pemugaran. Studi kelayakan dilakukan melalui tahapan pengumpulan dan pengolahan data, baik secara kualitatif maupun kuantitatif melalui studi kepustakaan dan survey lapangan, serta wawancara dengan narasumber terkait. Untuk merumuskan layak dan tidaknya cagar budaya dipugar dapat dilakukan melalui penilaian atas data terkait yang meliputi data arkeologis, historis, dan teknis.

1. Data arkeologis adalah data tentang konsep desain bangunan cagar budaya yang meliputi bentuk, bahan, pengerjaan dan tata letaknya. Pendekatan pengamatannya adalah kaidah-kaidah arsitektur bangunan cagar budaya dan pengetahuan tentang ilmu kepurbakalaan. Data ini dipakai sebagai dasar untuk menentukan sejauh mana cagar budaya dapat dipugar berdasarkan data yang ada.
2. Data historis adalah data tentang latar belakang sejarah cagar budaya dan arti penting atau peranannya dalam suatu peristiwa sejarah. Pendekatan pengamatannya adalah ilmu pengetahuan tentang sejarah dan arkeologi di

Indonesia. Data ini dipakai sebagai dasar untuk menentukan perlu dan tidaknya cagar budaya dipugar bagi pengembangan ilmu pengetahuan.

3. Data teknis adalah data tentang kondisi teknis dan tingkat kerusakan cagar budaya. Pendekatan pengamatannya adalah kaidah-kaidah teknis bangunan dan pengetahuan tentang ilmu bahan. Data ini dipakai sebagai dasar untuk menentukan perlu dan tidaknya cagar budaya dipugar atas dasar pertimbangan teknis.



Gambar II-2 Bagan studi kelayakan pemugaran cagar budaya

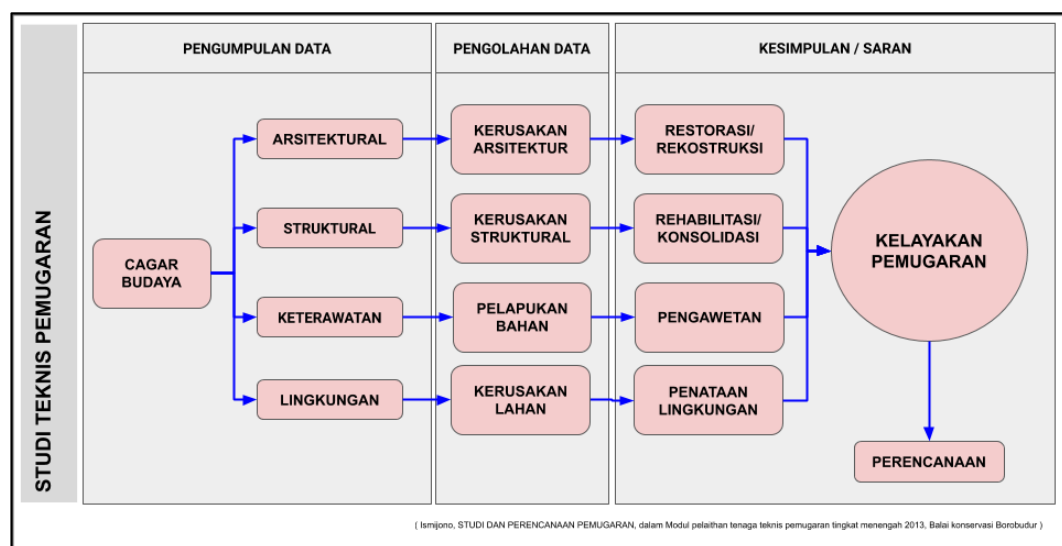
Kesimpulan dari hasil studi ini berupa laporan yang menjelaskan tentang potensi cagar budaya dan nilai penting yang terkandung di dalamnya, serta kondisi teknis dan tingkat keterawatannya. Kesimpulan akhir dari kegiatan ini adalah rekomendasi tentang layak dan tidaknya cagar budaya dipugar dengan lebih mengedepankan pada penilaian atas kondisi fisik cagar budaya dan tingkat kerusakannya.

#### 2.1.2.2 STUDI TEKNIK

Studi Teknis adalah tahapan kegiatan dalam rangka penetapan langkah-langkah teknis pemugaran apabila cagar budaya dinyatakan layak untuk dipugar. Dalam hal ini dimaknai sebagai upaya merumuskan tata cara dan teknis pelaksanaan pemugaran berdasarkan kondisi teknis dan tingkat kerusakannya. Studi teknis dilakukan melalui tahapan pengumpulan dan pengolahan data, baik secara kualitatif maupun kuantitatif melalui studi kepustakaan dan survey lapangan, serta wawancara dengan narasumber terkait. Untuk merumuskan langkah-langkah teknis sebagaimana dikemukakan di atas

dapat dilakukan melalui penilaian atas data terkait yang meliputi data arsitektural, struktural, keterawatan, dan lingkungan :

1. Data arsitektural adalah data tentang kondisi teknis dan tingkat kerusakan cagar budaya seperti kemungkinan ditemukannya elemen yang telah diganti atau diubah dari keadaan aslinya, atau elemen yang hilang atau lepas dari konteksnya. Data ini dipakai sebagai dasar untuk menentukan langkah-langkah perbaikan arsitektural (Pemulihan Arsitektur).
2. Data struktural adalah data tentang kondisi teknis dan tingkat kerusakan cagar budaya seperti kemungkinan ditemukannya struktur bangunan yang miring/melesak, retak/pecah, runtuh/hancur. Data ini dipakai sebagai dasar untuk menentukan langkah-langkah perbaikan struktural (Perbaikan Struktur).
3. Data keterawatan adalah data tentang kondisi teknis dan tingkat keterawatan bahan penyusun bangunan seperti kemungkinan ditemukannya bahan bangunan yang mengalami pelapukan baik karena proses mekanis, fisis, khemis, maupun biotis. Data ini dipakai sebagai dasar untuk menentukan langkah-langkah perawatan bahan bangunan (Pengawetan).
4. Data Lingkungan adalah data tentang kondisi teknis dan tingkat kerusakan lingkungan situs yang dapat mempengaruhi kelestarian cagar budaya, seperti kondisi geo-topografis, flora, fauna, tata guna lahan, batas dan status kepemilikan, serta rencana umum tata ruang pengembangan daerah. Data ini dipakai sebagai dasar untuk menentukan langkah-langkah penataan lahan yang menjadi bagian integral dari cagar budaya (Penataan Lingkungan).



Gambar II-3 Bagan studi teknis pemugaran cagar budaya

Kesimpulan dari hasil studi ini berupa laporan yang menjelaskan tentang kondisi teknis dan tingkat kerusakan cagar budaya dengan disertai dokumen terkait seperti foto, gambar, peta, dan kajian ilmiah sesuai kebutuhan. Kesimpulan akhir dari kegiatan ini adalah rekomendasi tentang langkah-langkah teknis pemugaran, dalam hal ini berupa indikasi kegiatan untuk dasar penyusunan rencana kerja, seperti langkah-langkah perbaikan, perkuatan dan pengawetan, serta penataan lingkungan cagar budaya.

### **2.1.2.3 PERENCANAN**

Perencanaan pemugaran menghasilkan naskah dalam bentuk Kerangka Acuan Kerja (KAK) ataupun *Detail Engineering Design* (DED). Naskah ini merupakan jabaran riil dari studi teknis, yaitu pekerjaan apa yang harus dilakukan, cara pengerjaan, dan pembiayaannya. Selain itu memuat syarat teknis, berupa teknik konstruksi dan syarat bahan yang digunakan. Dokumen perencanaan memuat tentang :

1. Kegiatan dan sasaran pemugaran yang meliputi pemugaran bangunan dan penataan lingkungannya.
2. Metode dan teknik pemugaran, tenaga kerja, sarana dan prasarana, serta segala sesuatu yang dibutuhkan untuk mendukung pelaksanaan pemugaran.
3. Tahapan pelaksanaan pemugaran berdasarkan urutan dan waktu yang dibutuhkan masing-masing kegiatan (jadwal).
4. Gambar kerja dan dokumen terkait untuk mendukung pelaksanaan pekerjaan pemugaran.
5. Rencana anggaran biaya pemugaran berdasarkan perhitungan harga satuan per kegiatan dan keseluruhan anggaran biaya yang dibutuhkan (RAB). (Pusdiklat Pegawai, 2019:84).

Dokumen ini selanjutnya akan digunakan untuk pedoman dalam pelaksanaan pemugaran baik yang dilakukan dengan cara swakelola atau kontraktual. Dokumen ini juga dapat digunakan sebagai dasar dalam perjanjian kontrak kerja atau untuk rujukan dalam menyusun rencana kerja dan syarat-syarat (RKS) apabila kegiatan pemugaran melalui kontraktual. Secara administrasi metode pelaksanaan pemugaran adalah:

1. Swakelola, Pengadaan Barang/Jasa dimana pekerjaannya direncanakan, dikerjakan, dan/ atau diawasi sendiri oleh K/L/D/I sebagai penanggung jawab anggaran, instansi pemerintah lain dan/atau kelompok masyarakat. Prosedur

Swakelola meliputi kegiatan perencanaan, pelaksanaan, pengawasan, penyerahan, pelaporan, dan pertanggungjawaban pekerjaan.

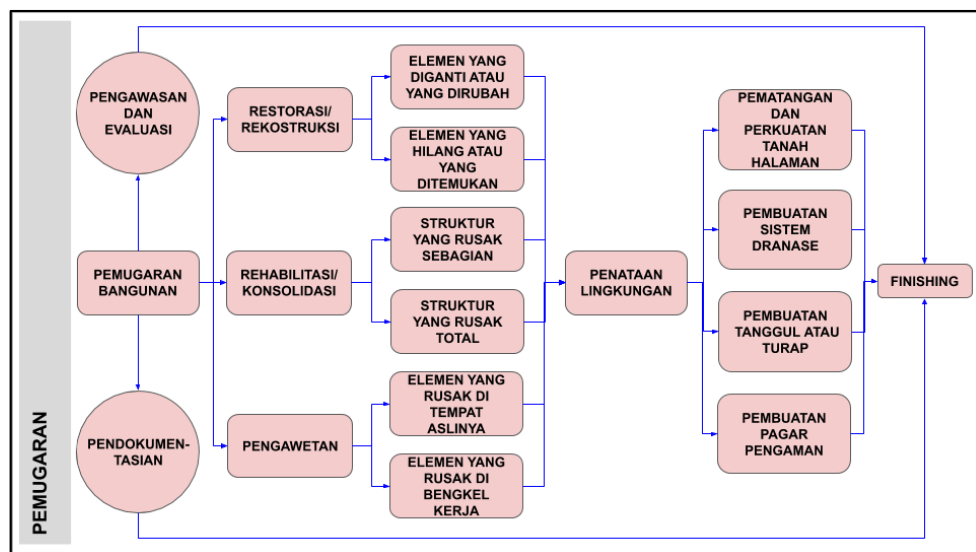
2. Kontraktual, Metode kontraktual sistem dua sampul sesuai dengan petunjuk teknis Perpres Nomor. 18 Tahun 2018 digunakan untuk Pengadaan Barang/Jasa Pemerintah dimana evaluasi teknis dipengaruhi oleh penawaran harga, dan digunakan untuk pengadaan barang dan jasa konsultasi.

### 2.1.3 PEMUGARAN

Kegiatan pemugaran memiliki tujuan mengembalikan kondisi fisik cagar budaya yang rusak sesuai dengan keaslian bahan, bentuk, tata letak, dan teknik pengerjaan dengan cara memperbaiki, memperkuat dan mengawetkan untuk memperpanjang usianya.

Adapun lingkup pekerjaan pemugaran yaitu :

1. mengembalikan cagar budaya sebatas kondisi yang diketahui dengan tetap mengutamakan prinsip keaslian, termasuk penggunaan bahan baru sebagai pengganti bahan asli (Rekonstruksi).
2. memperbaiki cagar budaya dalam rangka memperkuat konstruksi dan menghambat proses kerusakan lebih lanjut (Konsolidasi).
3. memperbaiki dan memulihkan cagar budaya yang kegiatannya menitikberatkan pada penanganan yang sifatnya parsial (Rehabilitasi).
4. mengembalikan keaslian bentuk cagar budaya yang dapat dipertanggungjawabkan secara ilmiah (Restorasi). (Pusdiklat Pegawai, 2019:79).



Gambar II-4 Bagan pemugaran cagar budaya

Kegiatan pemugaran yang dilakukan semata-mata tidak dimaknai sebagai upaya agar keadaan cagar budaya akan terlihat menjadi lebih baik dan indah dari segi estetika, akan tetapi jauh lebih penting adalah benar atau tidaknya pekerjaan pemugaran dilakukan. Hal ini didasarkan pada pemahaman bahwa cagar budaya merupakan sumber daya budaya yang rapuh dan tidak terbarukan (*non-renewable*) sehingga kesalahan dalam memugar pada hakikatnya dapat menimbulkan salah interpretasi atau dapat diartikan sebagai pemutarbalikan sejarah.

Pelaksanaan pemugaran di dalamnya terdapat dua pokok kegiatan, yaitu perbaikan struktur dan pemulihan arsitektur sebagai berikut :

1. Perbaikan struktur, merupakan tahapan kegiatan yang ditujukan dalam rangka menanggulangi atau mencegah kerusakan bangunan lebih lanjut. Kegiatan utamanya adalah memperbaiki bangunan yang mengalami kerusakan seperti bagian bangunan yang miring, melesak, retak, maupun pecah, termasuk di dalamnya perawatan terhadap unsur bahan yang mengalami pelapukan. Perbaikan struktur dapat dilakukan dengan cara rehabilitasi dan/atau konsolidasi. Pada bagian bangunan yang konstruksinya miring atau melesak dapat diperbaiki dan dikembalikan ke posisi semula melalui proses pembongkaran dan pemasangan kembali. Untuk elemen bangunan yang rusak karena proses alam dan tidak mungkin dapat dipertahankan diganti baru serta memperkuat konstruksi apabila diperlukan. (Pusdiklat Pegawai, 2019:85-89).
2. Pemulihan arsitektur, merupakan tahapan kegiatan pemugaran yang ditujukan untuk mengembalikan keaslian bangunan berdasarkan data yang ada. Kegiatan utamanya adalah melakukan pemasangan kembali komponen atau unsur bangunan yang telah dibongkar. Pemasangan komponen atau unsur bangunan baru pengganti bagian asli dilakukan atas dasar pertimbangan arkeologis, teknis, dan struktural. Pada elemen bangunan yang telah diganti/diubah dapat dikembalikan ke bentuk semula sejauh menggunakan bahan aslinya, sementara elemen bangunan yang hilang dapat dilakukan penggantian sebatas kondisi yang diketahui dengan menggunakan bahan baru sesuai dengan keaslian bahan, teknik pengerjaan, dan tata letaknya. Elemen temuan yang semula terlepas karena proses alam atau karena aktivitas manusia dapat dikembalikan dengan cara menempatkan kembali ke tempat semula melalui anastilosis. (Pusdiklat Pegawai, 2019:85-89).

3. Perkuatan Konstruksi Bangunan, cakupan kegiatannya meliputi kajian struktur atas dan struktur bawah dengan tetap mempertahankan struktur utama pendukung bangunan. Metode perkuatan struktur atas dapat dilakukan dalam bentuk perkuatan konstruksi permanen yang menyatu dengan bangunan atau bersifat darurat menempel di bagian luarnya. Sementara perkuatan struktur bawah dalam bentuk perbaikan tanah dasar bangunan melalui sistem injeksi/*grouting* atau dengan cara memperbaiki struktur pondasi. (Pusdiklat Pegawai, 2019:85-89).
4. Pengawetan Bahan Penyusun Bangunan, menanggulangi atau mencegah terjadinya proses pelapukan bahan penyusun bangunan karena faktor internal atau faktor external dapat dilakukan dengan cara perawatan sederhana atau perawatan intensif melalui proses kajian konservasi. (Pusdiklat Pegawai, 2019:85-89).
5. Penggantian Elemen Bangunan atau bahan penyusun bangunan yang rusak atau hilang karena proses alam atau aktivitas manusia dapat dilakukan penggantian dengan memperhatikan hal-hal sebagai berikut :
  - elemen yang rusak dapat dilakukan penggantian apabila secara teknis kondisinya sudah tidak mungkin dipertahankan dan semata-mata demi mempertahankan keberadaan bangunan.
  - elemen yang hilang dapat dilakukan penggantian apabila dalam pelaksanaannya memiliki pedoman yang dapat dipertanggungjawabkan secara akademis dan teknis.
  - elemen baru untuk mengganti bagian bangunan yang rusak atau hilang harus menggunakan bahan baru yang jenis dan kualitasnya setara dengan bahan asli dan diberi tanda untuk membedakan. (Pusdiklat Pegawai, 2019:85-89).
6. Pembongkaran Elemen Bangunan. Pembongkaran elemen bangunan dalam rangka mengembalikan kondisi fisik yang rusak dapat dilakukan dengan memperhatikan hal-hal sebagai berikut :
  - pembongkaran elemen bangunan hanya dilakukan untuk tujuan perbaikan dalam rangka mengembalikan kondisi fisik bangunan yang rusak.
  - pembongkaran dilakukan secara bertahap dan hati-hati dengan menggunakan peralatan yang sesuai agar tidak menimbulkan kerusakan baru.

- elemen yang dibongkar sejauh mungkin dikembalikan ketempat semula dalam rangka mempertahankan keaslian bangunan.
- elemen yang dibongkar terlebih dahulu harus dicatat dan diberi tanda/kode mengikuti sistem registrasi pemugaran untuk memudahkan pemasangannya kembali. Pemberian tanda atau kode dilakukan dengan cara dicat/dipahat pada permukaan yang tidak tampak dari luar. (Pusdiklat Pegawai, 2019:85-89).

7. Pemasangan Kembali Elemen Bangunan. Pemasangan elemen bangunan dalam rangka mengembalikan kondisi fisik yang rusak dapat dilakukan dengan memperhatikan hal-hal sebagai berikut :

- penempatan elemen yang dibongkar harus dikembalikan pada tempat semula mengikuti sistem registrasi pemugaran agar tidak terjadi kesalahan tempat. Untuk mendapatkan kepastian atas kebenaran kedudukan elemen yang dibongkar dapat dilakukan melalui rekonstruksi percobaan.
- penempatan kembali elemen temuan yang semula terlepas karena proses alam atau aktivitas manusia dapat dilakukan melalui cara anastilosis.
- pemasangan elemen baru untuk mengganti bagian bangunan yang rusak atau hilang dapat dilakukan dengan tetap mempertahankan prinsip-prinsip pelestarian cagar budaya. (Pusdiklat Pegawai, 2019:85-89).

8. Penataan Lingkungan. Penataan lingkungan dalam kegiatan pemugaran sebagai upaya mencegah atau menanggulangi kemungkinan terjadinya kerusakan lahan situs yang dapat mempengaruhi kelestarian bangunan dan lingkungannya. Untuk menanggulangi dan mencegah kemungkinan terjadinya kerusakan lahan situs dapat dilakukan dengan cara sebagai berikut :

- pematangan dan perkuatan tanah halaman untuk menunjang upaya pemeliharaan bangunan dan lingkungannya.
- membuat sistem drainase untuk menghindari genangan air di sekitar halaman dengan sedapat mungkin memanfaatkan kembali saluran lama atau membuat saluran baru sesuai kebutuhan.
- membuat tanggul atau turap penahan tanah pada lokasi yang rawan longsor atau erosi dengan memperhatikan kondisi geotopografi sekitar bangunan.

- membuat pagar pengamanan untuk perlindungan bangunan dan lingkungannya sesuai dengan kebutuhan pengamanannya. (Pusdiklat Pegawai, 2019:85-89).

Dalam menunjang terlaksananya kegiatan pemugaran agar sesuai dengan maksud dan tujuan maka diperlukan tenaga kerja yang masing-masing memiliki kualifikasi sebagai berikut :

1. Koordinator tim
2. Ahli arkeologi
3. Ahli arsitektur
4. Ahli teknik sipil
5. Site manager
6. Mandor/ tenaga konservasi/ tekno arkeologi
7. Kepala tukang
8. Tukang
9. Tenaga keamanan.

Selanjutnya adalah sarana dan prasarana, untuk menunjang dan mendukung tenaga kerja dalam menjalankan tugasnya di lapangan. Sarana dan prasarana yang diperlukan sebagai berikut :

- Ruang kerja (werkit) untuk melakukan kegiatan administrasi maupun teknis.
- Tempat untuk menampung bahan pemugaran.
- Tempat untuk gudang peralatan dan bahan kerja.
- Untuk mendukung kegiatan pendataan dan pendokumentasian diperlukan, alat ukur dan peralatan perekaman dan pemotretan.

Selain itu, dalam menunjang pelaksanaan pemugaran bangunan dan penataan lingkungannya diperlukan berbagai sarana kebutuhan sesuai dengan sasaran dan kegiatan pemugaran yang akan dilakukan meliputi perbaikan, perkuatan, pengawetan dan penataan lingkungan. (Pusdiklat Pegawai, 2019:90).

#### **2.1.4 PASCA PEMUGARAN**

Kegiatan dalam tahapan pasca pemugaran adalah melakukan penataan lahan situs yang bertujuan untuk melindungi dan memelihara kelestarian bangunan dan pemanfaatannya. Laporan akhir harus menyampaikan secara lengkap terkait proses dan hasil pemugaran. Laporan tersebut terdiri dari :

1. Laporan pra-pemugaran

2. Observasi dan Analisis teknis
3. Rekomendasi tindak pemugaran
4. Metode Teknis Pekerjaan
5. Laporan Harian dan Mingguan
6. Laporan pasca-pemugaran
7. Review dan volume pekerjaan
8. Kesimpulan dan Saran

Setelah pelaksanaan pemugaran maka aktivitas selanjutnya adalah melakukan monitoring hasil pemugaran. Pada saat melakukan monitoring dan evaluasi, parameter yang digunakan didasarkan pada sejauh mana prinsip-prinsip pemugaran dapat terlaksana dengan optimal.

#### **2.1.5 PENDOKUMENTASIAN**

Kegiatan dokumentasi cagar budaya juga menjadi salah satu bagian kegiatan pekerjaan pelestarian terhadap cagar budaya yang tidak dapat diabaikan. Dokumentasi dalam pelestarian cagar budaya

Dalam pelestarian cagar budaya, dokumentasi ini memberi peranan antara lain :

1. Sebagai sarana pengetahuan, pemahaman tentang suatu maksud/arti dan nilai-nilai dari keberadaan suatu cagar budaya.
2. Sebagai sarana mempromosikan suatu cagar budaya dan pembuatan suatu manajemen informasi dan perizinan.
3. Sebagai base data dalam rangka pemeliharaan dan konservasi jangka panjang.
4. Sebagai data untuk rekonstruksi dalam pelestarian cagar budaya
5. Dapat juga dipertimbangkan sebagai data untuk pembuatan polis asuransi untuk menanggulangi kerusakan dan kerugian.
6. Sebagai rekaman data untuk anak cucu dan generasi masa depan. (Pusdiklat Pegawai, 2019:147-148).

Kegiatan pendokumentasian dalam kegiatan pemugaran meliputi perekaman secara verbal dan piktorial dan dilakukan sebelum, selama, dan pasca pemugaran.

##### **1. Perekaman Verbal**

Berupa pendeskripsian dalam bentuk tulisan yang menjelaskan tentang data pemugaran. Pendeskripsian diperlukan untuk menjelaskan data-data yang tidak dapat dijelaskan dengan data piktorial (gambar dan foto), terutama data yang ingin dijelaskan secara detail di dalam pelaksanaan pemugaran sebelum, selama,

dan sesudah pelaksanaan. Dapat diartikan sebagai suatu aktivitas/proses pencatatan informasi secara sistematis terhadap suatu cagar budaya dalam rangka pengumpulan data yang akan datang. Hasil dari proses pencatatan dan perekaman kondisi dari suatu cagar budaya tersebut dijadikan sebagai suatu informasi yang membantu proses dan aktivitas pada pemeliharaan dan perencanaan pengembangan maupun penelitian pelestarian di periode jangka panjang kedepan (Indrasana, 2013: 115-116).

## **2. Perekaman Piktorial**

Berupa perekaman dalam bentuk gambar, foto dan video yang menjelaskan pemugaran.

### **a. Penggambaran**

Penggambaran adalah perekaman yang ditujukan untuk mengetahui gambaran tentang bentuk bangunan dan lingkungannya. Kegiatan ini dilakukan dengan cara pengukuran dan penggambaran dilakukan pada saat sebelum pelaksanaan. Adapun jenis gambar yang diperlukan adalah gambar rencana (denah, tampak, potongan, detail dan perspektif). Selain 16 Modul Pelatihan Tenaga Teknis Pemugaran Tingkat Menengah 2013 gambar perencanaan juga dilakukan gambar perubahan yang menggambar perubahan dari gambar perencanaan (Indrasana, 2013: 115-116).

### **b. Pemotretan dan perekaman video.**

Pemotretan merupakan kegiatan perekaman yang ditujukan untuk mengetahui segala permasalahan yang terkait dengan penanganan pemugaran dalam bentuk foto dan video. Pemotretan dilaksanakan sebelum, selama, dan sesudah pertamanan selesai dari titik pandang yang sama (Indrasana, 2013: 115-116).

## **2.2 KERUSAKAN BANGUNAN CAGAR BUDAYA BERBAHAN KAYU**

Kayu merupakan bahan yang sering dimanfaatkan oleh manusia untuk memenuhi kebutuhan hidupnya, baik itu bangunan, kerajinan dan sebagai bahan bakar. Pemanfaat kayu sebagai bahan penyusun bangunan dikarenakan mudahnya untuk diperoleh, langsung diambil dari alam dan relatif mudah dalam pengerjaannya, walaupun pada dasarnya tidak semua jenis kayu dapat dimanfaatkan sebagai bahan bangunan, hanya jenis kayu keras tertentu yang dapat dipergunakan sebagai bahan penyusun bangunan.

Kualitas kayu inilah yang nantinya akan menentukan kekuatan, keawetan dan ketahanan bangunan, berikut contoh jenis dan awet kayu:

| No | Jenis kayu    | Kelas awet   |
|----|---------------|--------------|
| 1  | Kranji        | I            |
| 2  | Cemara        | II – III     |
| 3  | Merbau        | I-II         |
| 4  | Keruaing      | III          |
| 5  | Bangkirai     | I-II ( III ) |
| 6  | Meranti putih | II-III       |
| 7  | Ulin          | I            |
| 8  | Jati          | I ( II )     |
| 9  | Mindi         | IV-V         |

Tabel II-1 Jenis kayu dengan kelasnya

Sumber: Yoesoef (2012)

| Kelas Kuat | Berat Jenis | Kekuatan lengkung (Kg/cm <sup>2</sup> ) | Kekuatan Tekan (kg/cm <sup>2</sup> ) |
|------------|-------------|-----------------------------------------|--------------------------------------|
| I          | $\geq 0,90$ | $> 1100$                                | $\geq 650$                           |
| II         | 0,9-0,6     | 1100-725                                | 650-435                              |
| III        | 0,6-0,4     | 725-500                                 | 425-300                              |
| IV         | 0,4-0,3     | 500-360                                 | 15                                   |
| V          | $< 0,3$     | $< 369$                                 | $< 215$                              |

Tabel II-2 Kategori kayu menurut kelas kekuatannya

Sumber: Yoesoef (2012)

Sebagai bahan organik, kayu tersusun dari sel-sel yang memiliki tipe bermacam-macam dan susunan dinding selnya terdiri atas senyawa kimia berupa selulosa dan hemiselulosa (karbohidrat) serta *lignin* (non karbohidrat) dan zat ekstraktif. Semua kayu bersifat anisotropik, yaitu memperlihatkan sifat-sifat yang berlainan jika diuji menurut tiga arah utamanya (longitudinal, radial, dan tangensial). Kayu merupakan bahan yang bersifat higroskopis, yaitu dapat menyerap atau melepaskan kadar air sebagai akibat perubahan

kelembaban dan suhu udara di sekelilingnya, dan mempunyai titik jenuh serat. Bila kadar airnya di bawah TJS kayu akan mengerut. Kayu dapat diserang oleh hama dan penyakit serta dapat terbakar terutama dalam keadaan kering.

Sebagaimana yang telah dijelaskan sebelumnya Ketahanan struktur penyusun bangunan kayu dapat diklasifikasikan berdasarkan kekuatan dan keawetannya. Kekuatan kayu berkenaan dengan daya tahan kayu terhadap beban yang ditanggungnya seperti elastisitas kayu serta kekuatan tekan kayu, sedangkan keawetan kayu merujuk ketahanan kayu dari organisme perusak. Berikut Umur pakai berdasarkan kelas keawetan kayu.

| No | Parameter                                                                                 | Kelas Awet   |              |              |                    |               |
|----|-------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------------|--------------|--------------------|---------------|
|    |                                                                                           | I            | II           | III          | IV                 | V             |
| 1  | Selalu berhubungan dengan tanah lembab                                                    | 8 Tahun      | 5 Tahun      | 3 Tahun      | Sangat pendek      | sangat pendek |
| 2  | Hanya terbuka terhadap angin dan iklim tetapi dilindungi dari masuknya air dan kelembaban | 20 Tahun     | 15 Tahun     | 10 Tahun     | Beberapa Tahun     | Sangat Pendek |
| 3  | Di bawah atap tidak berhubungan dengan tanah lembab dan terlindung dari kelembaban        | Tak terbatas | Tak Terbatas | Sangat Lama  | Beberapa Tahun     | Pendek        |
| 4  | Seperti di atas tetapi dipelihara dengan baik, selalu di cat dan sebagainya.              | Tak terbatas | Tak terbatas | Tak terbatas | 20 tahun           | 20 tahun      |
| 5  | Serangan rayap                                                                            | Tidak        | Jarang       | Agak Cepat   | Sangat Cepat       | sangat cepat  |
| 6  | Serangan oleh bubuk kayu kering                                                           | Tidak        | Tidak        | hampir tidak | Tak seberapa tahun | Sangat cepat  |

Tabel II-3 Kelas keawetan kayu  
Sumber : Yoesoef (2012)

Keawetan bangunan kayu juga dipengaruhi oleh kondisi pemakaian atau perlakuan manusia terhadap penyusun bangunan, dengan kata lain perbedaan perlakuan terhadap suatu bangunan mempengaruhi umur pakai bangunan itu sendiri, berikut umur pakai kayu pada kelas keawetan berdasarkan kondisi pemakaian:

| No | Kondisi                 | Umur Pakai (Tahun) Pada Kelas Keawetan |                |                |          |               |
|----|-------------------------|----------------------------------------|----------------|----------------|----------|---------------|
|    | Pemakaian               | 1                                      | 2              | 3              | 4        | 5             |
| 1  | Terbuka                 | 8                                      | 5              | 3              | Pendek   | Sangat Pendek |
| 2  | Dinaungi                | 20                                     | 15             | 10             | Beberapa | Pendek        |
| 3  | Dinaungi dan cat        | Tidak terbatas                         | Tidak terbatas | Sangat panjang | Beberapa | Pendek        |
| 4  | Dinaungi dan dipelihara | Tidak terbatas                         | Tidak terbatas | Sangat panjang | 20       | 20            |

Tabel II-4 Umur pakai berdasarkan kelas keawetan  
Sumber: Suranto (2002)

Bangunan cagar budaya pada umumnya mengalami kerusakan karena proses alam atau aktivitas manusia. Seperti diketahui bahwa bangunan cagar budaya yang kita miliki pada umumnya berada di alam terbuka pada suatu wilayah beriklim tropis dengan kelembaban lingkungan dan curah hujan relatif tinggi.

Cagar budaya berbahan kayu pada umumnya telah berumur puluhan dan bahkan ratusan tahun, sudah sepantasnya mengalami kerusakan dan pelapukan. Kerusakan adalah proses perubahan suatu proses perubahan bentuk yang terjadi pada suatu benda dimana jenis dan sifat fisik maupun kimianya masih tetap (disintegrasi), sedangkan pelapukan adalah suatu proses penguraian dan perubahan dari bahan asli ke bahan yang lain dimana jenis dan sifat maupun kimiawi dan bahan tersebut sudah berubah (dekomposisi) (Indrasana, 2013: 99).

Kerusakan yang terjadi pada bangunan cagar budaya, menurut Indrasana (2013) disebabkan oleh faktor lingkungan, faktor mikroorganisme, dan makroorganisme. kerusakan faktor lingkungan adalah kerusakan yang disebabkan oleh cuaca, degradasi beban teknis dan bahan kimia, kerusakan faktor mikroorganisme adalah kerusakan yang disebabkan oleh bakteri, jamur dan cendawan, sedangkan kerusakan faktor makroorganisme adalah kerusakan yang disebabkan oleh rayap, kumbang penggerek dan Hymenoptera.

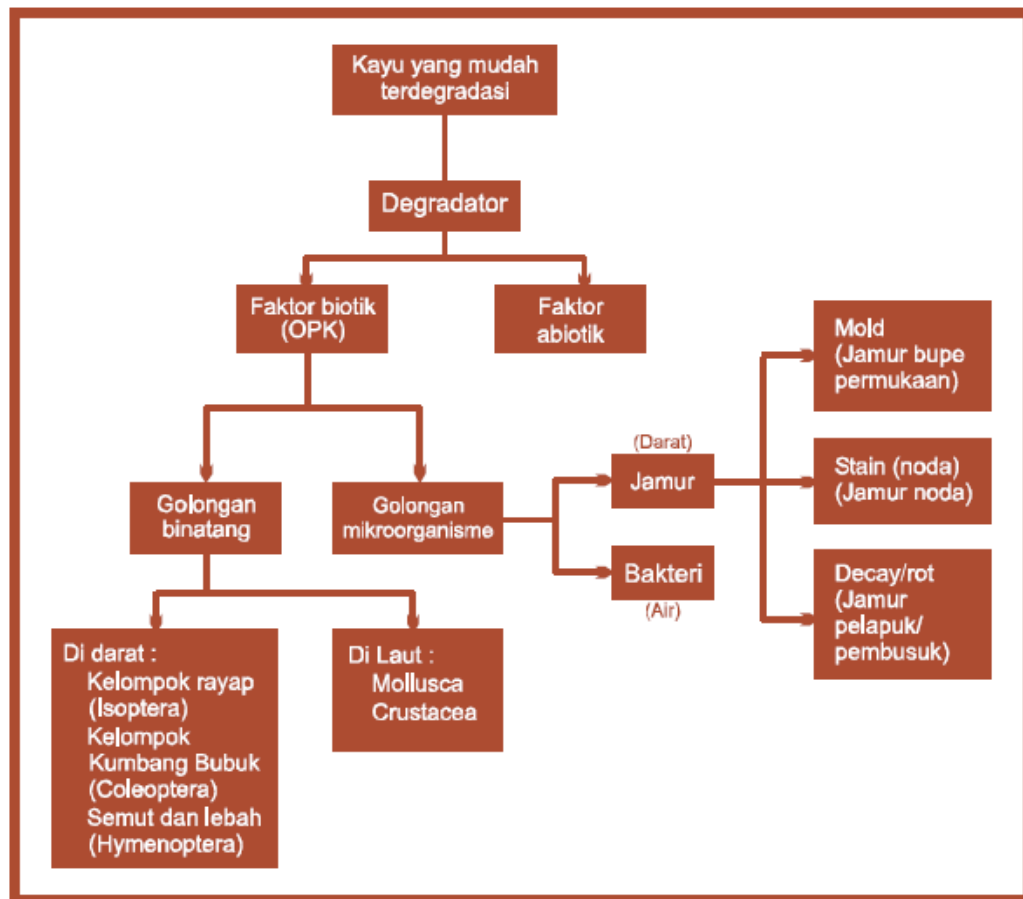
Kerusakan pada bangunan cagar budaya disebabkan oleh beberapa faktor antara lain: faktor internal dan faktor eksternal. faktor internal adalah kerusakan yang disebabkan oleh kelemahan bangunannya sendiri. Dalam hal ini antara lain desain konstruksi, kualitas bahan yang digunakan, dan lokasi geo-topografis dimana bangunan didirikan, sedangkan faktor eksternal kerusakan yang disebabkan oleh lingkungan alam atau

aktivitas manusia. Dalam hal ini antara lain suhu udara dan kelembaban lingkungan serta bencana alam maupun vandalisme (Ismijono, 2013).

| No | Faktor                                | Kerusakan/pelapukan                                                                                                              |
|----|---------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1  | Suhu udara                            | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Pelapukan khemis (penggaraman)</li> <li>2. Retakan</li> <li>3. Pengelupasan</li> </ol> |
| 2  | Intensitas penyinaran/lama penyinaran | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Retakan</li> <li>2. mengubah warna zat organik/kayu melengkung</li> </ol>              |
| 3  | Penguapan                             | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Proses penggambaran</li> <li>2. Proses kapilaritas</li> </ol>                          |
| 4  | Curah hujan                           | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Populasi pertumbuhan</li> <li>2. Erosi</li> <li>3. Hidrolisa</li> </ol>                |
| 5  | Kecepatan angin/arah angin            | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Erosi</li> <li>2. Kontaminasi Mikroorganisme</li> </ol>                                |

Tabel II-5 Hubungan faktor iklim dengan kerusakan dan pelapukan cagar budaya  
Sumber: Suranto (2002)

Hal lainnya, kerusakan cagar budaya berbahan kayu juga disebabkan oleh faktor biotik dan faktor abiotik. faktor biotik adalah kerusakan yang disebabkan oleh mikro organisme dan binatang sedangkan faktor abiotik adalah kerusakan yang disebabkan oleh seperti cuaca, suhu, bahan kimia dan beban mekanis (Ismijono, 2013). Skema penyebab kerusakan kayu dapat digambarkan sebagai berikut:



Gambar II-5 Skema penyebab kerusakan kayu  
Sumber: Suranto (Ed). 2010:7

Proses identifikasi kerusakan pada bangunan cagar budaya cukup beragam istilah/penggunaannya tergantung dari jenis, bentuk dan sifat kerusakan. Pada pembahasan penulis lebih dominan menggunakan identifikasi kerusakan berdasarkan dari sifat kerusakan bangunan cagar budaya.

### 2.2.1 Sifat Kerusakan Pada Bangunan

Struktur penyusun bangunan berbahan kayu, sebagai bahan organik, kayu mudah mengalami kerusakan baik itu disebabkan oleh proses alam atau aktivitas manusia. Kerusakan bangunan cagar budaya berdasarkan sifatnya dapat dibedakan menjadi dua, yaitu kerusakan yang bersifat *teknis-arsitektonis* dan kerusakan yang bersifat *fisio-khemis*: Kerusakan yang bersifat *teknis-arsitektonis* adalah kerusakan yang menyangkut teknis bangunan, sedangkan kerusakan yang bersifat *fisio-khemis* adalah kerusakan yang menyangkut material bangunan.

Kerusakan yang bersifat *teknis-arsitektonis* dalam hal ini masih dibedakan menjadi empat, yaitu kerusakan arsitektural, struktural, material, dan lingkungan.

- a. Kerusakan arsitektural adalah kerusakan yang mengakibatkan Bangunan Cagar Budaya tidak lagi sesuai dengan bentuk aslinya.
- b. Kerusakan struktural adalah kerusakan yang mengakibatkan Bangunan Cagar Budaya tidak lagi dalam keadaan kondusif dari segi teknis.
- c. Kerusakan material adalah kerusakan yang mengakibatkan bahan penyusun bangunannya tidak lagi kondusif karena proses pelapukan dan sebagainya.
- d. Kerusakan lain yang secara tidak langsung dapat mempengaruhi kelestarian bangunan adalah kerusakan lingkungan yang menjadi bagian integral dari Cagar Budaya yang meliputi lingkungan alam dan sosial budaya masyarakat.

Identifikasi kerusakan sebagaimana diuraikan di atas didasarkan pada pemahaman bahwa pendekatan penanganan setiap kerusakannya membutuhkan dasar pengetahuan yang berbeda-beda. Oleh karena itu dalam mengidentifikasi setiap kerusakan dan upaya penanganannya senantiasa dilakukan dengan melibatkan berbagai disiplin ilmu guna mewujudkan terlaksananya kegiatan pemugaran sesuai dengan kaidah-kaidah keilmuan. Uraian selengkapnya terkait dengan identifikasi kerusakan Bangunan Cagar Budaya dapat dijelaskan sebagai berikut.

#### 1. Identifikasi Kerusakan Arsitektural

Identifikasi kerusakan yang dikategorikan sebagai kerusakan arsitektural adalah kerusakan yang mengakibatkan Bangunan Cagar Budaya tidak lagi sesuai dengan bentuk aslinya, seperti ditemukannya bagian bangunan yang telah mengalami perubahan, penggantian dari keadaan aslinya, bangunan runtuh/roboh, komponen bangunan terlepas/hilang karena proses alam atau aktivitas manusia. Pendekatan yang dipakai untuk identifikasi kerusakan adalah kaidah-kaidah arsitektur Bangunan Cagar Budaya atau pengetahuan tentang ilmu kepurbakalaan (arkeologi). Data ini akan digunakan sebagai dasar untuk menetapkan kemungkinan diperlukannya langkah pemulihan bentuk bangunan berdasarkan fakta yang ada (Pemulihan Arsitektur), sebagaimana prinsip pemugaran Cagar Budaya, yaitu keaslian bentuk dan tata letak.

#### 2. Identifikasi Kerusakan Struktural

Kerusakan struktural adalah kerusakan yang mengakibatkan Bangunan Cagar Budaya tidak lagi dapat dalam keadaan kondusif dari segi teknis, seperti ditemukannya dinding bangunan yang strukturnya rusak, miring, melesak, renggang, bergeser, bergelombang karena faktor internal atau eksternal.

Pendekatan yang dipakai untuk identifikasi kerusakan adalah kaidah-kaidah teknis bangunan atau ilmu pengetahuan tentang teknik sipil atau struktur. Data ini akan digunakan sebagai dasar untuk menetapkan kemungkinan diperlukannya langkah perbaikan dan penguatan struktur bangunan sesuai kebutuhan (Perbaikan Struktur). Pada perbaikan struktur tetap harus memperhatikan prinsip pemugaran, yaitu teknik pengerjaan.

### 3. Identifikasi Kerusakan Material

Kerusakan material adalah kerusakan yang mengakibatkan bahan penyusun bangunannya tidak lagi kondusif karena proses pelapukan, seperti ditemukannya material bangunan yang mengalami keretakan, aus, rapuh, dan pertumbuhan mikroorganisme, atau kerusakan lain akibat vandalisme. Pendekatan yang dipakai untuk identifikasi kerusakan adalah pengetahuan tentang ilmu kimia dan mikrobiologi. Data ini akan digunakan sebagai dasar untuk menetapkan kemungkinan diperlukannya langkah-langkah perawatan bahan bangunan berdasarkan tingkat kerusakannya (Pengawetan Bangunan). Kerusakan material lebih pada bagaimana perawatan dan penggantian material, sehingga yang harus diperhatikan adalah bahan pengganti, termasuk penandaan komponen pengganti. Hal ini merupakan prinsip untuk mengetahui sejauh mana keaslian bahan dan penggantian bahan pada komponen Bangunan Cagar Budaya.

### 4. Identifikasi Kerusakan Lingkungan

Kerusakan lingkungan adalah kerusakan terintegral dengan bangunan yang secara langsung atau tidak langsung dapat mempengaruhi keberadaan bangunan, seperti kondisi topografis, flora, fauna dan tata guna lahan serta status kepemilikan. Pendekatan yang dipakai untuk identifikasi kerusakan adalah ilmu pengetahuan tentang lingkungan alam dan sosial budaya. Data tersebut digunakan sebagai dasar untuk menetapkan diperlukannya langkah penataan lingkungan untuk menunjang kelestarian bangunan pasca pemugaran (Penataan Lingkungan).

#### **2.2.2 Metode Penanganan Kerusakan**

Merujuk pada hasil identifikasi kerusakan dan analisa permasalahan terkait dengan faktor penyebab dan mekanisme proses kerusakan, metode penanganan pemugaran Bangunan Cagar Budaya dapat dilakukan sebagai berikut.

#### 1. Penanganan Kerusakan Arsitektural

Upaya penanganan kerusakan terkait dengan bagian bangunan yang sudah diganti atau diubah, atau elemen bangunan yang terlepas atau hilang dapat dilakukan dengan mengembalikan ke bentuk semula menggunakan bahan aslinya (restorasi), atau menggunakan bahan baru (rekonstruksi). Upaya penanganannya dilakukan sebatas kondisi yang diketahui dengan tetap memperhatikan keaslian bentuk, bahan, pengerjaan, dan tata letaknya. Komponen bangunan yang runtuh atau roboh dapat dikembalikan ke bentuk semula melalui tahapan kegiatan yang meliputi identifikasi, seleksi, dan pencocokan (*anastilosis*).

#### 2. Penanganan Kerusakan Struktural

Upaya penanganan kerusakan terkait dengan bagian bangunan yang strukturnya rusak seperti miring, melesak, retak, pecah dan bergelombang dapat dilakukan perbaikan melalui proses pembongkaran kemudian dipasang kembali ke tempat yang semestinya (rehabilitasi). Komponen bangunan yang rusak karena alasan teknis dan sudah tidak dapat dipakai lagi dapat diganti dengan tetap memperhatikan keaslian bentuk, bahan, pengerjaan, dan tata letaknya. Guna menanggulangi atau mencegah kemungkinan terulangnya kembali kerusakan yang sama perlu dipertimbangkan upaya memperkuat konstruksinya sesuai kebutuhan dengan tetap memperhatikan prinsip dan prosedur pemugarannya (konsolidasi).

#### 3. Penanganan Kerusakan Material

Upaya penanganan kerusakan terkait dengan bahan bangunan yang mengalami penurunan kualitas karena faktor internal atau eksternal dapat dilakukan perawatan melalui proses pembersihan, perbaikan, dan pengawetan. Upaya perawatan sebagaimana dikemukakan ini dapat dilakukan dengan cara tradisional atau menggunakan bahan kimia sesuai kebutuhan. Upaya perawatan tidak hanya ditujukan untuk menghentikan terjadinya proses pelapukan, tetapi lebih pada upaya untuk mencegah atau menghambat terjadinya proses pelapukan dalam rangka pengawetan bahan bangunan.

#### 4. Penanganan Kerusakan Lingkungan

Upaya penanganan kerusakan lingkungan yang dapat mempengaruhi kelestarian bangunan dapat dilakukan dengan cara menata kembali lingkungan yang dianggap sebagai bagian tidak terpisahkan dari bangunan, seperti meratakan dan memperkeras tanah halaman untuk menghindari genangan air pada waktu musim hujan, membuat jalan setapak, sistem drainase lingkungan, tanggul/ turap penahan tanah, dan pagar pembatas halaman untuk menunjang upaya perlindungan

bangunan dan lingkungannya. Penataan lingkungan dalam arti luas adalah penataan kawasan di luar kompleks Bangunan Cagar Budaya dalam rangka pengembangan dan pemanfaatan bangunan pasca pemugaran.

### 2.2.3 Observasi Kerusakan

Kategori kerusakan bangunan berkenaan dengan sejauh mana kerusakan bangunan dalam kata lain, tingkat kerusakan menentukan bentuk perlakuan terhadap suatu bangunan. Untuk mengetahui intensitas atau tingkat kerusakan bangunan, perlu dilakukan perhitungan kerusakan setiap komponen bangunan satu persatu. Kerusakan sub-komponen bangunan tersebut kemudian dijumlah untuk mengetahui kerusakan setiap komponen bangunan.

Observasi kerusakan komponen bangunan merupakan bagian penting dari pengumpulan data. Data yang dikumpulkan meliputi: kerusakan berupa retak dan aus; serangan serangga/insects; pertumbuhan mikroorganisme seperti fungi/cendawan atau jamur; binatang-binatang seperti tikus, kelelawar, burung dan lain-lain; kapilaritas air tanah, tampias air hujan, dan kebocoran.

#### 1. Penilaian Tingkat Kerusakan

Penilaian tingkat kerusakan komponen bangunan dari hasil observasi kerusakan mendapatkan data:

- a. Kerusakan ringan, kerusakan kurang dari 10%
- b. Kerusakan sedang, kerusakan di atas 10% sampai 40%
- c. Kerusakan berat, kerusakan di atas 40%

Pembagian kategori tingkat kerusakan akan menentukan tindakan atau perlakuan yang akan diterapkan pada masing-masing komponen bangunan.

#### 2. Rencana Penanganan Komponen Bangunan

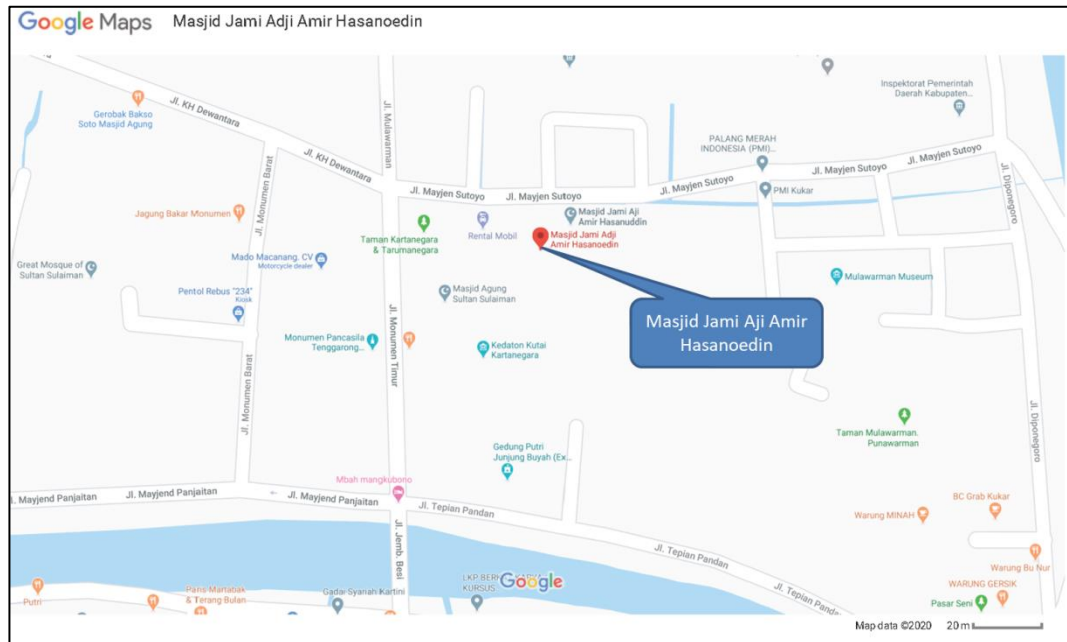
- a. Rusak ringan dilakukan penanganan dengan injeksi dan pengisian menggunakan *epoxy resin*, untuk keretakan dan kerapuhan kayu dengan tingkat kerusakan kurang dari 10%
- b. Rusak sedang, dilakukan penambalan dan penyambungan kayu. penambalan dan penyambungan dengan kayu baru dilakukan untuk kerusakan parsial antara 10-40% pada setiap komponen kayu.

- c. Rusak Berat dilakukan perkuatan pada komponen bangunan yang mengalami kerusakan.
- 3. Pekerjaan yang direkomendasikan
  - a. Pembersihan dikerjakan pada semua komponen kayu yang kotor.
  - b. Injeksi atau pengisian pada kayu yang mengalami kerusakan ringan; seperti retak rambut.
  - c. Penambalan atau penyambungan dengan kayu dikerjakan pada komponen kayu yang secara konstruksi tidak membahayakan.
  - d. Perkuatan dilakukan pada komponen bangunan yang mengalami kerusakan dan dapat membahayakan struktur bangunan.
  - e. Pengawetan dilakukan pada seluruh komponen bangunan untuk meminimalisir laju kerusakan.
  - f. Pengecatan kembali dapat dilakukan dengan syarat mempertimbangkan warna asli dan teknik pengecatan termasuk menggunakan pewarna tradisional.
  - g. Pelapisan atau coating dapat dilakukan untuk menghindari kebocoran di bagian kerpus atap.



## 2.3 MASJID JAMI' ADJI AMIR HASANOEDDIN

### 2.3.1 Lokasi dan sejarah



Gambar II-7 Peta keletakan Masjid Jami' Adji Amir Hasanoeddin

Masjid Jami' Adji Amir Hasanoeddin terletak di Jalan Sutoyo Kelurahan Panji Tenggarong, Kabupaten Kutai Kartanegara tepatnya pada koordinat UTM zona 50 N, 498757 E mE, 9954336 mU. Secara geografis Masjid Jami' Adji Amir Hasanoeddin berbatasan dengan Kedaton Kutai Kartanegara di sebelah selatan, Pendopo Bupati Kutai Kartanegara di sebelah utara, Taman Monumen Pancasila Tenggarong di sebelah barat dan Museum Mulawarman di sebelah timur. Masjid terletak tidak jauh dari Museum Mulawarman (dulunya Keraton Kutai Kartanegara) tepatnya berada di barat Museum dengan jarak sekitar 150 meter. Aksesibilitas menuju Masjid Jami' Adji Amir Hasanoeddin berupa jalan aspal dan dapat ditempuh menggunakan kendaraan roda dua maupun roda empat. Masjid dari Kota Samarinda berjarak sekitar 30 km dengan waktu tempuh sekitar 45-60 Menit.



Gambar II-8 Denah situasi Masjid Jami' Adji Amir Hasanoeddin



Foto II-1 Tampak depan Masjid Jami' Adji Amir Hasanoeddin  
(Dok. BPCB Kalimantan Timur. 2020)

Masa-masa awal pembangunan Masjid Jami' Adji Amir Hasanoeddin tidak memiliki nama yang tetap, masyarakat sekitar kala itu menyebutnya Masjid Sultan. Barulah pada tahun 1981 sesuai dengan Surat Keputusan Kantor Wilayah Departemen Agama Provinsi Kaltim nomor WQ/2/2526 tahun 1981 Menetapkan nama masjid tersebut menjadi Masjid Jami' Adji Amir Hasanoeddin. Penamaan tersebut sesuai dengan pelopor renovasi masjid tersebut yaitu: Al-Haji Aji Amir Hasanuddin dan Sayyid Saggaf Baraqbah (Rayani, 2011).



Foto II-2 Tokoh yang memimpin renovasi pada tahun 1929 yaitu Al-Haji Aji Amir Hasanuddin (sebelah kanan), Sayyid Saggaf Baraqbah (Sebelah kiri)  
(Dok. Koleksi Pengurus Masjid Jami' Adji Amir Hasanoeddin, 2020)

Berdasarkan rekam sejarahnya Masjid Jami' Adji Amir Hasanoeddin memiliki dua periode pembangunan. Periode pertama dibangun tahun 1874 pada masa pemerintahan Sultan Adji Muhammad Sulaiman, bentuk awal dari masjid ini berupa mushola. Periode kedua, yaitu pada tahun 1929 masa pemerintahan Sultan Aji Muhammad Parikesit barulah bangunan tersebut di rombak ulang menjadi sebuah bangunan masjid.



Foto II-3 Masjid Jami' Adji Amir Hasanoeddin arah Utara  
(Dok. BPCB Kalimantan Timur. 2020)



Foto II-4 Masjid Jami' Adji Amir Hasanoeddin arah Tenggara  
(Dok. BPCB Kalimantan Timur. 2020)



Foto II-5 Masjid Jami' Adji Amir Hasanoeddin arah Selatan  
(Dok. BPCB Kalimantan Timur. 2020)



Foto II-6 Masjid Jami' Adji Amir Hasanoeddin arah Timur  
(Dok. BPCB Kalimantan Timur. 2020)

Masjid Jami' Amir Hasanuddin berjarak  $\pm 150$  meter dari Museum Mulawarman. Masjid tersebut mayoritas berbahan kayu hanya pada bagian pondasi dan lantai yang berbahan beton dan tegel. Komponen struktur dari masjid menggunakan kayu ulin sebagai bahan utamanya. Berdasarkan informasi yang diperoleh, komponen bangunan yang berupa kayu ulin, didatangkan dari tanah hulu (Taufik. 2019), sedangkan untuk penutup lantai (tegel) didatangkan dari Belanda. Menurut riwayatnya, sesuai dengan penuturan Haji Achmadsyah (72 tahun) Masjid Jami' Adji Amir Hasanoeddin ini semula berlokasi di Tanjung Tangga Arung. Tetapi, karena tempat tersebut sering digenangi air, terutama ketika air sungai sedang pasang (meluap), di samping daya tampungnya yang terbatas. Kemudian dibangunlah sebuah masjid yang dapat menampung ratusan jamaah dan letaknya tidak jauh dari Keraton Kerajaan Kutai Kartanegara (saat ini: Museum Mulawarman) (Zein. 1999: 323-324). Sejak direnovasi pada tahun 1929 hingga saat ini, Masjid Jami' Adji Amir Hasanoeddin belum mengalami perubahan yang signifikan. Perubahan yang terlihat pada masjid saat itu antara lain pondasi yang menggunakan beton batu kali, lantai yang awalnya berupa ulin diganti menggunakan tegel yang didatangkan dari Belanda, memasang instalasi listrik dan sound sistem dan pembuatan tangki penampung air hujan untuk persediaan air wudhu.



Foto II-7 Renovasi Masjid Jami' Adji Amir Hasanoeddin tahun 1929  
(Pengurus Masjid Jami' Adji Amir Hasanoeddin, 2020)

Perubahan yang mencolok pada Masjid Jami' Adji Amir Hasanoeddin yaitu pembangunan menara setinggi 30 meter terbuat dari beton pada tahun 1980-an. Menara pertama terbuat dari kayu ulin dengan ketinggian  $\pm$  15 meter (Tim Penulis, 2018). Lainnya adalah, penambahan kantor sekretariat dan halaman parkir, pembuatan kanopi dan pemasangan tegel pada sisi timur dan utara masjid. Pada tahun 2019, terjadi kerusakan sebagaimana yang dijelaskan oleh Edy Sofyansyah, Seksi Ibadah Masjid Jami' Adji Amir Hasanoeddin, kerusakan pada masjid tersebut terletak di lantai keramik yang turun sekitar 3 cm akibat kondisi tanah yang labil. Pada pembangunannya dulu, penutup lantai (tegel) hanya direkatkan menggunakan pasir, sedangkan warna atau bagian-bagian yang bangunan masjid yang warnanya telah pudar dilakukan pengecatan ulang sesuai dengan warna aslinya. Warna masjid didominasi oleh putih, kuning dan hijau (Taufik, 2019).

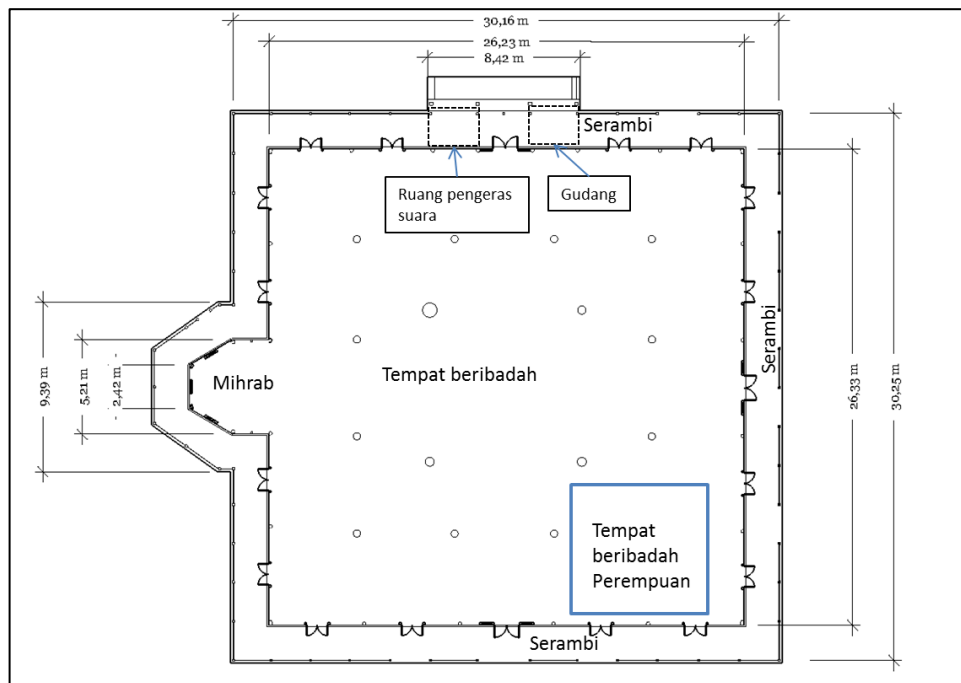
Tata letak Masjid Jami' Adji Amir Hasanoeddin menggambarkan pola tatanan kebudayaan Islam di mana di sekitar masjid terdapat makam raja-raja Kutai dan Museum Mulawarman di sebelah timur, Kedaton kesultanan Kutai Kartanegara di sebelah utara serta Masjid Agung Sultan Sulaiman di sebelah barat. Melihat tata letak yang demikian itu menunjukkan bahwa terdapat hubungan antara penempatan masjid sebagai pusat pengembangan agama dengan sistem pemerintahan kerajaan. Konsep tersebut sejalan dengan pola tata letak kota-kota Islam Jawa yang menggambarkan orientasi serta konfigurasi tata letak yang saling mengikat dan terpolakan antara masjid dan keraton sebagai pusat pemerintahan (Muslim, 2015: 29; lihat juga Tim Penulis, 2018:10).

### **2.3.2 Deskripsi bangunan**

#### **2.3.2.1 Denah dan pembagian ruang**

Secara umum Masjid Jami' Adji Amir Hasanoeddin berdenah bujur sangkar dengan ukuran 30,16 x 30,25 m dengan empat buah pembagian ruang. Pembagian ruang tersebut adalah sebagai berikut :

1. Ruang utama sebagai tempat ibadah
2. Mihrab
3. Serambi
4. Ruang penyimpanan dan pengeras suara



Ruang utama sebagai ruang tempat ibadah berukuran 26,23 x 26,33 m dibagi 2 ruang ibadah yaitu untuk laki-laki dan perempuan. Tempat ibadah perempuan terdapat di bagian tenggara ruangan yang dibatasi oleh sekat tidak permanen dari kain berwarna putih dengan rangka besi. Ruang kedua adalah Mihrab yang berada di bagian barat dari ruang utama berbentuk segi enam dengan ukuran 5,21 x 4,40 m dan tinggi plafon 5,60 m. Ruang ketiga adalah serambi yang mengelilingi ruang utama dan dibatasi oleh dinding kayu dengan akses berupa pintu. Ruang serambi ini pada bagian Utara, Timur dan Selatan dipergunakan sebagai tempat sholat jika bagian dalam penuh. Ruang keempat terdiri dari ruang pengeras suara dan ruang gudang yang terletak di bagian utara di atas serambi dengan akses masuk menggunakan tangga dari ruang utama. Masing-masing ruang berukuran 2,68 x 2,60 m sedangkan tinggi plafon dari lantai ruangan 1,92 meter dengan tinggi dari lantai utama 2,27 m.

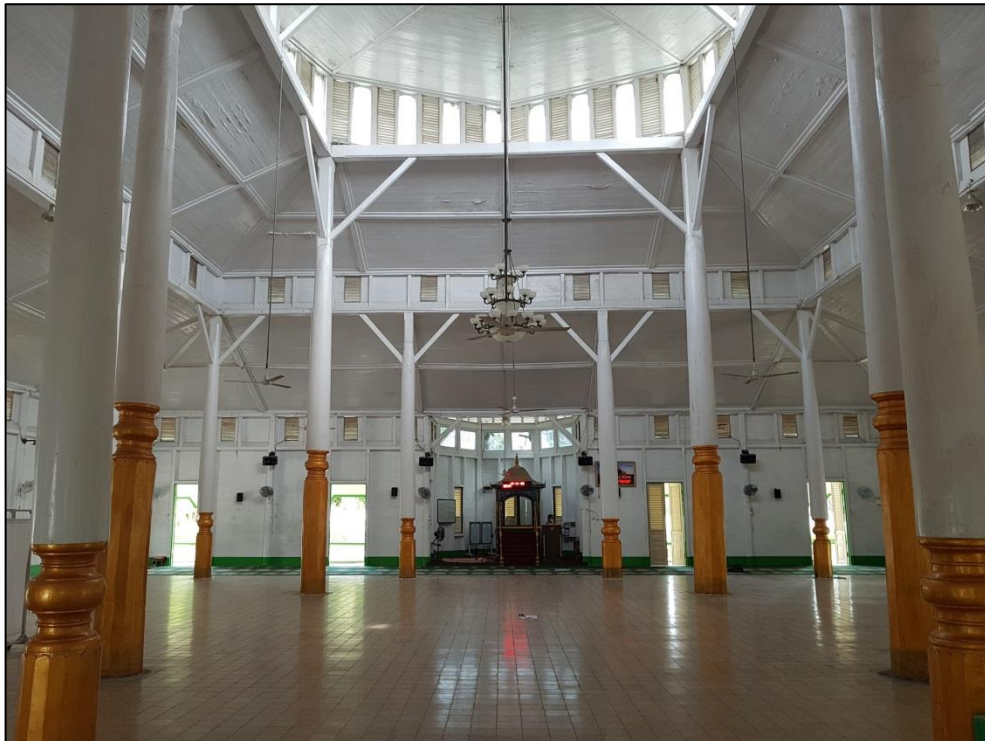


Foto II-8 Bagian dalam Masjid Jami' Adji Amir Hasanoeddin  
(Dok. BPCB Kalimantan Timur. 2020)



Foto II-9 Mihrab Masjid Jami' Adji Amir Hasanoeddin  
(Dok. BPCB Kalimantan Timur. 2020)



Foto II-10 Ruang Gudang dan *Sound system* Masjid Jami' Adji Amir Hasanoeddin  
(Dok. BPCB Kalimantan Timur. 2020)



Foto II-11 Ruang Gudang dan *Sound system* Tampak Luar (Utara)  
(Dok. BPCB Kalimantan Timur. 2020)

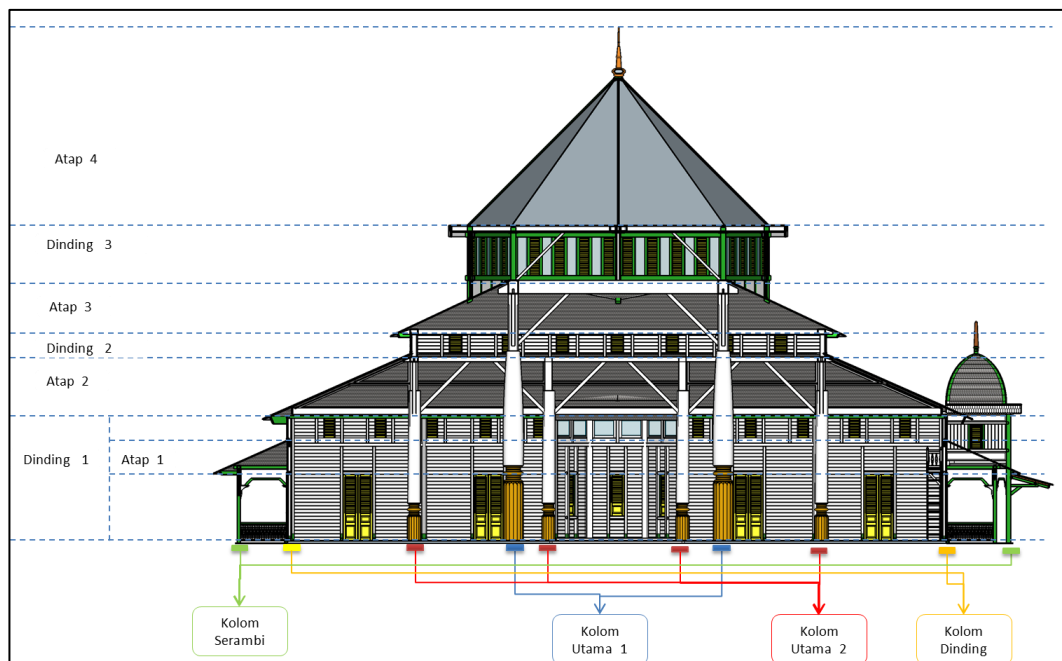
#### 2.3.2.2 Komponen struktural bangunan

Struktur bangunan terbagi menjadi tiga bagian yaitu struktur bawah, tengah dan atas. Struktur bawah merupakan struktur pondasi yang pada kajian ini tidak dilakukan pengamatan karena tertutup. Struktur tengah adalah struktur di atas pondasi sampai dengan *ring balk* yang dapat diamati pada kajian ini. Struktur atas adalah struktur bagian atas yang berdiri di atas *ring balk* dan berfungsi sebagai penopang atap.

Bangunan Masjid Jami' Adji Amir Hasanoeddin adalah struktur rangka berbahan kayu dengan ikatan berupa purus, lubang dan takik. Struktur rangka bangunan tersusun dari

kolom dan balok yang terbagi menjadi empat bagian berdasarkan fungsinya untuk menyangga atap yaitu :

1. Kolom utama yang menyangga atap 4 dan dinding 3
2. Kolom utama 2 yang menyangga atap 3 dan dinding 2
3. Kolom dinding yang menyangga atap 2 dan dinding 1
4. Kolom serambi yang menyangga atap 1



Gambar II-10 Pembagian struktur kolom



Foto II-12 Struktur kolom utama  
(Dok. BPCB Kalimantan Timur. 2020)

Kolom utama pada Masjid Jami' Adji Amir Hasanoeddin terdiri dari empat buah kolom yang memiliki diameter 0,47 – 0,64 m berbahan kayu ulin utuh dengan ukuran bagian bawah lebih lebar dari bagian atas. Kolom utama menjadi satu fungsinya sebagai pondasi yang ditanam di dalam tanah sehingga menyebabkan menjadi massif. Bagian atas kolom disatukan oleh empat buah balok

ulin utuh berukuran sekitar 0,40 x 0,50 m dan diperkuat dengan balok sekur berukuran 0,14 x 0,14 m.

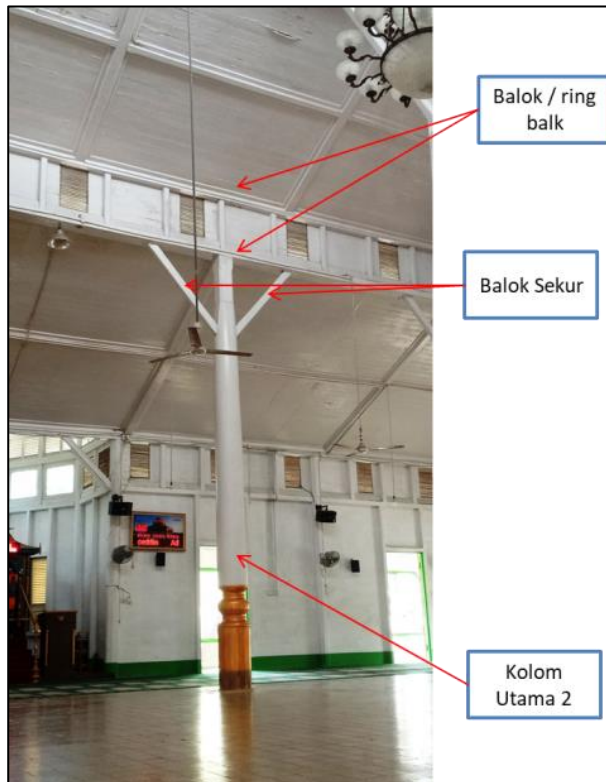


Foto II-13 Struktur kolom utama 2  
(Dok. BPCB Kalimantan Timur. 2020)

Kolom utama 2 pada Masjid Jami' Adji Amir Hasanoeddin terdiri dari dua belas buah kolom yang memiliki diameter 0,43 – 0,54 m berbahan kayu ulin utuh dengan ukuran bagian bawah lebih lebar dari bagian atas. Kolom utama 2 menjadi satu fungsinya sebagai pondasi yang ditanam di dalam tanah sehingga menyebabkan menjadi massif. Bagian atas kolom disatukan oleh empat buah balok ulin berukuran sekitar 0,20 x 0,30 m dan diperkuat dengan balok sekur berukuran 0,14 x 0,20 m. Di atas balok terdapat kolom dinding berukuran 0,10 x 0,19 m yang

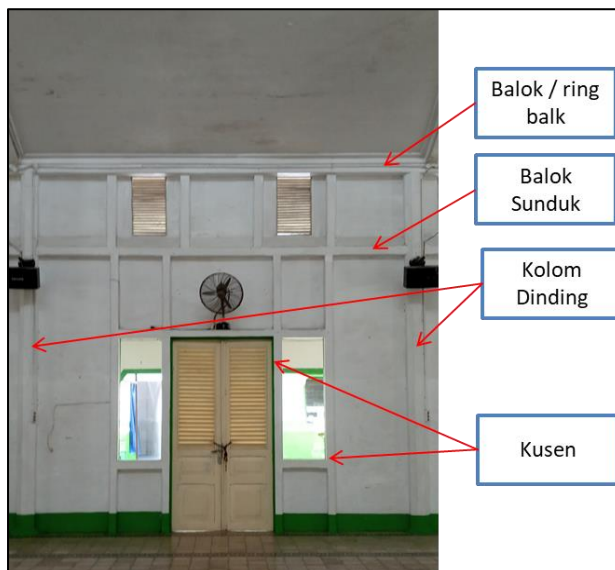


Foto II-14 Struktur kolom dinding  
(Dok. BPCB Kalimantan Timur. 2020)

menopang balok berukuran sekitar 0,20 x 0,30 m yang berfungsi sebagai penyangga atap.

Kolom Dinding pada Masjid Jami' Adji Amir Hasanoeddin terdiri dari dua puluh enam buah kolom berbahan kayu ulin dengan penampang persegi enam berukuran 0,16 x 0,20 m dan persegi lima berukuran 0,25 x 0,17 m. Kolom berpenampang segi lima terdapat pada bagian sudut bangunan. Pada bagian

bawah kolom dinding ditambah perkuatan dari semen. Kolom dinding berfungsi sebagai pegangan konstruksi papan dinding dan pintu serta jendela (rangka dinding 1). Selain itu kolom dinding juga berfungsi pondasi yang ditanam di dalam tanah dan menopang atap sehingga bangunan masjid menjadi masif. Bagian atas kolom disatukan oleh empat buah balok ulin berukuran sekitar 0,20 x 0,30 m.

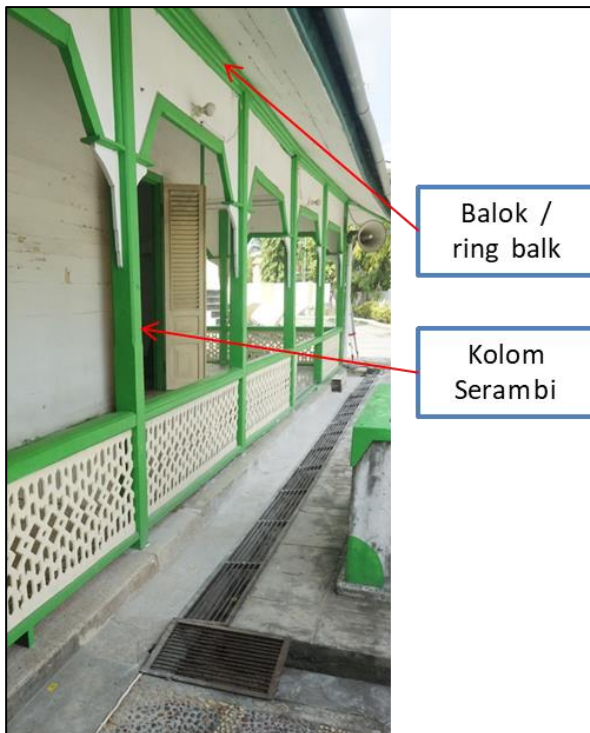


Foto II-15 Struktur kolom selasar  
(Dok. BPCB Kalimantan Timur. 2020)

Kolom Serambi pada Masjid Jami' Adji Amir Hasanoeddin terdiri dari enam puluh sembilan buah kolom yang memiliki ukuran 0,12 x 0,12 m berbahan kayu ulin dengan penampang persegi. Kolom Serambi berfungsi sebagai penopang atap satu dan juga berfungsi sebagai penyangga ruangan gudang pada sisi utara serta berfungsi pondasi yang ditanam di dalam tanah dan menopang atap sehingga bangunan masjid menjadi masif. Bagian atas kolom disatukan oleh empat buah balok ulin berukuran sekitar 0,12 x 0,12 m.

Semua kolom yang terdapat pada Masjid Jami' Adji Amir Hasanoeddin berfungsi sebagai penyalur beban dari atap agar bangunan tidak mudah roboh, dengan kata lain kolom merupakan komponen bangunan yang sangat penting karena komponen ini meneruskan beban dari atap didistribusikan ke permukaan tanah.

### 2.3.2.3 Komponen Arsitektural

Lantai pada bangunan masjid pada awalnya adalah papan kayu ulin, namun seiring berjalannya waktu, lantai tersebut mengalami kerusakan dan diganti menjadi lantai coran semen atau lebih dikenal dengan sebutan ubin/tegel enkaustik. Jenis ini pertama kali diproduksi di Eropa pada tahun 1800-a. Dari segi bahan ubin/tegel enkaustik awalnya terbuat dari tanah liat, perkembangan selanjutnya menggunakan semen atau jenis porselen. Bentuk ubin enkaustik sangatlah beragam seperti heksagonal, paralelogram, dan banyak lainnya. Ubin enkaustik pada perkembangan awal dibuat dari

tanah liat yang dibakar pada cetakan kayu berukir dangkal. Lubang lekungan diisi dengan tanah liat cair yang licin dengan warna kontras yang selanjutnya dimasukkan ke dalam tungku kayu bakar dengan suhu 1000°C (Sarjianto,2017: 53;55). Bagian lantai terbuat dari Ubin Enkaustik yang didatangkan langsung dari Belanda. Ubin ini memiliki ukuran 20 x 20 cm dengan tebal 2 cm. Ubin pada ruangan utama dan serambi dapat dibedakan menjadi 2 yaitu tegel dengan motif berwarna dasar krem dengan motif geometris (*meander*) hitam dan tegel tanpa motif berwarna dasar krem.



Foto II-16 Tegel/ubin Masjid Jami' Adji Amir Hasanoeddin  
(Dok. BPCB Kalimantan Timur. 2020)

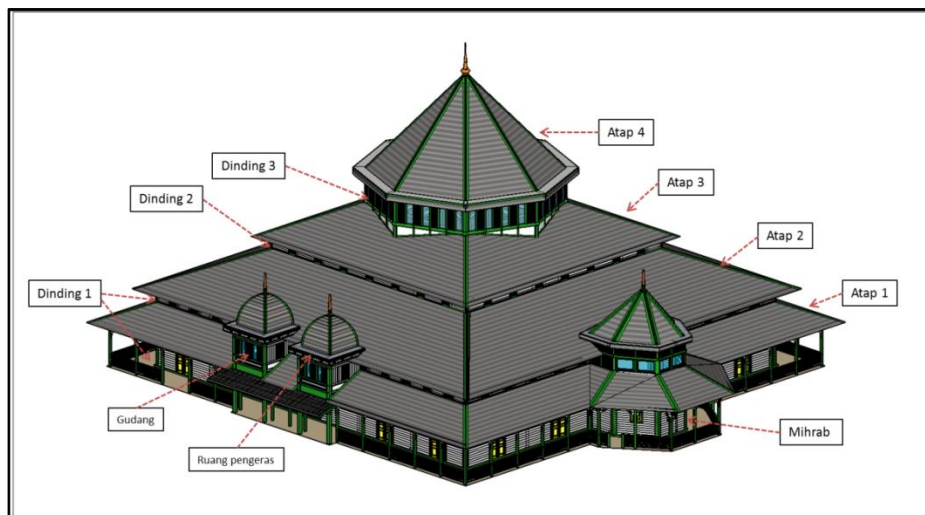


Gambar II-11 Pembuatan Ubin di Chamberlains, Worcester sekitar tahun 1840  
(Sumber: Blanchett, 2007 dalam Sarjianto,2017: 55-56)



Foto II-17 Ragam Ubin Enkaustik  
(Sumber: Sarjianto,2017)

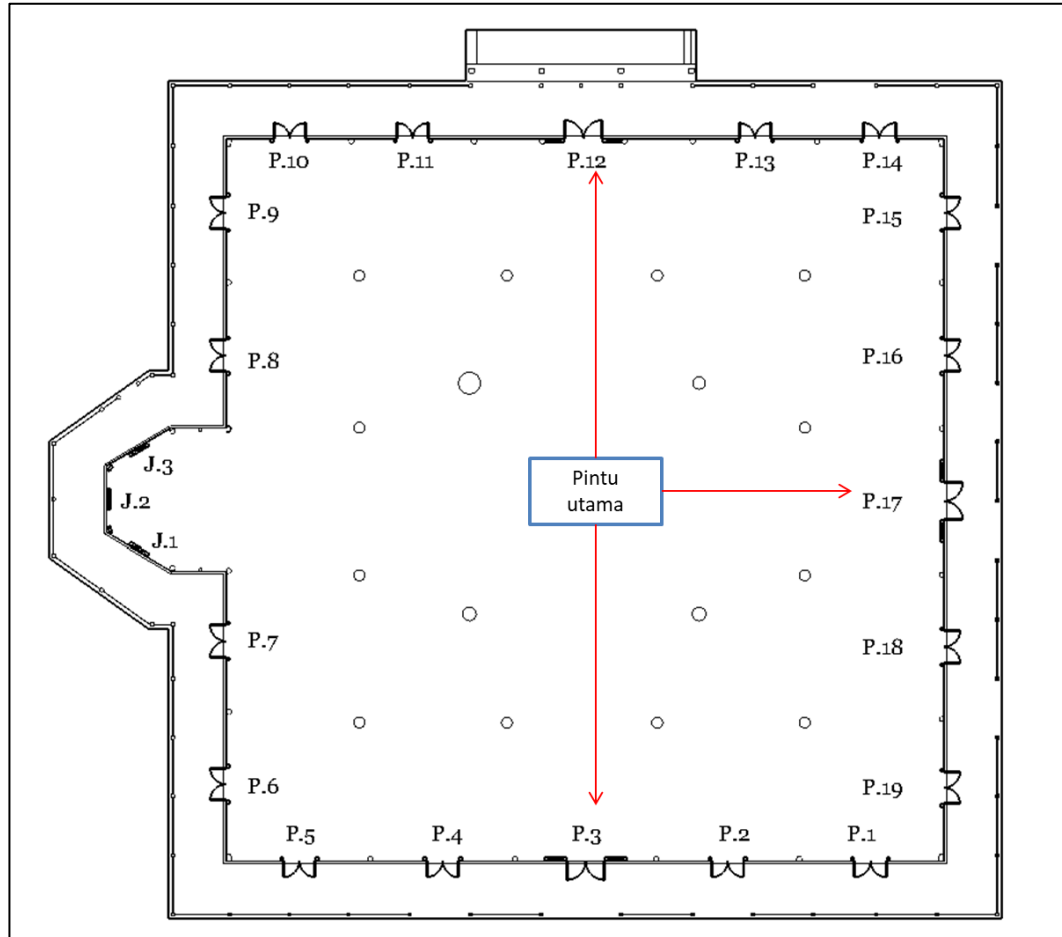
Dinding pada Masjid Jami' Adji Amir Hasanoeddin terbagi menjadi 3 yaitu dinding 1, dinding 2 dan dinding 3. Dinding 1 terletak paling bawah yang memisahkan bagian serambi dan bagian dalam. Dinding 2 terletak di atas kolom utama 2 yang berada di antara atap 2 dan 3. Dinding 3 terletak di atas kolom utama yang berada di antara atap 3 dan 4.



Gambar II-12 Keterangan dinding dan atap masjid

Dinding 1 pada bagian atas langsung berhubungan dengan komponen atap dan bagian bawah dinding ini langsung berhubungan dengan bagian lantai sehingga membentuk sebuah ruangan utama pada Masjid Jami' Adji Amir Hasanoeddin. Dinding 1 terbuat dari papan ulin yang direkatkan menggunakan paku besi dan lis papan ulin serta dipasang secara horizontal. Papan dinding ini memiliki ukuran rata-rata 14 x 3,5 cm dengan panjang yang bervariasi dari 2 – 3 m serta tinggi dinding 5,07 meter. Dinding berfungsi untuk melindungi bagian dalam bangunan dari gangguan serta ancaman. Dinding pada

sisi barat dimanfaatkan sebagai tempat mihrab. Papan dinding pada ruangan mihrab memiliki ukuran rata-rata 14 x 3,5 cm dengan panjang yang bervariasi dari 2 – 3 m, serta tinggi dinding 5,07 meter. Dinding ini terbuat dari papan ulin yang direkatkan menggunakan paku besi dan lis papan ulin serta dipasang secara horizontal.



Gambar II-13 Posisi pintu dan jendela pada dinding 1

Pada dinding 1 terdapat terdapat pintu masuk ke ruangan utama masjid dan jendela. Masjid Jami' Adji Amir Hasanoeddin memiliki 20 buah pintu yang terbagi menjadi 3 buah pintu utama. Pintu utama terletak di sisi utara, timur dan selatan yang memiliki bentuk, bahan dan ukuran yang sama. Pintu utama memiliki ukuran lebar 1,40 m dan tinggi 2,66 m berdaun pintu ganda dengan bukaan ke arah luar serta bermotif jalusi. Pada kiri dan kanan pintu utama terdapat jendela mati berbahan kaca (*fixed window*) berukuran lebar 0,60 m dan tinggi 1,70 m.



Foto II-18 Pintu Utama dan Jendela Cahaya Masjid Jami' Adji Amir Hasanoeddin tampak dari dalam  
(Dok. BPCB Kalimantan Timur. 2020)



Foto II-19 Pintu Utama dan Jendela Cahaya Masjid Jami' Adji Amir Hasanoeddin tampak dari luar  
(Dok. BPCB Kalimantan Timur. 2020)

Pintu penunjang pada Masjid Jami' Adji Amir Hasanoeddin berjumlah 16 buah. Pintu penunjang memiliki bentuk, bahan dan ukuran yang sama yaitu lebar 1,20 m dan tinggi 2,66 m. Berdaun pintu ganda dengan bukaan ke arah luar serta bermotif jalusi. Setiap pintu dilengkapi pengaman berupa kunci engsel. 1 buah pintu kecil di ruangan ruang mihrab yang memiliki ukuran 0,60 x 0,70 m. Pintu ini berdaun tunggal dengan bukaan ke luar ruangan dan dilengkapi pengaman berupa kunci engsel



Foto II-20 Pintu Penunjang Masjid Jami' Adji Amir Hasanoeddin tampak dalam (kiri) dan tampak Luar (kanan)  
(Dok. BPCB Kalimantan Timur)



Foto II-21 Kunci di setiap pintu Masjid Jami' Adji Amir Hasanoeddin  
(Dok. BPCB Kalimantan Timur. 2020)

Jendela yang terdapat pada dinding 1 berjumlah 71 buah yang terbagi menjadi :

- 43 buah jendela mati (*fixed window*) berbahan kayu bermotif jalusi yang terletak di atas pintu (antara atap 1 dan 2), dengan ukuran 0,80 m x 0,44 m.
- 7 buah di ruang gudang yang berukuran 0,40 m x 0,60 m, terbagi menjadi 5 jendela mati berbahan kayu bermotif jalusi dan 2 jendela kaca mati berbahan kaca.
- 7 buah di ruang *sound system* yang berukuran 0,40 m x 0,60 m, terbagi menjadi 5 jendela mati berbahan kayu bermotif jalusi dan 2 jendela kaca mati berbahan kaca.
- 14 buah di ruang mihrab yang terbagi menjadi 3 jendela kayu bermotif jalusi dengan ukuran 0,46 m x 0,46 m, berdaun pintu ganda dengan bukaan ke luar ruangan serta dilengkapi dengan kunci dan engsel. Di atas jendela kayu terdapat jendela mati berbahan kaca dengan ornamen kaligrafi berlafadz Allah S.W.T berjumlah 6 buah, berukuran 0,60 m x 0,80 m.



Foto II-22 Jendela pada dinding 1 di atas atap 1  
(Dok. BPCB Kalimantan Timur. 2020)



Foto II-23 Jendela Mihrab Masjid Jami' Adji Amir Hasanoeddin tampak dari dalam (kiri)  
dan dari luar (kanan)  
(Dok. BPCB Kalimantan Timur. 2020)



Foto II-24 Jendela mati berbahan kaca pada Mihrab Masjid Jami Amir  
(Dok. BPCB Kalimantan Timur. 2020)

Dinding 2 terletak di antara atap 2 dan 3, terbuat dari papan ulin yang direkatkan menggunakan paku besi dan lis papan ulin serta dipasang secara horizontal. Papan dinding ini memiliki ukuran rata-rata 14 x 3,5 cm dengan panjang yang bervariasi dari 2 – 3 m, serta tinggi dinding 0,90 meter. Terdapat 28 jendela mati berbahan kayu (*fixed window*) pada dinding ini dengan ukuran 0,50 m x 0,70 m yang bermotif jalusi.



Foto II-25 Jendela kayu mati pada dinding 2 (bawah) dan dinding 3 (atas) di Masjid Jami' Adji Amir Hasanoeddin tampak dari dalam (kiri) dan dari luar (kanan)  
(Dok. BPCB Kalimantan Timur. 2020)

Dinding 3 terletak di antara atap 3 dan 4 (puncak) terbuat dari papan ulin yang direkatkan menggunakan paku besi dan lis papan ulin serta dipasang secara horizontal. Papan dinding ini memiliki ukuran rata-rata 14 x 3,5 cm dengan panjang yang bervariasi dari 2 – 3 m, serta tinggi dinding 2,67 meter. Terdapat 32 jendela mati berbahan kayu yang bermotif jalusi dan 32 jendela mati berbahan kaca (*fixed window*) pada dinding ini dengan ukuran 1,53 m x 0,44 m.



Foto II-26 Bentuk Atap Masjid Jami' Adji Amir Hasanoeddin  
(Dok. BPCB Kalimantan Timur. 2020)

Atap yang digunakan pada Masjid Jami' Adji Amir Hasanoeddin adalah tajug bersusun tiga dan satu atap serambi. Masing-masing tajug memiliki karakteristik sistem struktur yang tidak sama. Atap 4 merupakan susunan atap tajug yang paling atas yang ditopang oleh 4 kolom utama dan berdenah segi delapan. Atap 3 merupakan susunan atap tajug bagian tengah yang berada dibawah atap 4 berdenah segi empat ditopang oleh kolom utama dan kolom utama 2. Atap 2 berada merupakan atap tajug paling bawah yang berada dibawah atap 2 berdenah segi empat ditopang oleh kolom utama 2 dan kolom dinding. Atap 1 berada paling bawah yang merupakan atap serambi yang ditopang oleh kolom dinding dan kolom Serambi. Secara umum penutup atap menggunakan sirap berbahan kayu ulin berukuran 80 x 9 cm dengan tebal 1 cm dengan ujung berbentuk segitiga. Atap sirap disusun tiga sampai lima lapis dan saling menumpang sehingga air tidak dapat mengalir kedalam ruangan.

#### **2.3.2.4 Ragam hias (Ornamen)**

Secara terminologi Ornamen berasal dari bahasa latin *ornare*, yang berdasarkan arti kata tersebut berarti menghiasi, seperti yang diungkapkan Gustami 1980 (dalam Sunaryo, 2011:3), ornamen adalah komponen produk seni yang ditambahkan atau sengaja dibuat untuk tujuan hiasan. Bentuk-bentuk hiasan yang menjadi ornamen tersebut fungsi utamanya adalah untuk memperindah benda, produk atau barang yang dihias (Panuntun, 2018:15).

Riwayatnya, perkembangan ragam hias islam berkembang pada Dinasti Umayyah 622-750 M. Situmorang (Dalam Panuntun, 2018:17) menjelaskan pada masa pemerintahan Dinasti Umayyah yang pusat pemerintahannya di Damaskus (Syria) banyak memberikan

andil dalam perkembangan seni rupa islam. Ragam hias dapat dikatakan sebagai bahan dekorasi pada setiap bangunan bercorak islam, dalam konteks ini tidak hanya ditemukan pada bangunan masjid, tetapi juga ditemukan di makam islam, cungkup dan elemen-elemen lainnya seperti mimbar.

Ragam hias dalam seni rupa islam di Indonesia, pada dasarnya berbeda-beda tentunya dipengaruhi oleh kebudayaan yang berkembang di daerah tersebut atau kebudayaan apa yang mempengaruhinya. Ragam hias tersebut dapat kita kategorikan sebagai pola-pola khusus. Namun selain dari pola khusus tersebut terdapat pola-pola umum yang seringkali kita jumpai seperti, pola-pola ilmu ukur, pola-pola polygonal, pola huruf arab dan flora.

Penggunaan ragam hias pada bangunan masjid terbatas pada pola-pola yang disebutkan sebelumnya, hal ini dikarenakan adanya larangan untuk tidak menggambarkan makhluk hidup, terutama sebagai penghias masjid, sehingga lukisan-lukisan dan patung-patung manusia tidak terdapat sebagai hiasan di dalam masjid (Rochym, 1983:29 dalam Panuntun, 2018:18), tetapi tidak ada larangan dalam menghiasi masjid sebagaimana yang di penuturan Wiryoprawiro (1986:170), kita boleh menghias masjid sehingga menjadi indah, karena Allah menyukai keindahan.

#### a. Kaligrafi

Kaligrafi kasarnya dapat diartikan sebagai tulisan yang indah. Menurut harfiahnya, kata kaligrafi berasal dari kata: "*kalligraphia*", yang diuraikan atas dua suku kata: *kalios* artinya indah, cantik; *graphia* artinya coretan atau tulisan. Jadi, arti kata seluruhnya adalah suatu coretan atau tulisan yang indah. Dalam bahasa Arab, kaligrafi disebut *khat*, yang berarti "dasar garis", "coretan pena", atau "tulisan tangan". Bentuk kata kerjanya adalah *khatta* yang berarti kataba (menulis) atau rasama (menggambar). Bahasa Arab mengistilahkan kaligrafi dengan kata *khat* (tulisan atau garis), yang ditujukan pada tulisan yang indah (al-kitabah al-jamilah atau al-khat al-jamil) (Fitriani, tanpa tahun: 3; lihat juga Gusmian, 2002: 112).

Ragam hias kaligrafi pada masjid tidak hanya dapat dipandang sebagai suatu dekorasi yang memancarkan keindahan tetapi juga dapat dipandang sebagai simbolisasi spiritualitas, sehingga biasanya ragam hias ini biasanya ditempatkan di daerah yang mudah terlihat, terutama di bagian ruang jamaah dan ruang mihrab. Konteks Masjid Jami' Adji Amir Hasanoeddin dapat dijumpai di jendela cahaya di ruang mihrab.



Foto II-27 Hiasan Pada Jendela Cahaya Mihrab  
(Dok. BPCB Kalimantan Timur. 2020)

#### b. Pola Geometris

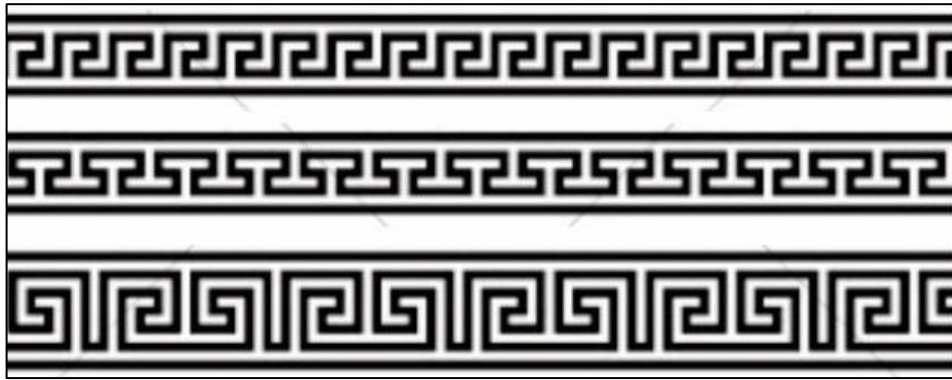
Pola geometris dapat dikatakan sebagai motif tertua karena penggunaannya telah ditemukan sejak zaman prasejarah. Motif geometris menggunakan unsur-unsur rupa seperti garis dan bidang yang pada umumnya bersifat abstrak artinya tak dapat dikenali sebagai bentuk objek-objek alam. Motif geometris berkembang dari bentuk titik, garis, atau bidang yang berulang, dari sederhana sampai dengan pola yang rumit (Panuntun, 2018:19-20).

Situmorang (1993:107) mengatakan, bahwa pola geometris adalah salah satu bentuk motif hiasan yang sangat disenangi yang berkembang di Asia Tenggara, yang banyak dipopulerkan oleh Bani Saljuk dan diterapkan pada bangunan masjid. Menurut Soengeng Toekio (2000:38), Jenis golongan ragam hias motif geometris dibagi menjadi 3 antara lain:

1. Ragam hias geometris yang dipakai untuk menghias bagian tepi atau pinggiran dari suatu benda.
2. Ragam hias geometris yang diterapkan sebagai pengisian dari bagian benda pakai; dalam hal ini pada permukaan bidangnya.
3. Ragam hias geometris sebagai inti atau bagian yang berdiri sendiri; dan merupakan unsur estetik dalam bentuk ornamen arsitektur.

Penggunaan ragam hias geometris pada Masjid Jami' Adji Amir Hasanoeddin terlihat pada tegel<sup>1</sup>/ubin masjid, pola yang terlihat adalah pola geometris *Motif Meander*. Motif ini menggambarkan garis yang berkelok-kelok.

<sup>1</sup> Pada Pembahasan selanjutnya istilah yang digunakan dalam penyebutan penutup lantai yaitu tegel.



Gambar II-14 Beberapa Contoh Pola Geometris motif meander  
(Panuntun, 2018)



Foto II-28 Pola Geometris motif meander pada tegel/ubin Masjid Jami' Adji Amir Hasanoeddin (Dok. BPCB Kalimantan Timur. 2020)

#### c. Pola Flora

Pola flora adalah ragam hias yang paling sering dijumpai pada bangunan masjid, mimbar dan makam islam. Ragam hias tersebut biasanya di abstraksikan menjadi lengkungan-lengkungan dari tanaman batang, bunga ataupun daun. Hiasan flora biasanya distilir pada bingkai, sudut, tengah pintu, jendela, kolom, ringbalk, kubah dan mimbar masjid. Konteks Masjid Jami' Adji Amir Hasanoeddin ragam hias flora ditemukan pada mimbar dan sloop ruang gudang dan *sound system*.



Foto II-29 Hiasan Pada Mimbar  
(Dok. BPCB Kalimantan Timur. 2020)



Foto II-30 Hiasan Pada Sloop ruang Gudang dan Sound system  
(Dok. BPCB Kalimantan Timur. 2020)

#### d. Ragam hias lainnya

Ragam hias lainnya terletak pada plafon ruang jamaah masjid dan pagar serambi masjid.



Foto II-31 Hiasan Pada Plafon Ruang Jamaah  
(Dok. BPCB Kalimantan Timur. 2020)

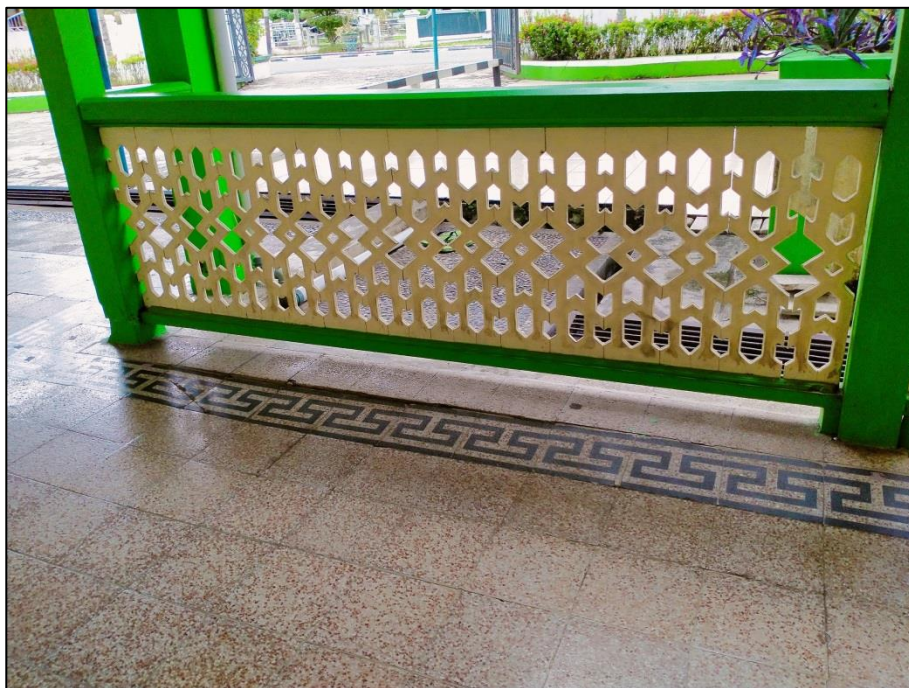


Foto II-32 Hiasan Pada Pagar Serambi  
(Dok. BPCB Kalimantan Timur. 2020)

### 2.3.2.5 Komponen pendukung

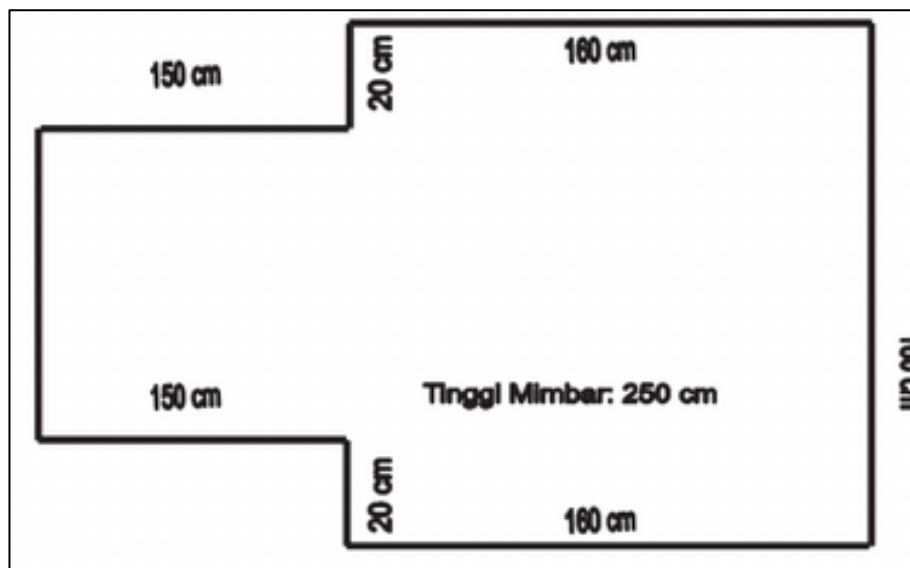
#### a. Mimbar

Mimbar Masjid Jami' Adji Amir Hasanoeddin terbuat dari kayu diletakkan di shaf paling depan masjid dengan ukiran bermotif flora (tumbuhan) dilengkapi dengan tujuh anak tangga. Mimbar dibuat dengan kombinasi kayu dengan kaca yang bentuknya menyerupai jendela dan memiliki semacam ruang di bagian atas dan bawah. Puncak mimbar menyerupai atap sirap mini dengan kemuncak berupa ukiran yang berbentuk lingkaran-lingkaran kecil bersusun empat yang dibuat dari kayu ulin.



Foto II-33 Mimbar Masjid Jami' Adji Amir Hasanoeddin Tampak Samping Kiri dan depan

(Dok. BPCB Kalimantan Timur. 2020)



Gambar II-15 Denah Mimbar Masjid Jami' Adji Amir Hasanoeddin  
(Sumber: Muslim, 2015:31)

b. Bedug

Bedug berfungsi sebagai penanda waktu shalat terbuat dari kayu dan kulit binatang yang menurut informasi bahwa sejak masjid ini didirikan bedug yang lama telah rusak sehingga diganti dengan bedug yang ada sekarang yang berdiameter kurang lebih 1 meter.



Foto II-34 Bedug Masjid Jami' Adji Amir Hasanoeddin Tampak samping  
(Dok. BPCB Kalimantan Timur. 2020)



Foto II-35 Bedug Masjid Jami' Adji Amir Hasanoeddin Tampak Depan  
(Dok. BPCB Kalimantan Timur. 2020)

c. Mustaka

Bentuk mustaka berfungsi sebagai penutup puncak atap, sehingga menutup sambungan titik pertemuan balok- balok rangka atap. Mustaka juga berfungsi untuk mencegah air masuk ke dalam ruangan menara (Widinanda, 2009: 93). Mustaka yang terdapat pada Masjid Jami' Adji Amir Hasanoeddin terdiri mustaka yang berbentuk payung tertutup dengan hiasan bulan dan bintang,

lancipan tanpa hiasan dan payung tertutup dengan hiasan lafadz Allah S.W.T pada puncak menara.



Foto II-36 Hiasan Pada Mustaka Masjid  
(Dok. BPCB Kalimantan Timur. 2020)



Foto II-37 Hiasan Pada Mustaka Masjid  
(Dok. BPCB Kalimantan Timur. 2020)



Foto II-38 Hiasan Pada Mustaka Menara Masjid  
(Dok. BPCB Kalimantan Timur. 2020)

d. Menara

Menara Masjid Jami' Adji Amir Hasanoeddin dibuat pada tahun 1980-an berbahan beton yang menggantikan menara sebelumnya berbahan kayu yang mengalami kerusakan. Menara yang baru ini memiliki tinggi 15 meter lebih tinggi dari menara yang lama dengan total ketinggian 30 meter (Tim Penulis, 2018).



Foto II-39 Menara Masjid Jami' Adji Amir Hasanoeddin  
(Dok. BPCB Kalimantan Timur. 2020)

## III. HASIL OBSERVASI

### 3.1 OBSERVASI UMUM

Secara umum pengumpulan data pada studi teknis terdiri dari struktural, arsitektural, keterawatan dan lingkungan. Pengumpulan data dilakukan dengan observasi, wawancara, dan pendokumentasian. Observasi dilakukan pada semua komponen bangunan dan lingkungan yang dapat diamati. Wawancara dilakukan untuk mengumpulkan data perubahan dan kerusakan bangunan yang terjadi. Pendokumentasian dilakukan berupa gambar dan foto komponen bangunan serta kerusakan.

#### 3.1.1 Arsitektural

Data arsitektur; terkait dengan kondisi arsitektural bangunan atau struktur yang ditinjau dari kelengkapan unsur atau komponen bangunan seperti bagian yang masih asli, yang telah diganti atau diubah maupun bagian yang telah hilang dengan memperhatikan keaslian arsitekturnya. Hasil observasi keseluruhan terkait data arsitektur di bangunan Masjid Jami' Adji Amir Hasanoeddin, sebagai berikut :

- a. Pada tahun 2000-an, di sisi tenggara dan selatan bangunan masjid ditambah bangunan kanopi.
- b. Pada tahun 2007 terdapat penambahan profil dari bahan beton pada bagian bawah tiang utama dan tiang kolom di ruang jamaah. Pada tahun 2019, profil tersebut dibongkar oleh pengurus masjid karena diperkirakan menyebabkan kerusakan material pada tiang tersebut.
- c. Pada tahun 2019 pernah dilakukan kegiatan perbaikan lantai pada ruangan jamaah dengan mengganti sebagian tegel. Perbaikan juga dilakukan pada serambi sisi selatan dan barat dengan mengganti tegel yang asli dengan menggunakan bahan baru sesuai bahan asli.
- d. Pada sisi utara serambi terdapat tegel ukuran 30 x 30 yang diganti dengan menggunakan bahan semen. Hal ini dikarenakan susah mencari tegel yang memiliki ukuran dan motif yang sama.
- e. Terdapat pagar pada bagian serambi yang belum terpasang kembali.
- f. Terdapat penggantian pegangan pintu pada 3 pintu utama yang menggunakan pegangan pintu modern.

### 3.1.2 Struktural

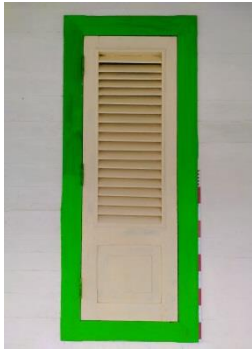
Data struktural adalah data tentang kondisi teknis dan tingkat kerusakan cagar budaya seperti kemungkinan ditemukannya struktur bangunan yang miring/melesak, retak/pecah, runtuh/hancur. Komponen struktur pada bangunan ini terdiri dari Kolom dan balok yang menyalurkan beban dari atap ke tanah. Hasil observasi pada keseluruhan bangunan tidak menunjukkan adanya kerusakan pada komponen struktural.

### 3.1.3 Keterawatan

Hasil pengamatan pada komponen-komponen bangunan yang mengalami pelapukan baik karena proses mekanis, fisis, khemis, maupun biotis. Komponen bangunan yang perlu dilakukan perawatan meliputi, kolom dalam, jendela kaca, jendela kayu, pintu, pagar, gerbang pagar, dinding, plafon, tiang pagar, tangga, penutup atap, plafon dan jendela atap luar, lantai, dinding luar atap, jendela kecil mihrab, ruang kecil atas dan mihrab.

| No. | Gambar Komponen                                                                     | Komponen    | Kondisi                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|-----|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1.  |  | Kolom dalam | <ul style="list-style-type: none"><li>- Permukaan bagian bawah terkelupas</li><li>- Bagian dalam tiang lembab</li><li>- Terdapat serangga di bagian bawah tiang</li><li>- Berlubang, retak mikro dan makro</li><li>- terdapat Jamur</li><li>- Beberapa tiang mengalami pelapukan</li></ul> |
| 2.  |  | Dinding     | <ul style="list-style-type: none"><li>- Cat terkelupas</li><li>- Terdapat sarang laba-laba</li><li>- Permukaan berdebu</li></ul>                                                                                                                                                           |

| No. | Gambar Komponen                                                                     | Komponen      | Kondisi                                                                                                                                                                                                                                        |
|-----|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 3.  |    | Gerbang pagar | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Terdapat sarang laba-laba</li> <li>- Permukaan berdebu</li> </ul>                                                                                                                                     |
| 4.  |   | Pagar         | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Terdapat sarang laba-laba.</li> <li>- Permukaan berdebu.</li> <li>- Terdapat bekas pekerjaan seperti semen yang menempel pada bagian bawah tiang.</li> <li>- terdapat pagar yang terlepas.</li> </ul> |
| 5.  |  | Plafon        | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Terdapat sarang laba-laba</li> <li>- Permukaan berdebu</li> <li>- cat pada plafon yang terkelupas</li> </ul>                                                                                          |
| 6.  |  | Tangga        | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Permukaan berdebu</li> </ul>                                                                                                                                                                          |
| 7.  |  | Pintu         | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Cat terkelupas</li> <li>- Permukaan berdebu</li> </ul>                                                                                                                                                |

| No. | Gambar Komponen                                                                     | Komponen                                  | Kondisi                                                                                                                                                                                                               |
|-----|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 9.  |    | Jendela kaca                              | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Permukaan berdebu</li> </ul>                                                                                                                                                 |
| 10. |   | Jendela kayu                              | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Cat terkelupas</li> <li>- Terdapat sarang laba-laba</li> <li>- Permukaan berdebu</li> </ul>                                                                                  |
| 11. |  | Jendela dan plafon luar                   | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Cat terkelupas dan berubah warna.</li> <li>- Terdapat sarang laba-laba</li> <li>- Permukaan berdebu</li> <li>- Terdapat sarang burung</li> <li>- Lisplan berkarat</li> </ul> |
| 12. |  | Atap ruang <i>Sound system</i> dan Gudang | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Terdapat sarang laba-laba</li> <li>- Permukaan berdebu</li> <li>- Terdapat sarang burung</li> <li>- Seng berkarat</li> </ul>                                                 |
| 13. |  | Penutup atap                              | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Beberapa atap sirap bergeser/lepas/hilang yang menyebabkan kebocoran</li> <li>- Cat pada lisplan terkelupas</li> </ul>                                                       |

| No. | Gambar Komponen                                                                   | Komponen     | Kondisi                                                                                                                           |
|-----|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 14. |  | Pintu mihrab | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Engsel berkarat</li> <li>- Cat terkelupas dan tedapat bekas tempias air hujan</li> </ul> |

Tabel III-1 Hasil observasi keterawatan komponen bangunan.

### 3.1.4 Lingkungan

#### a) Batas - batas lingkungan

Berdasarkan hasil observasi di lapangan, batas-batas area Masjid Jami' Adji Amir Hasanoeddin Tenggarong, adalah sebagai berikut:

- Utara : Jalan Mayjen Sutoyo dan Pendopo Odah Etam
- Barat : Jalan Monumen Timur dan Monumen Pancasila
- Selatan : Kedaton Koetai Kartanegara
- Timur : Museum Mulawarman



Foto III-1 Batas Sisi Utara Jalan Mayjen Sutoyo dan Pendopo Odah Etam  
(Dok. BPCB Kalimantan Timur. 2020)



Foto III-2 Batas Sisi Barat Jalan Monumen Timur  
(Dok. BPCB Kalimantan Timur. 2020)



Foto III-3 Batas Sisi Barat Monumen Pancasila  
(Dok. BPCB Kalimantan Timur. 2020)



Foto III-4 Batas Sisi Selatan Kedaton Koetai Kartanegara  
(Dok. BPCB Kalimantan Timur. 2020)



Foto III-5 Batas Sisi Timur Museum Mulawarman  
(Dok. BPCB Kalimantan Timur. 2020)

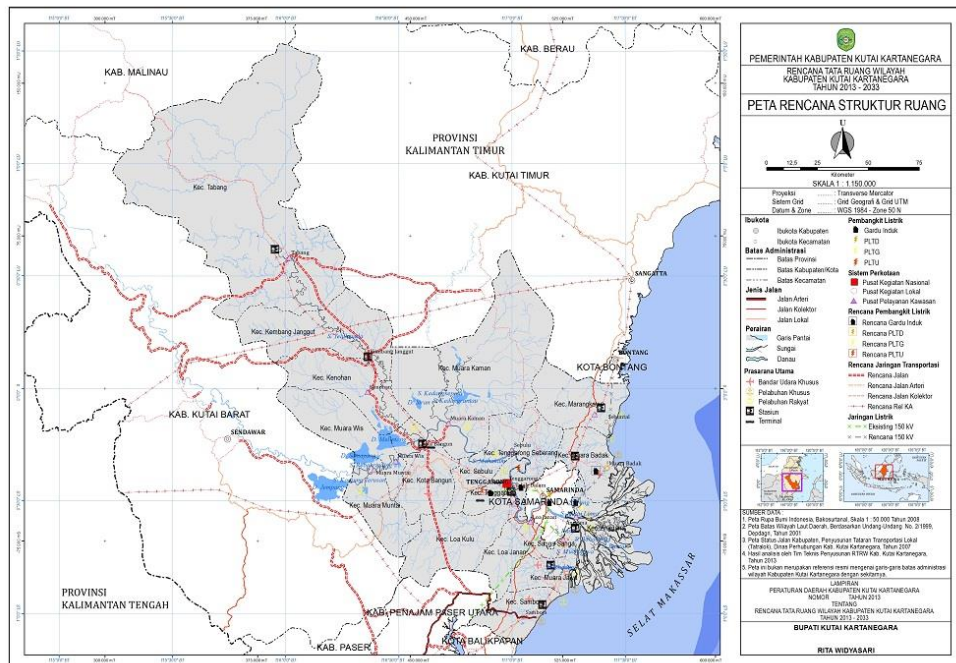
b) Status Pengelolaan

Status pengelolaan Masjid Jami' Adji Amir Hasanoeddin berdasarkan keterangan juru pelihara situs (M. Yusuf dan Agus Sofyan) dikelola oleh Kesultanan Kutai Kartanegara.

c) Tata Guna Lahan

Berdasarkan hasil observasi di lapangan dapat disimpulkan tata guna lahan di sekitar Masjid berfungsi sebagai area perkantoran dan ruang terbuka hijau, sehingga seharusnya tingkat keterancaman situs terhadap tata guna lahan di sekitar tergolong rendah.





Gambar III-2 Peta Rencana Struktur Ruang Kabupaten Kutai Kartanegara 2013-2033.

(Sumber : <http://pertaru.kukarkab.go.id/urusantataruang.php?m=RTRW> tanggal akses: 26 Juni 2020 pukul: 15.53 wita.)



Foto III-6 Area perusahaan tambang yang berada di pinggir jalan sebelum ke lokasi Masjid Jami' Adji Amir Hasanoeddin  
(Dok. BPCB Kalimantan Timur. 2020)

#### e) Flora / Tumbuh-tumbuhan

Flora atau tumbuh-tumbuhan yang berada di dalam area pagar masjid dapat dijelaskan sebagai berikut:

- Sisi Utara, terdapat 1 buah pohon sawit, 7 buah pohon palem dan 10 buah pohon Glodok Tiang.
- Sisi Barat, terdapat 1 buah Pohon Palem dan 8 buah pohon Glodok Tiang.



Foto III-7 Flora/tumbuh-tumbuhan di bagian dalam area pagar masjid sisi Utara.  
(Dok. BPCB Kalimantan Timur. 2020)



Foto III-8 Flora/tumbuh-tumbuhan di bagian dalam area pagar masjid sisi Barat.  
(Dok. BPCB Kalimantan Timur. 2020)

Flora atau tumbuh-tumbuhan yang berada di luar pagar masjid tepatnya yang berada di atas trotoar jalan dapat dijelaskan sebagai berikut:

- Sisi Utara, terdapat 9 buah Bunga Bougenville/Bunga Kertas beserta pot. Terdapat 2 buah pot yang rusak/pecah.
- Sisi Barat, terdapat 5 buah Bunga Bougenville/Bunga Kertas beserta pot. Terdapat 1 buah pot yang rusak/pecah.



Foto III-9 Bunga *Bougenville* dengan pot bunga yang masih utuh di luar pagar masjid sisi Utara .

(Dok. BPCB Kalimantan Timur. 2020)



Foto III-10 Pot Bunga yang rusak/pecah di sisi Utara.

(Dok. BPCB Kalimantan Timur. 2020)





Foto III-11 Bunga *Bougenville* dengan pot bunga yang masih utuh di luar pagar masjid sisi Barat.  
(Dok. BPCB Kalimantan Timur. 2020)



Foto III-12 Pot Bunga yang rusak/pecah di sisi Barat.  
(Dok. BPCB Kalimantan Timur. 2020)

#### f) Fauna

Berdasarkan hasil observasi di lapangan, fauna yang sering dijumpai di sekitar masjid adalah kucing dan burung.



Foto III-13 Kucing yang sering dijumpai di sekitar masjid.  
(Dok. BPCB Kalimantan Timur. 2020)



Foto III-14 Burung sejenis sriti yang membuat sarang di bagian plafon sisi luar masjid.  
(Dok. BPCB Kalimantan Timur. 2020)

## 3.2 KERUSAKAN BANGUNAN

### 3.2.1 KERUSAKAN LANTAI SERAMBI

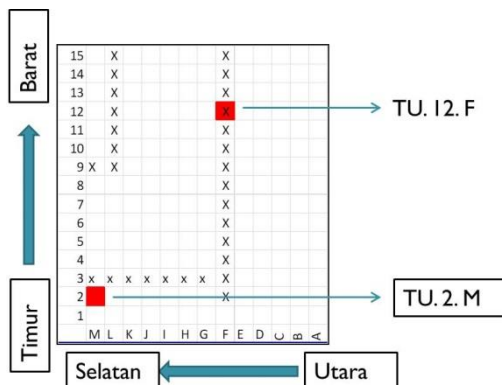
Penutup lantai pada ruangan utama dan serambi Masjid Jami' Aji Amir Hasanoeddin terbuat dari tegel yang polos dan bermotif dengan ukuran 20x20 cm. Sedangkan pada bagian luar di sisi utara terdapat bagian lantai yang menggunakan tegel polos yang memiliki ukuran 30 x 30 cm. Adapun kondisi tegel tersebut saat ini sebagai berikut :

1. Kondisi tegel pada ruangan utama masjid sudah dilakukan pemugaran pada tahun 2019.
2. Kondisi tegel pada serambi masjid terbagi menjadi dua yaitu (1). di sisi selatan dan barat sudah dilakukan pemugaran pada tahun 2019, (2). di sisi utara dan timur tegel bergelombang karena tanah isian pondasi masjid mengalami penurunan dan pecah serta cuil.
3. Kondisi tegel di sisi utara pada bagian luar bergelombang karena tanah isian pondasi masjid mengalami penurunan dan pecah serta ada bagian tegel yang hilang dan diganti dengan semen.

Agar mempermudah pengamatan kerusakan yang terjadi pada bagian tegel serambi maka diperlukan adanya kodefikasi atau registrasi terlebih dahulu. Kodefikasi atau registrasi merupakan sistem pencatatan dan pemberian tanda atau kode pada komponen bangunan yang menyatakan fungsi dan peletakkannya. Tujuan dari pemberian kodefikasi bangunan adalah untuk mempermudah menginventaris dan mengetahui posisi peletakan komponen dalam bangunan serta untuk memudahkan dalam menginventarisasi setiap kerusakan yang terdapat pada elemen bangunan. Kodefikasi yang diterapkan pada tegel Masjid Jami' Adji Amir Hasanoeddin, yaitu :

1. Kodefikasi pada tegel sisi utara terdiri dari 4 digit :
  - a. 2 digit pertama adalah inisial nama komponen tegel yaitu Tegel Utara (TU).
  - b. 1 digit kedua adalah urutan Timur ke Barat dalam bentuk angka.
  - c. 1 digit ketiga adalah urutan yang dari Utara ke Selatan dalam bentuk abjad.

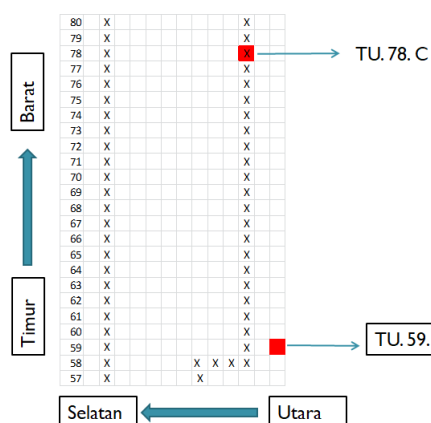
Contoh 1 :



TU-2- M adalah Tegel Utara pada urutan ke 2 dari arah timur-barat dan baris M dari arah utara-selatan.

TU-12-F adalah Tegel Utara pada urutan ke 12 dari arah timur-barat dan baris F dari arah utara-selatan.

## Contoh 2 :



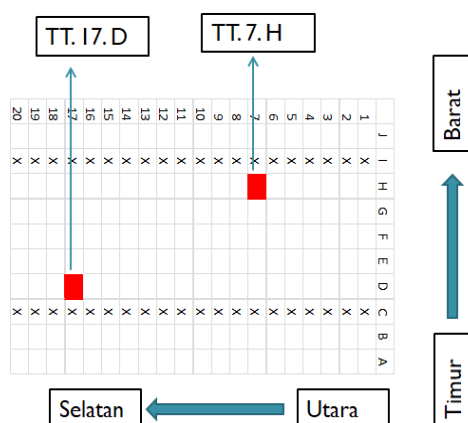
TU-59- A adalah Tegel Utara pada urutan ke 59 dari arah timur-barat dan baris A dari arah utara-selatan.

TU-78-C adalah Tegel Utara pada urutan ke 78 dari arah timur-barat dan baris C dari arah utara-selatan.

## 2. Kodefikasi pada tegel sisi timur terdiri dari 4 digit :

- 2 digit pertama adalah inisial nama komponen tegel yaitu Tegel Timur (TT).
- 1 digit kedua adalah urutan Utara ke Selatan dalam bentuk angka.
- 1 digit ketiga adalah urutan yang dari Timur ke Barat dalam bentuk abjad.

## Contoh 1 :



TT-7- H adalah Tegel Utara pada urutan ke 7 dari arah utara-selatan dan baris H dari arah timur-barat.

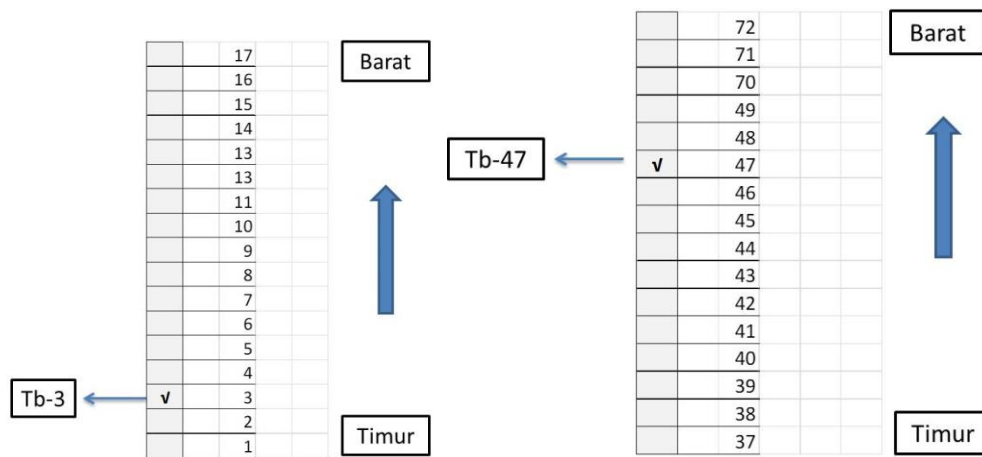
TT-17-D adalah Tegel Utara pada urutan ke 17 dari arah utara-selatan dan baris D dari arah timur-barat.

## 3. Kodefikasi pada tegel sisi utara di bawah serambi yang terdiri dari 3 digit :

- 2 digit pertama adalah inisial nama komponen tegel yaitu Tegel bawah (Tb).
- 1 digit ketiga adalah urutan yang dari Timur ke Barat dalam bentuk angka.

## Contoh 1 :

- Tb - 3 adalah Tegel bawah pada urutan ke 3 dari arah timur-barat.
- Tb - 47 adalah Tegel bawah pada urutan ke 47 dari arah timur-barat.



Tegel Serambi sisi utara berjumlah total 1.309 buah tegel yang terbagi menjadi tegel polos yang berjumlah 934 buah, polos tepi 135 buah, tegel motif geometris berjumlah 234 buah, motif sudut 6 buah, sedangkan tegel Serambi sisi timur berjumlah 980 buah tegel yang terbagi menjadi tegel polos yang berjumlah 686 buah, tegel polos tepi 98 buah dan tegel motif geometris berjumlah 196 buah. Selain tegel serambi pada sisi utara dan timur, terdapat tegel bawah serambi pada sisi utara yang berjumlah 72 buah dengan ukuran 30 x 30 cm dengan motif polos. Adapun kerusakan pada tegel yang diamati pada saat kegiatan sebagai berikut :

1. Terdapat tegel yang hilang pada sisi utara, berjumlah 10 buah untuk tegel polos dan 1 buah tegel motif.
2. Terdapat 1 tegel polos yang hilang pada sisi timur.
3. Terdapat tegel bawah serambi pada sisi utara yang hilang berjumlah 10 buah.
4. Terdapat beberapa tegel yang retak dengan luas keretakan 1-5%.
5. Terdapat tegel yang pecah dan patah.
6. Tanah di bawah tegel bergelombang dan mengalami penurunan sehingga mempengaruhi posisi tegel.
7. Terdapat nat yang terlalu tebal.
8. Pada kode 109-118, tegel dalam kondisi miring.

Uraian data kerusakan tegel dapat dilihat pada lampiran.

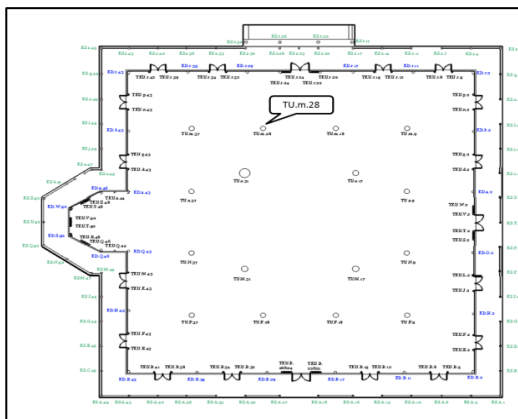


Foto III-15 Kondisi tegel yang mengalami kerusakan  
(Dok. BPCB Kalimantan Timur. 2020)

### 3.2.2 KERUSAKAN KOLOM BAGIAN DALAM

Kolom bagian dalam masjid (ruang utama) terdiri dari 4 kolom utama (Soko guru) dan 12 kolom utama pendukung yang berbahan kayu ulin. Kolom tersebut memiliki ukuran tinggi yang beragam  $\pm 7,2 \text{ m} - 9,2 \text{ m}$  dari permukaan tegel (bawah) hingga ringbalk (atas). Kondisi eksisting keseluruhan kolom mengalami pelapukan pada bagian bawah kolom setinggi  $\pm 30\text{-}100 \text{ cm}$  dari permukaan lantai, selebihnya sampai atas kolom masih dalam kondisi baik. Berikut detail kerusakan masing-masing kolom.

#### 3.2.2.A Kolom TU. m. 28



Gambar III-3 Posisi tiang TU. m. 28

Kolom TU. m. 28 memiliki tinggi dari tegel hingga ringbalk  $7,2 \text{ m}$  dengan diameter  $43 \text{ cm}$ . Pengamatan dilakukan dari tegel hingga profil kolom dengan tinggi  $153 \text{ cm}$ . Hasil pengamatan bagian luar kolom TU. m. 28 terdapat lubang pada bagian bawah kolom di sisi timur dan sisi barat yang berbentuk persegi panjang dengan tinggi  $30 \text{ cm}$  dari lantai.



Foto III-16 Foto dari Sisi Timur (kiri) dan Sisi Barat (Kanan) TU. m. 28  
(Dok. BPCB Kalimantan Timur. 2020)

Sedangkan pada bagian dalam tiang, mengalami pelapukan sehingga menyebabkan adanya rongga. Rongga tersebut memiliki kedalaman 70,5 cm dan tinggi 37 cm yang diukur dari permukaan lantai, dengan diameter 29,5 cm. Sedangkan bagian yang masih baik memiliki ketebalan rata-rata 6,5 cm. Pada bagian dasar rongga, tampak dipenuhi sisa serat-serat kayu yang diserang oleh jamur. Terdapat butiran-butiran kecil semen yang mengeras di sekeliling dasar tiang, sedangkan pada bagian atas tampak lapuk, dan ketika dipegang mudah hancur. Warna pada bagian dalam kolom tampak coklat tua dan kondisi lembab.

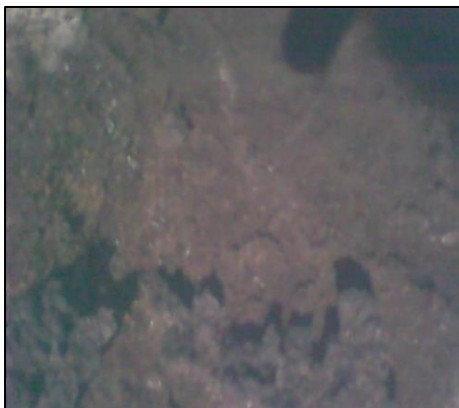


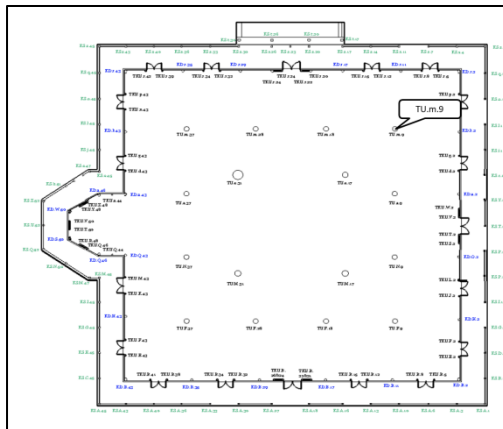
Foto III-17 Kondisi bagian dasar lubang dalam kolom TU. m. 28  
(Dok. BPCB Kalimantan Timur. 2020)

Hasil pengeboran pada kolom TU. m. 28 diperoleh sampel pada bagian dasar yang berupa serbuk kayu, kolom ini mengalami pelapukan yang disebabkan oleh jamur pelapuk coklat (JPC). Serbuk kayu tersebut mengalami kehilangan pati sehingga menyebabkan beratnya berkurang yang disebabkan oleh jamur pelapuk tersebut. Selain itu pelapukan juga disebabkan oleh kapilaritas air tanah dasar kolom yang lebih banyak dari kolom lainnya.

Dilakukan pula pengukuran suhu dan kelembaban pada bagian luar kolom, dari sisi tiang (barat, timur, selatan dan utara) dengan kode a ketinggian 0 cm, b ketinggian 30 cm, c ketinggian 60 cm dan d 90 cm dari permukaan lantai. Berdasarkan hasil pengukuran suhu tersebut dapat dikategorikan

hangat dan sangat baik untuk pertumbuhan jamur dan rayap. Sedangkan kelembaban kolom TU. m. 28 mencapai 10,5 % hingga 18,5% termasuk kategori kering. Kategori kelembaban kering juga disebabkan oleh posisi serbuk kayu yang berada pada ruang terbuka dan dilalui udara sehingga kayu mudah kering serta disekitar tiang dikelilingi semen yang menyebabkan suhu hangat.

### 3.2.2.B Kolom TU. m. 9



Gambar III-4 Posisi tiang TU. m. 9

Kolom TU. m. 9 memiliki tinggi dari tegel hingga ringbalk 7,1 m dengan diameter 43 cm. Pengamatan dilakukan dari tegel hingga profil kolom dengan tinggi 153 cm. Hasil pengamatan bagian luar kolom TU. m. 9 terdapat jamur pada bagian bawah kolom dan lapuk serta komponen kayu terlepas. Hal ini menyebabkan berkurangnya volume

kayu pada bagian bawah di kolom TU. m. 9 rata-rata 1-3 cm. Komponen kayu yang

terlepas pada sisi barat dan selatan mencapai ketinggian dari permukaan lantai  $\pm 20$  cm sedangkan pada sisi utara dan timur mencapai  $\pm 7$  cm.

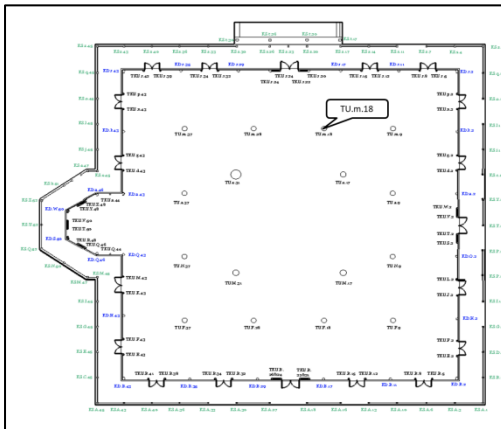


Foto III-18 Kondisi kolom tampak dari sisi barat (Dok. BPCB Kalimantan Timur. 2020)

Hasil pengeboran pada kolom TU. m. 9 diperoleh sampel pada bagian dasar yang berupa serbuk kayu, kolom ini mengalami pelapukan yang disebabkan oleh jamur pelapuk coklat (JPC). Serbuk kayu tersebut mengalami kehilangan pati sehingga menyebabkan beratnya berkurang yang disebabkan oleh jamur pelapuk tersebut. Di beberapa sisi tiang diperoleh lapisan yang keras pada kedalaman 3-5 cm, hal ini menandakan bagian dalam kolom masih baik. Dilakukan pula pengukuran suhu dan kelembaban pada bagian luar kolom, dari sisi tiang (barat, timur, selatan dan utara) dengan kode a ketinggian 0 cm, b ketinggian 30 cm, c ketinggian 60 cm dan d 90 cm dari permukaan lantai. Berdasarkan hasil pengukuran suhu tersebut dapat dikategorikan

hangat dan sangat baik untuk pertumbuhan jamur dan rayap. Sedangkan kelembaban kolom TU. m. 9 mencapai 9,5% hingga 21,5% termasuk kategori kering, sehingga jamur hanya tumbuh pada bagian luar. Kelembaban yang lebih tinggi pada bagian luar kolom kemungkinan disebabkan oleh aktivitas pembersihan basah yang rutin dilakukan oleh pengurus masjid.

### 3.2.2.C Kolom TU. m. 18



Gambar III-5 Posisi tiang TU. m. 18

Kolom TU. m. 18 memiliki tinggi dari tegel hingga ringbalk 7,14 m dengan diameter 44,5 cm. Pengamatan dilakukan dari tegel hingga profil kolom dengan tinggi 154 cm. Hasil pengamatan bagian luar kolom TU. m. 18 terdapat jamur pada bagian bawah kolom dan lapuk serta komponen kayu terlepas. Hal ini menyebabkan

berkurangnya volume kayu pada bagian bawah di kolom TU. m. 18 rata-rata 1-3 cm.

Komponen kayu yang terlepas, sebagian besar terjadi pada bagian bawah kolom yang terhubung langsung dengan semen. Hal ini disebabkan karena kandungan semen memiliki suhu yang cukup hangat dan baik untuk pertumbuhan jamur sehingga terjadi

kayu mengalami pelapukan, pecah, dan retak. Tinggi komponen kayu yang terlepas pada sisi barat  $\pm 35$  cm, sisi utara  $\pm 26$  cm dan sisi timur serta selatan mencapai  $\pm 20$  cm dari permukaan lantai.



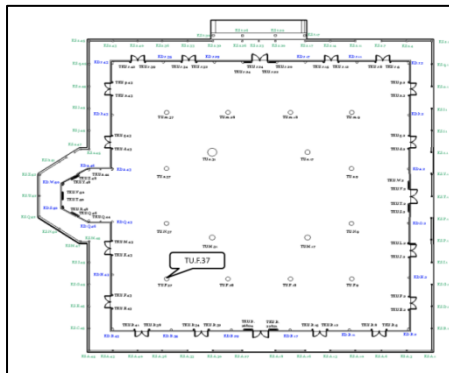
Foto III-19 Kondisi kolom TU. m. 18 dari sisi timur  
(Dok. BPCB Kalimantan Timur. 2020)

Pada bagian luar kolom dominan ditumbuhi jamur pelapuk putih (JPP) terlihat dari permukaan kolom yang dipenuhi jamur bercak putih. Hasil pengeboran pada kolom TU. m. 18 diperoleh lapisan yang keras pada kedalaman 3-5 cm, hal ini menandakan bagian dalam kolom masih baik. Dilakukan pula pengukuran

suhu dan kelembaban pada bagian luar kolom, dari sisi tiang (barat, timur, selatan dan utara) dengan kode a ketinggian 0 cm, b ketinggian 30 cm, c

ketinggian 60 cm dan d 90 cm dari permukaan lantai. Hasil pengukuran suhu diperoleh 28,8 hingga 29,4°C termasuk dalam kategori suhu yang cukup hangat dan sangat baik untuk pertumbuhan jamur dan rayap. Sedangkan hasil pengukuran kelembaban diperoleh angka 9 hingga 24,5%, termasuk dalam kategori kering, sehingga jamur hanya tumbuh pada bagian luar kolom. Kelembaban yang lebih tinggi pada bagian luar kolom kemungkinan disebabkan oleh aktivitas pembersihan basah yang rutin dilakukan oleh pengurus masjid.

### 3.2.2.D Kolom TU. m. 37



Gambar III-6 Posisi tiang TU. m. 37

Kolom TU. m. 37 memiliki tinggi dari tegel hingga ringbalk 7,15 m dengan diameter 44 cm. Pengamatan dilakukan dari tegel hingga profil kolom dengan tinggi 152 cm. Hasil pengamatan bagian luar kolom TU. m. 37, pada bagian bawah mengalami pelapukan dan komponen kayu terlepas. Tinggi komponen kayu yang terlepas pada sisi timur  $\pm 1-7$  cm, pada sisi selatan  $\pm 20$

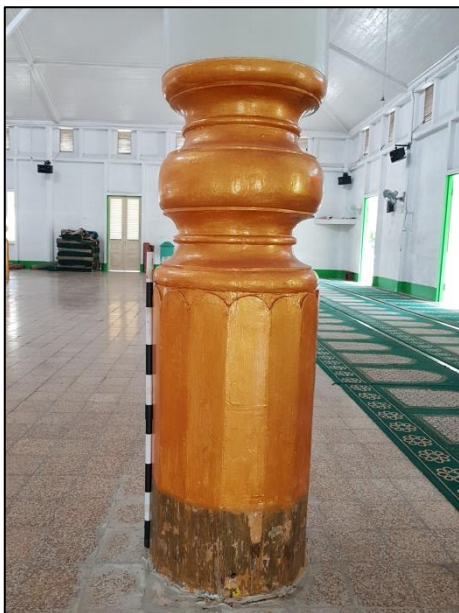


Foto III-20 Kondisi kolom TU. m. 37 dari sisi utara  
(Dok. BPCB Kalimantan Timur. 2020)

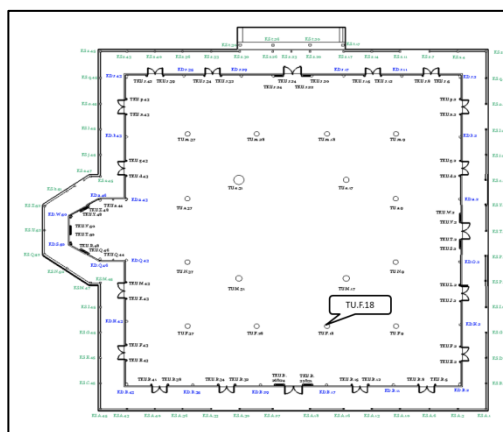
cm dari permukaan lantai dengan lebar  $\pm 28$  cm. Hal ini menyebabkan berkurangnya volume kayu pada bagian bawah di kolom.

Pada bagian luar kolom, dominan ditumbuhi jamur pelapuk coklat (JPC). Hasil dari tindakan pengeboran yang dilakukan di beberapa sisi tiang diperoleh sampel pada bagian dasar berupa serbuk kayu yang berwarna coklat. Serbuk kayu tersebut mengalami kehilangan pati sehingga menyebabkan beratnya berkurang yang disebabkan oleh jamur pelapuk tersebut. Hasil pengeboran pada kolom TU. m. 37 diperoleh lapisan yang keras pada kedalaman 1-2 cm, hal ini menandakan bagian dalam kolom masih baik. Dilakukan pula pengukuran suhu dan kelembaban pada bagian luar kolom, dari sisi

tiang (barat, timur, selatan dan utara) dengan kode a ketinggian 0 cm, b ketinggian 30 cm, c ketinggian 60 cm dan d 90 cm dari permukaan lantai. Hasil pengukuran suhu diperoleh

29,6 hingga 31,1°C, termasuk dalam kategori suhu yang cukup hangat dan sangat baik untuk pertumbuhan jamur dan rayap. Sedangkan hasil pengukuran kelembaban diperoleh angka 8 hingga 20,5% yang termasuk dalam kategori kering. Kelembaban yang relatif kering disebabkan tiang menghadap kipas angin dan terdapat di pintu di sisi barat dan timur tiang sehingga cahaya matahari mudah masuk yang mempercepat proses penguapan air.

### 3.2.2.E Kolom TU. F. 18



Gambar III-7 Posisi tiang TU. F. 18



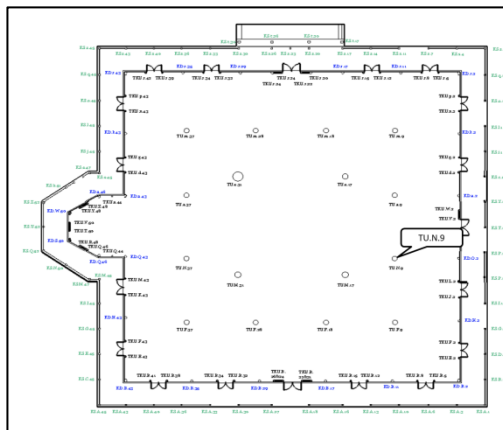
Foto III-21 Kondisi Kolom TU. F.18 dari sisi utara  
(Dok. BPCB Kalimantan Timur. 2020)

Kolom TU. F.18 memiliki tinggi dari tegel hingga ringbalk 7,12 m dengan diameter 44 cm. Pengamatan dilakukan dari tegel hingga profil kolom dengan tinggi 155,5 cm. Hasil pengamatan bagian luar kolom TU. F.18, pada bagian bawah ditumbuhi jamur dan mengalami pelapukan serta komponen kayu terlepas. Hal ini menyebabkan berkurangnya volume kayu pada bagian bawah di kolom TU. F. 18 rata-rata 1-3 cm. Komponen kayu yang terlepas mencapai ketinggian dari permukaan lantai pada sisi timur  $\pm 15$  cm, sisi utara dan barat 10 cm dan sisi selatan mencapai  $\pm 7$  cm.

Pada bagian luar kolom, dominan ditumbuhi jamur pelapuk coklat (JPC). Hasil dari tindakan pengeboran yang dilakukan di beberapa sisi tiang diperoleh sampel pada bagian dasar berupa serbuk kayu yang berwarna coklat. Serbuk kayu tersebut mengalami kehilangan pati sehingga

menyebabkan beratnya berkurang yang disebabkan oleh jamur pelapuk tersebut. Hasil pengeboran pada kolom TU. F. 18 diperoleh lapisan yang keras pada kedalaman 3-5 cm, hal ini menandakan bagian dalam kolom masih baik. Dilakukan pula pengukuran suhu dan kelembaban pada bagian luar kolom, dari sisi tiang (barat, timur, selatan dan utara) dengan kode a ketinggian 0 cm, b ketinggian 30 cm, c ketinggian 60 cm dan d 90 cm dari permukaan lantai. Hasil pengukuran suhu diperoleh 30,1 hingga 31°C, termasuk dalam kategori suhu yang cukup hangat dan sangat baik untuk pertumbuhan jamur dan rayap. Sedangkan hasil pengukuran kelembaban diperoleh angka 9,5 hingga 17,5% yang termasuk dalam kategori kering. Kelembaban yang lebih tinggi pada bagian luar kolom kemungkinan disebabkan oleh aktivitas pembersihan basah yang rutin dilakukan oleh pengurus masjid.

### 3.2.2.F Kolom TU. N. 9



Gambar III-8 Posisi tiang TU. N. 9



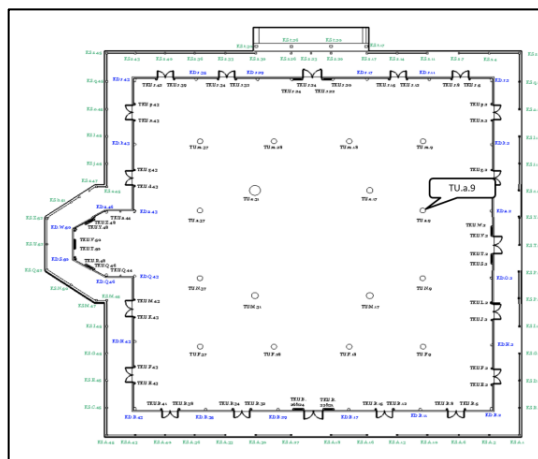
Foto III-22 Kondisi kolom TU. N. 9 dari sisi timur

(Dok. BPCB Kalimantan Timur. 2020)

Kolom TU. N. 9 memiliki tinggi dari tegel hingga ringbalk 7,13 m dengan diameter 44 cm. Pengamatan dilakukan dari tegel hingga profil kolom dengan tinggi 150 cm. Hasil pengamatan bagian luar kolom TU. N. 9, pada bagian bawah ditumbuhi jamur dan mengalami pelapukan serta komponen kayu terlepas. Hal ini menyebabkan berkurangnya volume kayu pada bagian bawah di kolom TU. N. 9 rata-rata 1-3 cm. Komponen kayu yang terlepas mencapai ketinggian dari permukaan lantai pada sisi timur, barat dan selatan mencapai  $\pm 10$  cm.

Pada bagian luar kolom, dominan ditumbuhi jamur pelapuk coklat (JPC). Hasil dari tindakan pengeboran yang dilakukan di beberapa sisi tiang diperoleh sampel pada bagian dasar berupa serbuk kayu yang berwarna coklat. Serbuk kayu tersebut mengalami kehilangan pati sehingga menyebabkan beratnya berkurang yang disebabkan oleh jamur pelapuk tersebut. Hasil pengeboran pada kolom TU. N. 9 diperoleh lapisan yang keras pada kedalaman 3-5 cm, hal ini menandakan bagian dalam kolom masih baik. Dilakukan pula pengukuran suhu dan kelembaban pada bagian luar kolom, dari sisi tiang (barat, timur, selatan dan utara) dengan kode a ketinggian 0 cm, b ketinggian 30 cm, c ketinggian 60 cm dan d 90 cm dari permukaan lantai. Hasil pengukuran suhu diperoleh 30,1 hingga 31,5°C, termasuk dalam kategori suhu yang cukup hangat dan sangat baik untuk pertumbuhan jamur dan rayap. Sedangkan hasil pengukuran kelembaban diperoleh angka 9,5 hingga 21,5% yang termasuk dalam kategori kering. Kelembaban yang lebih tinggi pada bagian luar kolom kemungkinan disebabkan oleh aktivitas pembersihan basah yang rutin dilakukan oleh pengurus masjid.

### 3.2.2.G Kolom TU. a. 9



Gambar III-9 Posisi tiang TU. a. 9



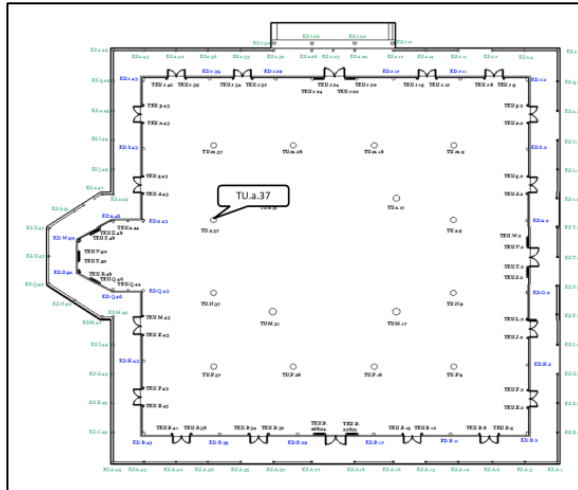
Foto III-23 Kondisi Kolom TU. a. 9 dari sisi barat (Dok. BPCB Kalimantan Timur. 2020)

Kolom TU. a. 9 memiliki tinggi dari tegel hingga ringbalk 7,14 m dengan diameter 48 cm. Pengamatan dilakukan dari tegel hingga profil kolom dengan tinggi 152 cm. Hasil pengamatan bagian luar kolom TU. a. 9, pada bagian bawah

mengalami pelapukan dan terdapat komponen kayu terlepas. Hal ini menyebabkan berkurangnya volume kayu pada bagian bawah di kolom TU. a. 9 rata-rata 1-3 cm. Komponen kayu yang terlepas mencapai ketinggian dari permukaan lantai pada sisi timur, barat dan utara mencapai  $\pm 10$  cm serta sisi selatan mencapai  $\pm 15$  cm.

Pada bagian luar kolom, dominan ditumbuhi jamur pelapuk coklat (JPC). Hasil dari tindakan pengeboran yang dilakukan di beberapa sisi tiang diperoleh sampel pada bagian dasar berupa serbuk kayu yang berwarna coklat. Serbuk kayu tersebut mengalami kehilangan pati sehingga menyebabkan beratnya berkurang yang disebabkan oleh jamur pelapuk tersebut. Hasil pengeboran pada kolom TU. N. 9 diperoleh lapisan yang keras pada kedalaman 3-5 cm, hal ini menandakan bagian dalam kolom masih baik. Dilakukan pula pengukuran suhu dan kelembaban pada bagian luar kolom, dari sisi tiang (barat, timur, selatan dan utara) dengan kode a ketinggian 0 cm, b ketinggian 30 cm, c ketinggian 60 cm dan d 90 cm dari permukaan lantai. Hasil pengukuran suhu diperoleh 29,3 hingga 30,6°C, termasuk dalam kategori suhu yang cukup hangat dan sangat baik untuk pertumbuhan jamur dan rayap. Sedangkan hasil pengukuran kelembaban diperoleh angka 11 hingga 29% yang termasuk dalam kategori kering. Kelembaban yang lebih tinggi pada bagian luar kolom kemungkinan disebabkan oleh aktivitas pembersihan basah yang rutin dilakukan oleh pengurus masjid.

### 3.2.2.J Kolom TU. a. 37



Gambar III-10 Posisi tiang TU. a. 37

Kolom TU. a. 37 memiliki tinggi dari tegel hingga ringbalk 7,14 m dengan diameter 54 cm. Pengamatan dilakukan dari tegel hingga profil kolom dengan tinggi 153 cm. Hasil pengamatan pada bagian luar kolom TU. a. 37, cat pelapis kolom tersebut tidak rata dan mengelupas sampai ketinggian 30 cm dari permukaan lantai. Pada saat melakukan tindakan pengeboran, di sisi utara pada ketinggian 15 cm dan sisi selatan pada ketinggian 15 cm dari permukaan lantai, diperoleh hasil bagian dalam kayu setelah ketebalan 1-2 cm sudah rapuh dan kondisi ini mencapai kedalaman 28 cm (panjang mata bor). Sedangkan pada sisi utara di ketinggian 15-30 dari permukaan lantai, kondisi bagian dalam kayu masih baik (kuat) dan keras. Pengeboran juga dilakukan pada sisi timur pada ketinggian 15 cm dari permukaan lantai, dengan hasil kondisi bagian dalam kayu masih baik (kuat) dan keras. Selanjutnya untuk memperjelas kondisi pada bagian dalam kolom, tim menggunakan kamera endoskopi. Hasil yang ditangkap oleh kamera, bagian dalam kolom berongga dengan panjang mencapai kurang lebih 157 cm ke bawah.

Selain itu, kondisi di dalam kolom tampak dominan ditumbuhi jamur pelapuk putih (JPP), terlihat dari permukaan dalam kolom yang dipenuhi jamur bercak putih. Dapat disimpulkan bahwa, pelapukan terjadi hanya pada bagian dalam sampai dasar kolom. Bagian yang rapuh dan berserbuk tersebut, merupakan lapisan dari kayu teras dan kayu

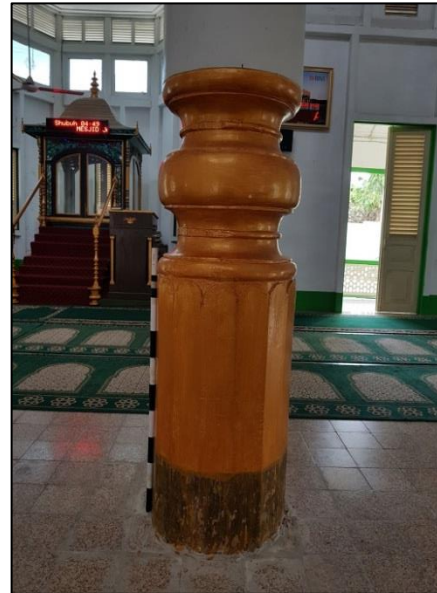


Foto III-24 Kondisi kolom TU. a.37 dari sisi timur  
(Dok. BPCB Kalimantan Timur. 2020)

gubal. Maka dari itu, perlu dilakukan analisis lebih lanjut untuk mengetahui kadar Nitrogen dan fosfor dalam sampel<sup>2</sup>.

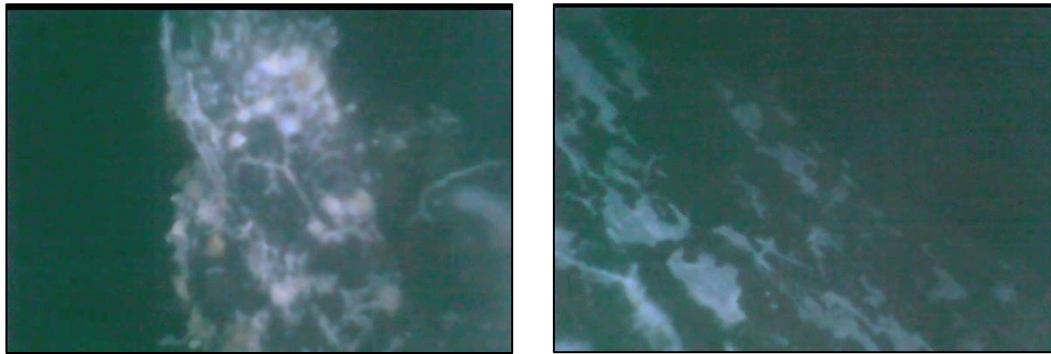


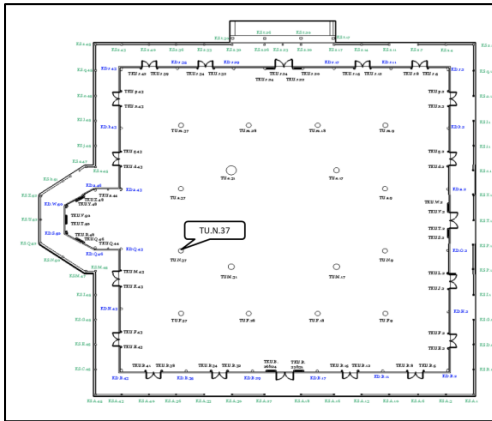
Foto III-25 Hasil dari foto endoskopi pada kolom TU. a. 37 di posisi tengah  
(Dok. BPCB Kalimantan Timur. 2020)

Dilakukan pula pengukuran suhu dan kelembaban pada bagian luar kolom, dari sisi tiang (barat, timur, selatan dan utara) dengan kode a ketinggian 0 cm, b ketinggian 30 cm, c ketinggian 60 cm dan d 90 cm dari permukaan lantai. Hasil pengukuran suhu diperoleh 30,6 hingga 31,3°C, termasuk dalam kategori suhu yang cukup hangat dan sangat baik untuk pertumbuhan jamur dan rayap. Sedangkan hasil pengukuran kelembaban diperoleh angka 11 hingga 21,1% yang termasuk dalam kategori kering, dan kelembaban pada bagian yang dibor mencapai 20,1%.

---

<sup>2</sup> Jika hasil analisis menunjukkan jumlah >0,1% berarti bagian tersebut sangat baik untuk tumbuhnya jamur.

### 3.2.2.K Kolom TU. N. 37



Gambar III-11 Posisi tiang TU. N. 37



Foto III-26 Kolom TU. N. 37 dari sisi timur  
(Dok. BPCB Kalimantan Timur. 2020)

Kolom TU. N. 37 memiliki tinggi dari tegel hingga ringbalk 7,16 m dengan diameter 44 cm. Pengamatan dilakukan dari tegel hingga profil kolom dengan tinggi 154 cm. Hasil pengamatan bagian luar kolom TU. N. 37, cat pelapis kolom tersebut tidak rata dan mengelupas sampai ketinggian 30 cm dari permukaan lantai. Terjadi pelapukan makro pada sisi selatan dan barat di bagian bawah kolom. Pelapukan ini menyebabkan adanya rongga pada bagian tersebut.

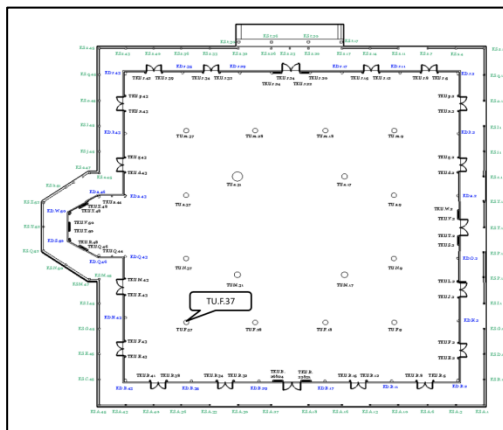
Pengeboran dilakukan pada sisi utara kolom, dengan teknik bor ke bawah yang mencapai kedalam 20 cm dan sudah menyentuh bidang keras pada kayu. Sampel hasil pengeboran berupa serbuk kayu yang mengalami pelapukan berwarna coklat dan disebabkan jamur pelapuk coklat (JPC). Serbuk kayu tersebut mengalami kehilangan pati sehingga menyebabkan beratnya berkurang yang disebabkan oleh jamur pelapuk tersebut. Pengeboran juga dilakukan pada sisi barat di ketinggian 15 cm dari permukaan lantai, tetapi kondisi bagian dalam kayu masih baik (kuat) dan keras.

Dapat disimpulkan bahwa, pelapukan terjadi

hanya pada bagian dalam kolom yang terletak di sekitar permukaan lantai dan dibagian bawah lantai. Pada bagian dasar kolom (bawah lantai) lapuk akibat jamur, rayap dan mikroorganisme lainnya. Bagian yang lapuk tersebut merupakan lapisan dari kayu teras dan kayu gubal. Maka dari itu, perlu dilakukan analisis lebih lanjut untuk mengetahui kadar Nitrogen dan fosfor dalam sampel. Jika hasil analisis menunjukkan jumlah  $>0,1\%$  berarti bagian tersebut sangat baik untuk tumbuhnya jamur.

Dilakukan pula pengukuran suhu dan kelembaban pada bagian luar kolom, dari sisi tiang (barat, timur, selatan dan utara) dengan kode a ketinggian 0 cm, b ketinggian 30 cm, c ketinggian 60 cm dan d 90 cm dari permukaan lantai. Hasil pengukuran suhu diperoleh 30,1 hingga 31,5°C, termasuk dalam kategori suhu yang cukup hangat dan sangat baik untuk pertumbuhan jamur dan rayap. Sedangkan hasil pengukuran kelembaban diperoleh angka 9,5 hingga 21,5% yang termasuk dalam kategori kering, dan kelembaban pada bagian yang dibor mencapai 20,1%.

### 3.2.2.L Kolom TU. F. 37



Gambar III-12 Posisi tiang TU. F. 27



Foto III-27 Kondisi kolom TU. F. 37 dari sisi selatan  
(Dok. BPCB Kalimantan Timur. 2020)

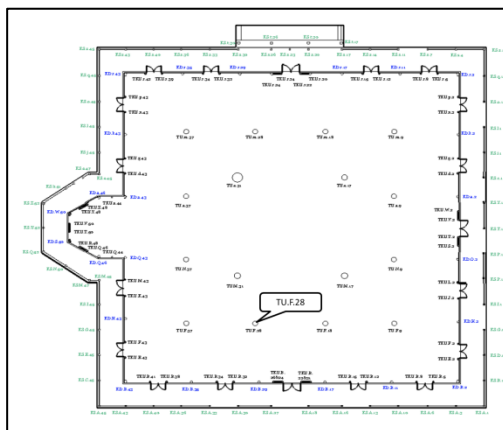
Kolom TU. F. 37 memiliki tinggi dari tegel hingga ringbalk 7,11 m dengan diameter 44 cm. Pengamatan dilakukan dari tegel hingga profil kolom dengan tinggi 173 cm. Hasil pengamatan bagian luar kolom TU. F. 37, cat pelapis kolom tersebut tidak rata dan mengelupas sampai ketinggian 30 cm dari permukaan lantai. Terdapat retakan-retakan mikro yang mengelilingi bagian bawah kolom. Hasil pengeboran yang

dilakukan pada sisi barat, utara dan timur di ketinggian 10 cm, kondisi pada bagian dalam kolom masih baik dan keras. Sedangkan sisi selatan dibor pada bagian dasar tiang, dengan teknik miring ke bawah mencapai kedalaman 3 cm menunjukkan kondisi sisi selatan lapuk. Sampel hasil pengeboran berupa serbuk kayu yang mengalami pelapukan berwarna coklat. Serbuk kayu tersebut mengalami kehilangan pati sehingga menyebabkan beratnya berkurang yang disebabkan oleh jamur pelapuk coklat (JPC).

Dapat disimpulkan bahwa, pelapukan terjadi hanya pada bagian dalam kolom yang terletak di sekitar permukaan lantai dan dibagian bawah lantai. Pada

bagian dasar kolom (bawah lantai) lapuk akibat jamur, rayap dan mikroorganisme lainnya. Bagian yang lapuk tersebut merupakan lapisan dari kayu teras dan kayu gubal. Maka dari itu, perlu dilakukan analisis lebih lanjut untuk mengetahui kadar Nitrogen dan fosfor dalam sampel<sup>3</sup>. Dilakukan pula pengukuran suhu dan kelembaban pada bagian luar kolom, dari sisi tiang (barat, timur, selatan dan utara) dengan kode a ketinggian 0 cm, b ketinggian 30 cm, c ketinggian 60 cm dan d 90 cm dari permukaan lantai. Hasil pengukuran suhu diperoleh 31,2 hingga 32°C, termasuk dalam kategori suhu yang cukup hangat dan sangat baik untuk pertumbuhan jamur dan rayap. Sedangkan hasil pengukuran kelembaban diperoleh angka 10,5 hingga 26,5% yang termasuk dalam kategori kering. Faktor lain penyebab suhu dan kelembaban tinggi karena berada di depan pintu masuk dari sisi selatan dan barat sehingga cahaya dan udara mudah masuk.

### 3.2.2.M Kolom TU. F. 28



Gambar III-13 Posisi tiang TU. F. 28

profil kolom dengan tinggi 157,5 cm. Hasil pengamatan bagian luar kolom TU. F. 28, cat pelapis kolom tersebut tidak rata dan mengelupas sampai ketinggian 30 cm dari permukaan lantai. Terdapat retakan-retakan mikro yang mengelilingi bagian bawah kolom.

Hasil pengeboran yang dilakukan pada sisi barat, utara dan timur di ketinggian 40 cm, kondisi pada bagian dalam kolom masih baik

Kolom TU. F. 28 memiliki tinggi dari tegel hingga ringbalk 7,14 m dengan diameter 49 cm. Pengamatan dilakukan dari tegel hingga



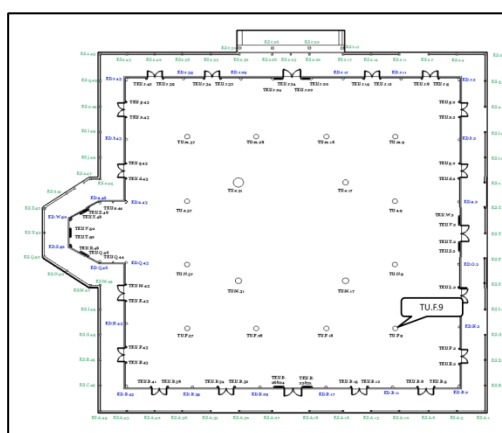
Foto III-28 Kondisi Kolom TU. F.28 dari sisi barat  
(Dok. BPCB Kalimantan Timur. 2020)

<sup>3</sup> Jika hasil analisis menunjukkan jumlah  $>0,1\%$  berarti bagian tersebut sangat baik untuk tumbuhnya jamur.

dan keras. Di sisi barat terdapat papan (kamufase) yang menambal lubang pada kolom. Pengeboran juga dilakukan pada bagian yang tertutup oleh papan dengan hasil lapuk dan pada kedalaman 14 cm kayu mulai keras. Sampel hasil pengeboran berupa serbuk kayu yang mengalami pelapukan berwarna coklat dan disebabkan jamur pelapuk coklat (JPC). Serbuk kayu tersebut mengalami kehilangan pati sehingga menyebabkan beratnya berkurang yang disebabkan oleh jamur pelapuk tersebut. Pengeboran juga dilakukan pada sisi selatan pada ketinggian 40 dari permukaan lantai, dengan hasil kondisi bagian dalam kayu masih baik (kuat) dan keras.

Dapat disimpulkan bahwa, pelapukan terjadi hanya pada bagian dalam kolom yang terletak di sekitar permukaan lantai dan dibagian bawah lantai. Pada bagian dasar kolom (bawah lantai) lapuk akibat jamur, rayap dan mikroorganisme lainnya. Bagian yang lapuk tersebut merupakan lapisan dari kayu teras dan kayu gubal. Maka dari itu, perlu dilakukan analisis lebih lanjut untuk mengetahui kadar Nitrogen dan fosfor dalam sampel<sup>4</sup>. Dilakukan pula pengukuran suhu dan kelembaban pada bagian luar kolom, dari sisi tiang (barat, timur, selatan dan utara) dengan kode a ketinggian 0 cm, b ketinggian 30 cm, c ketinggian 60 cm dan d 90 cm dari permukaan lantai. Hasil pengukuran suhu diperoleh 30,6 hingga 31,9°C, termasuk dalam kategori suhu yang cukup hangat dan sangat baik untuk pertumbuhan jamur dan rayap. Sedangkan hasil pengukuran kelembaban diperoleh angka 10,5 hingga 22% yang termasuk dalam kategori kering. Faktor lain penyebab suhu dan kelembaban tinggi karena berada di depan pintu masuk dari sisi selatan dan barat sehingga cahaya dan udara mudah masuk.

### 3.2.2.N Kolom TU. F. 9



Gambar III-14 Posisi tiang TU. F. 9

Kolom TU. F. 9 memiliki tinggi dari tegel hingga ringbalk 7,12 m dengan diameter 45 cm. Pengamatan dilakukan dari tegel hingga profil kolom dengan tinggi 154 cm. Hasil pengamatan bagian luar kolom TU. F. 9, terdapat retakan-retakan mikro yang mengelilingi bagian bawah kolom. Hasil pengeboran yang dilakukan pada sisi barat, selatan dan timur di ketinggian 30 cm,

<sup>4</sup> Jika hasil analisis menunjukkan jumlah >0,1% berarti bagian tersebut sangat baik untuk tumbuhnya jamur.

sampai menyentuh lapisan kayu gubal<sup>5</sup> dan kayu teras<sup>6</sup> dengan hasil kondisi pada bagian dalam kolom masih baik dan keras serta berwarna coklat muda. Pada bagian bawah (dasar lantai) di sisi utara terdapat sebuah lubang. Pengeboran juga dilakukan pada lubang tersebut dengan hasil terjadi pelapukan sampai kedalaman  $\pm 28$  cm (batas panjang alat bor). Pada bagian dalam kolom dominan ditumbuhi jamur pelapuk putih (JPP) terlihat dari permukaan kolom yang dipenuhi jamur bercak putih. Perlu dilakukan analisis lebih lanjut untuk mengetahui kadar Nitrogen dan fosfor dalam sampel<sup>7</sup>.



Foto III-29 Kondisi Kolom TU. F.9  
dari sisi utara  
(Dok. BPCB Kalimantan Timur. 2020)

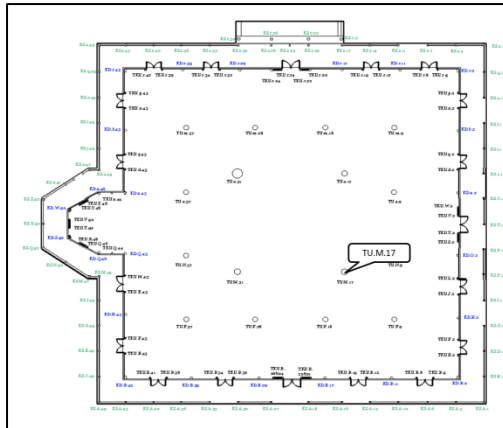
Dilakukan pula pengukuran suhu dan kelembaban pada bagian luar kolom, dari sisi tiang (barat, timur, selatan dan utara) dengan kode a ketinggian 0 cm, b ketinggian 30 cm, c ketinggian 60 cm dan d 90 cm dari permukaan lantai. Hasil pengukuran suhu diperoleh 30,8 hingga 31,5°C, termasuk dalam kategori suhu yang cukup hangat dan sangat baik untuk pertumbuhan jamur dan rayap. Sedangkan hasil pengukuran kelembaban diperoleh angka 9,5 hingga 20% yang termasuk dalam kategori kering. Kelembaban pada bagian sisi utara bagian a (0-30 cm) yang merupakan posisi lubang mencapai 35% tergolong dalam kategori lembab.

<sup>5</sup> Kayu gubal terletak pada bagian tepi luar pohon dan masih tumbuh / hidup. Pada mulanya semua kayu adalah kayu gubal yang mati dan membentuk kayu teras.

<sup>6</sup> Kayu teras adalah kayu yang terbentuk lebih awal, telah mati dan tidak mengalami perkembangan. *Heartwood* atau kayu teras tidak memiliki jaringan.

<sup>7</sup> Jika hasil analisis menunjukkan jumlah  $>0,1\%$  berarti bagian tersebut sangat baik untuk tumbuhnya jamur.

### 3.2.2.O Kolom TU. M. 17



Gambar III-15 Posisi tiang TU.M.17

Kolom TU. M. 17 memiliki tinggi dari tegel hingga ringbalk 9,90 m dengan diameter 47 cm. Pengamatan dilakukan dari tegel hingga profil kolom dengan tinggi 228 cm. Hasil pengamatan bagian luar kolom TU. M. 17, cat pelapis pada bagian profil tidak rata dan terdapat

beberapa lubang setinggi 1-2 cm. Lubang tersebut merupakan bekas dari hiasan profil yang berbahan dari semen. Tampak beberapa semut yang mengelilingi bagian bawah kolom. Dilakukan pula pengukuran suhu dan kelembaban pada bagian luar kolom, dari sisi tiang (barat, timur, selatan dan utara) dengan kode a ketinggian 0 cm, b ketinggian 30 cm, c ketinggian 60 cm dan d 90 cm dari permukaan lantai. Hasil pengukuran suhu diperoleh 28,4 hingga 30,5°C, termasuk dalam kategori suhu yang cukup rendah. Sedangkan hasil pengukuran kelembaban diperoleh angka 12,5 hingga 20% yang termasuk dalam kategori kering.

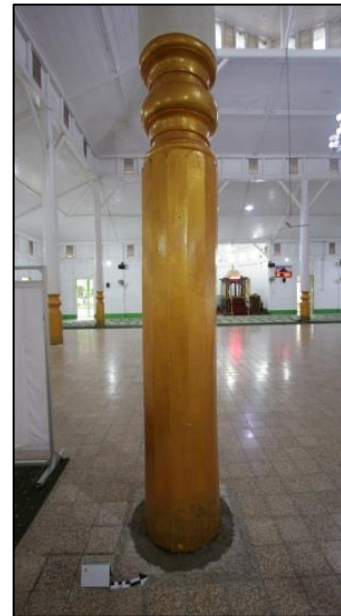
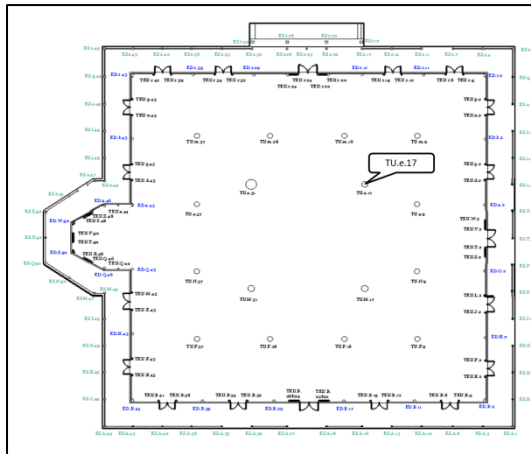


Foto III-30 Kondisi Kolom TU. M.17 dari sisi timur  
(Dok. BPCB Kalimantan Timur, 2020)

### 3.2.2.P Kolom TU. e. 17



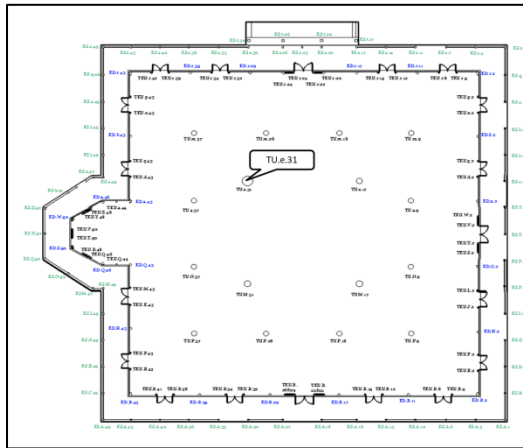
Gambar III-16 Posisi tiang TU.e.17



Foto III-31 Kondisi Kolom TU. e. 17  
dari sisi timur  
(Dok. BPCB Kalimantan Timur. 2020)

Kolom TU. e. 17 memiliki tinggi dari tegel hingga ringbalk 9,91 m dengan diameter 49 cm. Pengamatan dilakukan dari tegel hingga profil kolom dengan tinggi 295 cm. Hasil pengamatan bagian luar kolom TU. e. 17, cat pelapis pada bagian profil tidak rata dan terdapat beberapa lubang setinggi 1-2 cm. Lubang tersebut merupakan bekas dari hiasan profil yang berbahan dari semen. Tampak beberapa semut yang mengelilingi bagian bawah kolom. Dilakukan pula pengukuran suhu dan kelembaban pada bagian luar kolom, dari sisi tiang (barat, timur, selatan dan utara) dengan kode a ketinggian 0 cm, b ketinggian 30 cm, c ketinggian 60 cm dan d 90 cm dari permukaan lantai. Hasil pengukuran suhu diperoleh 29,1 hingga 30°C, termasuk dalam kategori suhu yang cukup rendah. Sedangkan hasil pengukuran kelembaban diperoleh angka 11,5 hingga 19,5% yang termasuk dalam kategori kering.

### 3.2.2.Q Kolom TU. a. 31



Gambar III-17 Posisi tiang TU. a. 31

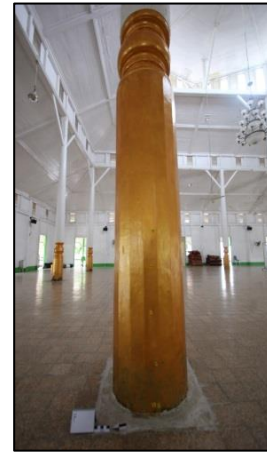
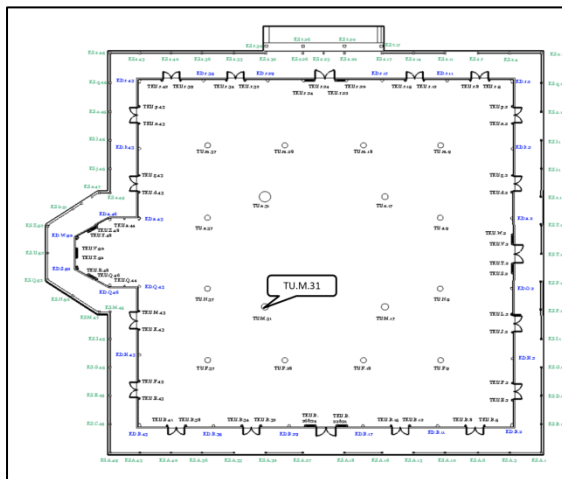


Foto III-32 Kondisi Kolom TU. e. 31  
dari sisi barat  
(Dok. BPCB Kalimantan Timur. 2020)

Kolom TU. a. 31 memiliki tinggi dari tegel hingga ringbalk 9,92 m dengan diameter 64 cm. Pengamatan dilakukan dari tegel hingga profil kolom dengan tinggi 309 cm. Hasil pengamatan bagian luar kolom TU. a. 31, cat pelapis pada bagian profil tidak rata dan terdapat beberapa lubang setinggi 1-2 cm. Lubang tersebut merupakan bekas dari hiasan profil yang berbahan dari semen. Tampak beberapa semut yang mengelilingi bagian bawah kolom. Dilakukan pula pengukuran suhu dan kelembaban pada bagian luar kolom, dari sisi tiang (barat, timur, selatan dan utara) dengan kode a ketinggian 0 cm, b ketinggian 30 cm, c ketinggian 60 cm dan d 90 cm dari permukaan lantai. Hasil pengukuran suhu diperoleh 29,2 hingga 30 °C, termasuk dalam kategori suhu yang cukup rendah. Sedangkan hasil pengukuran kelembaban diperoleh angka 12,5 hingga 19,5% yang termasuk dalam kategori kering.

### 3.2.2.R Kolom TU. M. 31



Gambar III-18 Posisi tiang TU.M. 31



Foto III-33 Kondisi Kolom TU. M. 31  
dari sisi timur  
(Dok. BPCB Kalimantan Timur. 2020)

Kolom TU. M. 31 memiliki tinggi dari tegel hingga ringbalk 9,93 m dengan diameter 52 cm. Pengamatan dilakukan dari tegel hingga profil kolom dengan tinggi 302 cm. Hasil pengamatan bagian luar kolom TU. M. 31, cat pelapis pada bagian profil tidak rata dan terdapat beberapa lubang setinggi 1-2 cm. Lubang tersebut merupakan bekas dari hiasan profil yang berbahan dari semen. Tampak beberapa semut yang mengelilingi bagian bawah kolom. Hasil pengeboran yang dilakukan pada sisi selatan dan barat tepat di atas permukaan lantai, dengan kondisi pada bagian dalam kolom masih baik dan keras. Dilakukan pula pengukuran suhu dan kelembaban pada bagian luar kolom, dari sisi tiang (barat, timur, selatan dan utara) dengan kode a ketinggian 0 cm, b ketinggian 30 cm, c ketinggian 60 cm dan d 90 cm dari permukaan lantai. Hasil pengukuran suhu diperoleh 28,8 hingga 30°C, termasuk dalam kategori suhu yang cukup rendah. Sedangkan hasil pengukuran kelembaban diperoleh angka 11 hingga 19,5% yang termasuk dalam kategori kering. Namun, kelembaban pada daerah a ( dari 0 hingga 30 cm) pada sisi barat 31,5%, pada sisi selatan 43% dan sisi utara 44,5 %, hasil ini termasuk dalam lembab.

### 3.2.2.S Kesimpulan

Hasil pengamatan terhadap seluruh kolom di Masjid Jami' Adji Amir Hasanoeddin diperoleh data kerusakan sebagai berikut :

- I. Kolom TU. m. 28 digolongkan dalam kategori kerusakan paling berat dari kolom yang lainnya karena kondisi kayu berlubang dan berongga pada bagian dalam.

- II. Kolom TU. m. 9, TU. m. 18, TU. m. 37, TU. F. 18, TU. N. 9 dan TU. q. 9, kerusakan yang terjadi seperti lapuk di sekeliling kolom (mengalami penurunan kualitas), namun ketika dilakukan pengeboran kondisi bagian dalam kolom baik dengan warna kayu coklat muda atau masih segar.
- III. Kolom TU. a. 37, TU. F. 9, TU. F. 28, TU. F. 37 dan TU. N. 37, kondisi pada bagian luar kolom baik, namun ketika dilakukan pengeboran kondisi bagian dalam kolom rapuh dan warna kayu pada bagian dalam coklat tua dan lembab.
- IV. Kolom TU. M. 17, TU. M. 31, TU. e. 17 dan TU. e. 31, kondisi kolom baik tetapi terdapat perbedaan warna cat dari dasar hingga di ketinggian rata-rata 50 cm dan pada bagian bawah tiang memiliki kelembaban yang cukup tinggi dari tiang lainnya.

Kerusakan pada bagian bawah kolom tersebut, disebabkan oleh bagian dasar tiang yang langsung menancap pada tanah dan menyebabkan air tanah meresap melalui celah-celah sempit pada membran sel dasar tiang atau biasa disebut kapilaritas. Air akan mengisi dinding sel dan rongga sel kayu, sehingga kadar air kayu sangat mempengaruhi sifat-sifat kayu seperti stabilitas dimensi, sifat mekanik dan ketahanan terhadap kerusakan. Kayu merupakan bahan yang bersifat higroskopis karena polimer dinding selnya mengandung gugus hidroksil yang reaktif. Karena dinding sel mengandung -OH (gugus hidroksil) dan oksigen lain yang bersifat menarik uap air melalui ikatan hidrogen, sehingga menyebabkan bagian bawah memiliki kelembaban. Kerusakan juga dipengaruhi oleh adanya penambahan hiasan berupa profil yang berbahan semen.

Agen penyebab degradasi kayu pada kolom-kolom tersebut juga adanya penyakit jamur yang terdiri dari :

#### 1. Jamur Pelapuk Coklat (JPC) atau Jamur Pembusuk Coklat

Jamur pelapuk coklat juga disebut dengan jamur pelapuk kering karena beberapa jenis JPC memiliki *Rhizomorphs* yang berfungsi sebagai pipa penyalur air sehingga dapat menyerang kayu yang relatif kering. Jamur pelapuk coklat akan mendekomposisi selulosa secara acak di seluruh bagian dinding sel, dengan meninggalkan *lignin* yang mempertahankan bentuk sel. Sehingga tahapan akhir dari proses pelapukan ditandai dengan runtuhnya sisa dinding (*collapse*). Jamur pelapuk coklat mengonsumsi selulosa dan hemiselulosa, sedangkan lapisan *lignin* hanya dimodifikasi yang ditandai dengan adanya demetilasi dan akumulasi hasil oksidasi

polimer *lignin*. Sehingga warna kayu menjadi gelap, menyusut dan terserpih-serpih sehingga mudah hancur seperti serbuk.

## 2. Jamur Pelapuk Putih (JPP) atau Jamur Pembusuk Putih

Jamur Pelapuk Putih (JPP) mendekomposisi *lignin* dan selulosa dari lumen ke luar sehingga dinding sel kayu menipis, kayu menjadi pucat, dan terkadang akan terdapat bercak-bercak putih atau garis-garis putih, bahkan terkadang terurai menjadi serat-serat putih tetapi tidak ada retak yang melintang. Laju konsumsi selulosa dan hemiselulosa oleh jamur pelapuk putih relatif sama, sedangkan *lignin* relatif lebih cepat terdegradasi. Biasanya jamur pelapuk putih menghilangkan *lignin* dan hemiselulosa, dan merusak semua komponen dinding sel.

Kondisi yang diperlukan untuk perkembangan jamur pelapuk yaitu (1). Sumber energi dan bahan makanan yang cocok, (2). Kadar air kayu di atas titik jenuh serat kayu, (3). Persediaan oksigen yang cukup dan (4). Suhu yang cocok. Kerusakan kayu oleh jamur pelapuk akan semakin berat karena dapat mengundang perhatian beberapa jenis serangga perusak kayu. Serangga akan tertarik pada kayu yang memiliki kadar air yang tinggi, kondisi lembab dan hangat. Sehingga sarang rayap sangat ideal untuk pertumbuhan jamur, yang menjadi sumber protein dan vitamin bagi rayap.

Pengaruh dari adanya jamur pelapuk ini pada kolom masjid seperti (1) penurunan berat kayu karena hilangnya beberapa komponen kimia kayu, (2) warna kayu menjadi gelap/kecoklatan setelah diserang JPC dan lebih putih setelah di serang JPP, (3) kayu lapuk lebih mudah retak ketika dalam kondisi kering atau dikeringkan, (4) kerapatan kayu menurun drastis, (5) sifat mekanis kayu menurun drastis.

### 3.2.3 SISTEM DRAINASE



Gambar III-19 Kondisi sistem drainase Masjid Jami' Amir Hasanoeddin  
(Sumber: Hasil observasi, 2020)

Sistem drainase di Masjid Jami' Adji Amir Hasanoeddin sebenarnya sudah cukup memadai karena saluran sudah tersedia mulai dari saluran berukuran kecil di seputaran masjid, kemudian di luar pagar masjid juga sudah terdapat saluran yang berukuran lebih besar. Bahkan, di sisi timur masjid terdapat sungai kecil yang mengelilingi Kedaton. Namun, dari semua sistem saluran drainase yang sudah tersedia, ternyata bila terjadi hujan lebat di teras masjid terjadi banjir.

Hasil observasi Tim Studi Teknis didapatkan kondisi sebagai berikut:

1. Di area saluran yang dilingkari pada gambar kondisi sistem drainase Masjid Jami' Adji Amir Hasanoeddin terutama yang dilingkari berwarna merah terdapat sedimen, sampah dan kotoran sisa-sisa pekerjaan pemolesan tegel masjid yang membuat volume tampungan air berkurang dan saluran air keluar tersumbat.
2. Saluran air menuju ke sungai kecil di sisi timur masjid sudah tidak berfungsi karena saluran tersebut ditutup.

Elevasi di permukaan parit ada yang kurang tepat sehingga aliran air kurang lancar.

## IV. PENANGANAN

### 4.1 KERUSAKAN LANTAI SERAMBI

Hasil observasi kerusakan yang telah dilakukan pada lantai serambi Masjid Jami' Adji Amir Hasanoeddin, diperoleh data kerusakan seperti : retak, pecah, cuil, hilang, terdapat naad yang lebar, dan tanah bawah lantai mengalami penurunan sehingga lantai bergelombang. Selain kerusakan bahan dan tanah yang bergelombang, terdapat kerusakan lain yaitu perbedaan tinggi pada pertemuan lantai lama dan baru yaitu 5 cm pada serambi sisi utara serta ukuran naad yang lebar pada serambi sisi timur. Pekerjaan penanganan yang akan dilakukan pada lantai serambi bagian utara dan timur adalah pemugaran total. Tegel yang baik, akan dipergunakan kembali sesuai dengan tata letaknya dan untuk tegel yang hilang (rusak lebih dari 50%) akan diganti dengan bahan baru sesuai dengan bentuk asli (pola dan warna mendekati tegel asli). Tegel yang patah dan retak dapat ditambah dengan *grouting* (pengisian naad). Sebelum pelaksanaan pembongkaran akan dilakukan pengkodean sesuai dengan kode yang telah ditetapkan agar dapat kembali terpasang pada posisi semula. Penyebab kerusakan yang terjadi pada serambi masjid disebabkan oleh beberapa faktor yaitu :

1. Beban hidup pada masjid seperti :
  - a. Aktivitas manusia.
  - b. Adanya getaran dari lingkungan sekitar sehingga tanah mengalami penurunan.
  - c. Terdapat organisme (rayap).
  - d. Tekanan di dalam tanah seperti adanya gas, perubahan temperatur, dan kandungan air.
  - e. Menggunakan perekat keramik tradisional (semen, pasir dan air) menyusut seiring berjalannya waktu akibat menguapnya air. Penyusutan perekat yang tidak seragam akan mendorong keramik untuk lepas dengan sendirinya.
2. Beban mati yaitu terdapat bedug pada serambi sisi timur laut.

Sebagian besar tegel pada sisi utara dan timur dipertahankan. Penggantian akan dilakukan pada tegel yang hilang dengan jumlah sebagai berikut :

- a. 10 buah tegel untuk sisi utara yaitu 9 buah tegel polos dan 1 buah tegel motif dengan ukuran 20 x 20 cm.

- b. 1 buah tegel polos untuk sisi timur dengan ukuran 20 x 20 cm.
- c. 10 buah tegel Serambi pada sisi utara dengan ukuran 30 x 30 cm.

#### **4.1.1 Tahapan pekerjaan**

##### **4.1.1.A Pemugaran lantai**

###### **a) Pekerjaan pendahuluan**

- a. Melakukan pemeriksaan terhadap seluruh kondisi penutup lantai, dan mencari penyebab kerusakan dan memperbaiki penyebab kerusakan tersebut.
- b. Mempersiapkan alat bantu dan tenaga untuk melakukan pembersihan dan pengupasan penutup lantai dengan hati-hati supaya tidak merusak tegel.
- c. Dokumentasi penutup lantai yang rusak dan yang masih baik (keseluruhan).
- d. Pekerjaan pembersihan seluruh permukaan lantai.
- e. Menyediakan tenaga kerja yang ahli dan terampil dalam pemasangan tegel, bahan-bahan, dan peralatan termasuk alat bantu dan alat angkut yang diperlukan untuk pekerjaan lantai dan keramik dinding.
- f. Mengajukan izin kepada Dirjen Kebudayaan, Dinas Pendidikan dan Kebudayaan Provinsi dan/Kabupaten, Pengurus Masjid sebelum melakukan pembongkaran. Pembongkaran lantai baru dapat dilakukan setelah contoh material lantai telah disetujui dan telah datang di lokasi kegiatan.
- g. Mengajukan metode kerja/alat-alat bantu/campuran pembersihan/contoh/replika bahan pengganti (apabila terdapat tegel yang diganti) yang akan digunakan dalam perbaikan.
- h. Contoh dan material pengganti harus sama bahan, ukuran, bentuk, warna dan motif sesuai dengan aslinya.
- i. Mendatangkan tenaga ahli pemugaran untuk mendapatkan petunjuk tata cara pembongkaran dan penggantian bahan yang rusak.

###### **b) Perlakuan**

- a. Pengambilan sampel tegel untuk contoh pencarian bahan yang sama dan serupa serta pembuatan *mockup*.
- b. Mengajukan izin kepada Dirjen kebudayaan, Dinas Pendidikan dan Kebudayaan Provinsi dan/Kabupaten, Pengurus Masjid sebelum melakukan pembongkaran. Pembongkaran lantai baru dapat dilakukan setelah contoh material lantai telah disetujui dan telah datang di lokasi kegiatan.

- c. Mengajukan contoh/replika bahan pengganti akan datang digunakan dalam perbaikan.
- d. Contoh material pengganti harus sama bahan, ukuran, bentuk, warna dan motif sesuai dengan aslinya.
- e. Mendatangkan tenaga ahli pemugaran untuk mendapatkan petunjuk tata cara pembongkaran dan penggantian bahan yang rusak.
- f. Membuat gambar pola kerja lantai, dinding, inventarisasi dan memberikan kode/nomor pada lantai dan dinding yang rusak secara urut.
- g. Membuat *mockup* perbaikan lantai, memberikan nomor (kodefikasi) lantai untuk menentukan posisi awal dan perbaikan serta pemasangan kembali bahan-bahan penutup lantai eksisting diperbaiki.
- h. Membongkar lantai yang rusak dengan hati-hati agar tidak merusak lantai atau dinding lainnya yang masih bagus.
- i. Membersihkan sisa-sisa pengupasan lantai tegel dan adukan semen. Apabila terdapat noda cairan agar dibersihkan dengan bahan pelarut organik atau *paint remover*.
- j. Memberikan tanda pada ubin baru berupa tanda tertentu sesuai dengan rekomendasi tenaga ahli pemugaran pada sudut tegel.
- k. Dokumentasi pada saat pembongkaran dan pemasangan kembali semua tegel.
- l. Lantai yang diperbaiki, dilindungi dan ditutup dengan terpal agar tidak terjadi kerusakan tambahan

#### **c) Finishing**

- a. Membersihkan seluruh permukaan lantai dan dinding menggunakan alat pembersihan.
- b. Untuk tegel baru pengganti tegel lama yang rusak, sebelum dipasang sudah dalam keadaan diperbaiki.
- c. Pengisian nat antar bahan penutup (*grouting*) dengan warna yang sama.
- d. Pemolesan seluruh tegel setelah pekerjaan lain disekitarnya sudah selesai.
- e. Dokumentasi pada saat finishing lantai.

#### **4.1.1.B Penanganan pada pondasi lantai**

- a. Pembongkaran
- b. Meratakan tanah sesuai dengan level bagian tersebut
- c. Pemasangan rangka besi

- d. Pekerjaan pengecoran (cor beton) (agar tegel tidak mudah turun)
- e. Pemasangan kembali tegel sesuai dengan posisi semula
- f. Penggantian tegel yang hilang
- g. Pembongkaran juga akan dilakukan pada lantai baru (menurun)

#### 4.1.2 Anggaran yang diperlukan

Besaran anggaran yang diperlukan untuk penanganan lantai serambi di Masjid Aji Amir Hasanuddin adalah sebesar Rp 218.091.856,00 (Dua Ratus Delapan Belas Juta Sembilan Puluh Satu Ribu Delapan Ratus Lima Puluh Enam Rupiah) detail perhitungan terlampir.

#### 4.2 KERUSAKAN KOLOM BAGIAN DALAM

Seperti yang telah disebutkan pada bab sebelumnya tentang detail kerusakan masing-masing kolom yang dapat dikelompokkan menjadi 4 jenis kerusakan. Keempat jenis kerusakan tersebut memerlukan tahapan penanganan yang berbeda-beda. Masing-masing tipe kerusakan dan penanganannya dapat dilihat pada tabel IV.1 serta penjelasannya pada bagian berikutnya.

| TIPE | JUMLAH | KOLOM                                                                        | KERUSAKAN                                                                                                                      | PENANGANAN                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|------|--------|------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| I    | 1 buah | TU. m. 28                                                                    | Kerusakan tampak dari luar dan dalam serta berlubang                                                                           | <ul style="list-style-type: none"> <li>a. Pekerjaan pengupasan</li> <li>b. Pekerjaan pemotongan</li> <li>c. Pekerjaan pengerokan</li> <li>d. Pekerjaan pengecoran</li> <li>e. Pekerjaan pengawetan kayu</li> <li>f. Pekerjaan perkuatan</li> <li>g. Pekerjaan perekatan</li> <li>h. Pekerjaan penambalan dan pengecatan</li> </ul> |
| II   | 6 buah | TU. m. 9,<br>TU. m. 18,<br>TU. m. 37,<br>TU. F. 18,<br>TU. N. 9,<br>TU. a. 9 | Kerusakan tampak lapuk di sekeliling kolom Bagian dalam tiang pada keadaan baik dengan warna kayu coklat muda atau masih segar | <ul style="list-style-type: none"> <li>a. Pekerjaan pengupasan</li> <li>b. Pekerjaan pengawetan</li> <li>c. Pekerjaan perkuatan</li> <li>d. Pekerjaan penambalan</li> <li>e. Pekerjaan penambalan dan pengecatan</li> </ul>                                                                                                        |
| III  | 5 buah | TU. a. 37,<br>TU. F. 9,<br>TU. F. 28,<br>TU. F. 37,<br>TU. N. 37             | Bagian luar tidak ada yang terkelupas/lapuk Bagian dalam rapuh berwarna coklat tua dan lembab                                  | <ul style="list-style-type: none"> <li>a. Pekerjaan pengupasan</li> <li>b. Pekerjaan pengawetan</li> <li>c. Pekerjaan penambalan dan pengecatan</li> </ul>                                                                                                                                                                         |
| IV   | 4 buah | TU. M. 17,<br>TU. M. 31,<br>TU. e. 17,                                       | Kondisi baik Terdapat perbedaan warna cat dari dasar                                                                           | <ul style="list-style-type: none"> <li>a. Pekerjaan pengupasan</li> <li>b. Pekerjaan penambalan dan pengecatan</li> </ul>                                                                                                                                                                                                          |

|  |  |           |                                                                                                  |  |
|--|--|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
|  |  | TU. e. 31 | hingga di ketinggian rata-rata 50 cm<br>Bagian bawah tiang memiliki kelembaban yang cukup tinggi |  |
|--|--|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|--|

Tabel IV-1 Tabel Kerusakan dan penanganan pada kolom.

#### 4.2.1 Tahapan pekerjaan

##### 4.2.1.A Tahapan Pekerjaan tipe I

###### a. Pekerjaan pengupasan

- Dilakukan pengerjaan pengupasan cat menggunakan *paint remover* pada setinggi batas cat warna keemasan dan putih. Gunakan sarung tangan karet sebelum pengerjaan.
- Tuang cairan *paint remover* ke dalam wadah berbahan logam dan aduk rata menggunakan kuas cat. Kemudian, lanjutkan dengan mengoleskannya pada lapisan cat kayu memakai kuas hingga merata.
- Setelah pengolesan *paint remover*, tunggu 10 menit hingga cairan mulai menggelembung. Kupas lapisan cat menggunakan menggunakan pisau dempul atau semprot dengan air bertekanan tinggi.

###### b. Pekerjaan pemotongan

- Dilakukan pemotongan pada bagian yang telah disepakati menggunakan mesin potong kayu dengan hati-hati agar tidak mengenai bagian yang terdapat ornament.

###### c. Pekerjaan pengerokan

- Dilakukan pengerokan dengan menggunakan pahat bagian kayu yang berwarna coklat tua hingga lapisan kayu yang berwarna coklat segar atau bagian kayu yang masih kuat.
- Kemudian di bagian bawah permukaan lantai dikerok hingga habis sisa kayu yang rusak dan bagian permukaan bawah lantai pada kolom tersebut kosong.

###### d. Pekerjaan pengecoran

- Dilakukan di cor semen di bagian dasar permukaan lantai hingga batas 10 cm di bawah permukaan lantai, kemudian tunggu hingga mengeras.
- Setelah pengecoran dengan semen dilanjutkan dengan pekerjaan pengecoran dengan sika hingga batas permukaan lantai

###### e. Pekerjaan pengawetan kayu

- Dilakukan beberapa *treatment* meliputi pekerjaan perendaman dengan air hangat untuk memastikan tidak ada udara atau oksigen yang berada pada serat-serat kayu guna mencegah terjadi pertumbuhan mikroorganisme yang mungkin terjadi.
  - Kemudian pekerjaan pengeringan dengan cara dijemur hingga kelembaban mencapai kurang dari 20%.
  - Dilakukan penyemprotan fungisida pada kayu hingga kering yang kemudian dilanjutkan dengan penyemprotan insektisida hingga kering.
- f. Pekerjaan perkuatan
- Kayu yang telah dikupas bagian yang rusak pada bagian dalam kemudian diberi perkuatan paraloid B-72 dengan diaplikasikan pada permukaan setelah dikupas.
- g. Pekerjaan perekatan
- Kemudian dilakukan perekatan antara permukaan kayu yang telah dilakukan perlakuan pengawetan dengan kayu yang masih dalam kondisi baik yang telah diberi perkuatan dengan paraloid B-72.
- h. Pekerjaan penambalan dan pengecatan
- Setelah selesai perekatan dilakukan penutupan lubang kecil dengan dempul menggunakan pisau dempul untuk merapikan.
  - Kemudian setelah lubang tertutup semua sehingga tidak ada celah yang tersisa dilanjutkan dengan pengecatan dasar setelah kering dilanjutkan pengecatan warna lapisan pertama setelah kering dilanjutkan dengan pengecatan warna lapisan kedua.

#### **4.2.1.B Tahapan Pekerjaan tipe II**

- a. Pekerjaan pengupasan
- Dilakukan pengerjaan pengupasan cat menggunakan *paint remover* pada setinggi batas cat warna keemasan dan putih. Gunakan sarung tangan karet sebelum pengerjaan.
  - Tuang cairan *paint remover* ke dalam wadah berbahan logam dan aduk rata menggunakan kuas cat. Kemudian, lanjutkan dengan mengoleskannya pada lapisan cat kayu memakai kuas hingga merata.
  - Setelah pengolesan *paint remover*, tunggu 10 menit hingga cairan mulai menggelembung. Kupas lapisan cat menggunakan menggunakan pisau dempul atau semprot dengan air bertekanan tinggi.

- Setelah cat dikupas dilanjutkan dengan pengupasan bagian yang berjamur dan lapuk hingga tinggi kerusakan masing-masing tiang.
  - dikupas hingga kedalaman 1-3 cm sesuai kerusakan masing-masing tiang.
- b. Pekerjaan pengawetan
- Dilakukan penginjeksian fungisida pada setiap sisi tiang yang sudah dikupas sebelumnya setelah dilakukan penginjeksian di tunggu hingga kering.
  - Dilanjutkan dengan penginjeksian insektisida pada setiap sisi tiang hingga kering dan meresap.
- c. Pekerjaan perkuatan
- Diaplikasikan paraloid B-72 pada setiap sisi permukaan tiang dengan dikuaskan secara merata.
- d. Pekerjaan penambalan
- Campurkan *epoxy resin* dan serbuk kayu hingga homogen
  - Dilakukan penambalan pada setiap sisi permukaan tiang hingga rata dengan permukaan bagian atas (yang tidak dikupas) digunakan waterpass untuk meyakinkan proses penambalan rata dengan permukaan di atasnya.
  - Ditunggu hingga kering dan mengeras.
- e. Pekerjaan penambalan dan pengecatan
- Setelah selesai penambalan dilakukan penutupan lubang kecil dengan dempul menggunakan pisau dempul untuk merapikan.
  - Kemudian setelah lubang tertutup semua sehingga tidak ada celah yang tersisa dilanjutkan dengan pengecatan dasar setelah kering dilanjutkan pengecatan warna lapisan pertama setelah kering dilanjutkan dengan pengecatan warna lapisan kedua.

#### **4.2.1.C Tahapan Pekerjaan tipe III**

- a. Pekerjaan pengupasan
- Dilakukan pengerjaan pengupasan cat menggunakan *paint remover* pada setinggi batas cat warna keemasan dan putih. Gunakan sarung tangan karet sebelum pengerjaan.
  - Tuang cairan *paint remover* ke dalam wadah berbahan logam dan aduk rata menggunakan kuas cat. Kemudian, lanjutkan dengan mengoleskannya pada lapisan cat kayu memakai kuas hingga merata.

- Setelah pengolesan *paint remover*, tunggu 10 menit hingga cairan mulai menggelembung. Kupas lapisan cat menggunakan pisau dempul atau semprot dengan air bertekanan tinggi.
- b. Pekerjaan pengawetan
  - Dilakukan penginjeksian fungisida pada lubang-lubang yang telah dibor setelah itu dilakukan penginjeksian kemudian di tunggu hingga kering.
  - Dilanjutkan dengan penginjeksian insektisida pada setiap sisi lubang-lubang yang telah dibor hingga kering dan meresap.
- c. Pekerjaan penambalan dan pengecatan
  - Setelah selesai penambalan dilakukan penutupan lubang kecil dengan dempul menggunakan pisau dempul untuk merapikan.
  - Kemudian setelah lubang tertutup semua sehingga tidak ada celah yang tersisa dilanjutkan dengan pengecatan dasar setelah kering dilanjutkan pengecatan warna lapisan pertama setelah kering dilanjutkan dengan pengecatan warna lapisan kedua.

#### **4.2.1.D Tahapan Pekerjaan tipe IV**

- a. Pekerjaan pengupasan
  - Dilakukan pengerjaan pengupasan cat menggunakan *paint remover* pada setinggi batas cat warna keemasan dan putih. Gunakan sarung tangan karet sebelum pengerjaan.
  - Tuang cairan *paint remover* ke dalam wadah berbahan logam dan aduk rata menggunakan kuas cat. Kemudian, lanjutkan dengan mengoleskannya pada lapisan cat kayu memakai kuas hingga merata.
  - Setelah pengolesan *paint remover*, tunggu 10 menit hingga cairan mulai menggelembung. Kupas lapisan cat menggunakan pisau dempul atau semprot dengan air bertekanan tinggi.
- b. Pekerjaan penambalan dan pengecatan
  - Setelah selesai penambalan dilakukan penutupan lubang kecil dengan dempul menggunakan pisau dempul untuk merapikan.
  - Kemudian setelah lubang tertutup semua sehingga tidak ada celah yang tersisa dilanjutkan dengan pengecatan dasar setelah kering dilanjutkan pengecatan

warna lapisan pertama setelah kering dilanjutkan dengan pengecatan warna lapisan kedua.

#### **4.2.2 Anggaran yang diperlukan**

Besaran anggaran yang diperlukan untuk penanganan semua kolom di Masjid Jami' Adji Amir Hasanoeddin adalah sebesar Rp 49.399.857 (Empat Puluh Sembilan Juta Tiga Ratus Sembilan Puluh Sembilan Ribu Delapan Ratus Lima Puluh Tujuh Rupiah) detail perhitungan terlampir.

### **4.3 SISTEM DRAINASE**

#### **4.3.1 Tahapan pekerjaan**

Tahapan pekerjaan yang direncanakan untuk dilakukan pada sistem drainase adalah sebagai berikut:

1. Melakukan pembersihan sedang dengan membersihkan bagian-bagian parit di sekitar bagian perbatasan antara parit masjid dengan parit di sisi luar masjid yang tersumbat akibat adanya sedimen, sampah dan kotoran sisa-sisa pekerjaan pemolesan tegel masjid dengan cetok, cangkul, linggis, dan sekop..
2. Melakukan pembersihan ringan ke seluruh saluran drainase mulai dari sekitar masjid hingga menuju ke saluran drainase di luar masjid dengan sikat ijuk, sapu lidi dan sarung tangan.
3. Melakukan pengumpulan sedimen, sampah dan kotoran sisa-sisa pekerjaan pemolesan tegel ke dalam karung.
4. Melakukan pengecekan ulang di sepanjang jalur bila terdapat sisa-sisa sampah yang tertinggal di saluran drainase.
5. Melakukan penyemprotan di sepanjang saluran air sekitar masjid hingga ke perbatasan saluran drainase di luar masjid dengan selang air dan ember.
6. Membuang sampah yang sudah dikemas dalam karung ke tempat pembuangan sampah sementara di luar area masjid.
7. Untuk saluran menuju ke sungai kecil yang mengelilingi Kedaton di sisi timur masjid direncanakan akan berkoordinasi dengan pihak dinas terkait.

#### **4.3.2 Anggaran yang diperlukan**

Estimasi besaran anggaran yang diperlukan untuk pembersihan sistem drainase di Masjid Jami' Adji Amir Hasanoeddin adalah sebesar Rp 9.270.378 (Sembilan juta dua

ratus tujuh puluh ribu tiga ratus tujuh puluh delapan rupiah) detail perhitungan terlampir.

## V. PENUTUP

### 5.1 KESIMPULAN

Berdasarkan hasil analisa data pada observasi kerusakan, analisis kerusakan dan rekomendasi penanganan pada Bangunan yang diduga cagar budaya Masjid Jami' Adji Amir Hasanoeddin yang terletak di Kelurahan Panji, Kecamatan Tenggarong, Kabupaten Kutai Kartanegara, Provinsi Kalimantan Timur dapat disimpulkan beberapa hal sebagai berikut :

1. Kerusakan yang terjadi pada bangunan sebagian besar terjadi pada Kolom Bagian dalam, Serambi, dan sistem drainase.
2. Faktor utama penyebab kerusakan pada komponen bangunan adalah air yang menyebabkan kelembaban tinggi dan mengubah struktur tanah.
3. Metode pelaksanaan kegiatan pemugaran berupa rehabilitasi pada bagian lantai dan konsolidasi pada kolom bangunan disertai juga kegiatan pengawetan.

### 5.2 SARAN

Beberapa hal yang dapat dilakukan untuk mendukung pelestarian Bangunan yang diduga cagar budaya Masjid Jami' Adji Amir Hasanoeddin adalah :

1. Setiap pekerjaan penanganan yang akan dilakukan diawali dengan perencanaan kegiatan terlebih dahulu dan dilakukan pengawasan selama kegiatan.
2. Perlu dilakukan kajian tentang metode *non destruktif* untuk mengetahui tingkat kerusakan pada bagian dalam komponen bangunan.
3. Perlu dilakukan analisis laboratorium terhadap sampel kerusakan.
4. Dilakukan pendokumentasian secara lengkap sebelum, selama dan setelah kegiatan pemugaran dilakukan.

## VI. DAFTAR PUSTAKA

Republik Indonesia. 2010. "Undang-Undang Republik Indonesia Nomor 11 Tahun 2010 Tentang Cagar Budaya". Jakarta: Menkumham Republik Indonesia.

Republik Indonesia. 2013. "Peraturan Menteri Pendidikan Dan Kebudayaan Republik Indonesia Nomor 28 Tahun 2013 Tentang Rincian Tugas Balai Pelestarian Cagar Budaya". Jakarta: Menkumham Republik Indonesia.

Republik Indonesia. 2015. "Peraturan Menteri Pendidikan dan Kebudayaan Nomor 30 Tahun 2015 tentang Organisasi dan Tata Kerja Balai Pelestarian Cagar Budaya". Jakarta: Ditjenpp. Kemenkumham Republik Indonesia.

Republik Indonesia. 2016. "Peraturan Menteri Pendidikan dan Kebudayaan Nomor 31 Tahun 2016 tentang Rincian Tugas Balai Pelestarian Cagar Budaya". Jakarta: Ditjenpp. Kemenkumham Republik Indonesia.

### **Buku**

Zein. Abdul Baqir. 1999. "Masjid-masjid bersejarah di Indonesia". Jakarta: Gema Insani Press.

Suranto, Yustinus. 2002. "Pengawetan Kayu; Bahan dan Metode". Yogyakarta: Kanisius.

Suranto, Yustinus (Ed). 2010. "Konservasi Cagar Budaya Berbahan Kayu Dengan Bahan Tradisional". Magelang: Balai Konservasi Peninggalan Borobudur.

### **Modul**

Ismijono. 2013. "Observasi Kerusakan Arsitektural dan Struktural", dalam Modul Pelatihan Tenaga Teknis Pemugaran Tingkat Dasar 2013". Magelang: Balai Konservasi Borobudur.

Indrasana, Wahyu. 2013. "Metode Pemugaran Bangunan Tradisional Bahan Kayu", dalam Modul Pelatihan Tenaga Teknis Pemugaran Tingkat Menengah 2013. Magelang: Balai Konservasi Borobudur.

Pusat Pendidikan dan Pelatihan Pegawai Kementerian Pendidikan dan Kebudayaan. 2019. Pelatihan Teknik Pemetaan dan Pemugaran Cagar Budaya. Depok: Kementerian Pendidikan dan Kebudayaan.

## **Jurnal**

Muslim, Abu. 2015. "Morfologi Masjid Kuno Adji Amir Hasanoeddin Tenggarong Kutai Kartanegara". *Al-Qalam*. Vol. 21 Nomor 1 Juni 2015: 23-32.

## **Skripsi**

Widinanda, Vitra. 2009. *Menara-Menara Masjid Kuno Di Pulau Jawa Abad Ke 16-19 M (Tinjauan Arsitektural Dan Ragam Hias)*. Skripsi. Fakultas Ilmu Pengetahuan Budaya Program Studi Arkeologi: Depok

## **Laporan Kegiatan**

Tim Penyusun, 2017. *Studi Teknis Betang Tumbang Gagu Desa Tumbang Gagu, Kec. Antang Kalang, Kab. Kotawaringin Timur, Kalimantan Tengah*. Laporan Kegiatan. Balai Pelestarian Cagar Budaya Kalimantan Timur. Samarinda.

Tim Penyusun, 2017. "Studi Teknis Gereja Santo Fidelis Sejiram Kecamatan Seberuang Kabupaten Kapuas Hulu Provinsi Kalimantan Barat". Laporan Kegiatan. Balai Pelestarian Cagar Budaya Kalimantan Timur. Samarinda.

Tim Penulis. 2018. "Studi Keterawatan Masjid Jami Sultan Hasanoeddin dan Komplek Makam Kesultanan Kutai Kartanegara". Laporan Kegiatan. Balai Pelestarian Cagar Budaya Kalimantan Timur. Samarinda.

## **Prosiding**

Hartono, Tri. 2018. *Pemugaran Cagar Budaya, "Prosiding Bimbingan Teknis Pamong Budaya": 1 - 48*. Yogyakarta. Rabu 28 Maret 2018: Direktorat PCBM.

## **Sumber Internet**

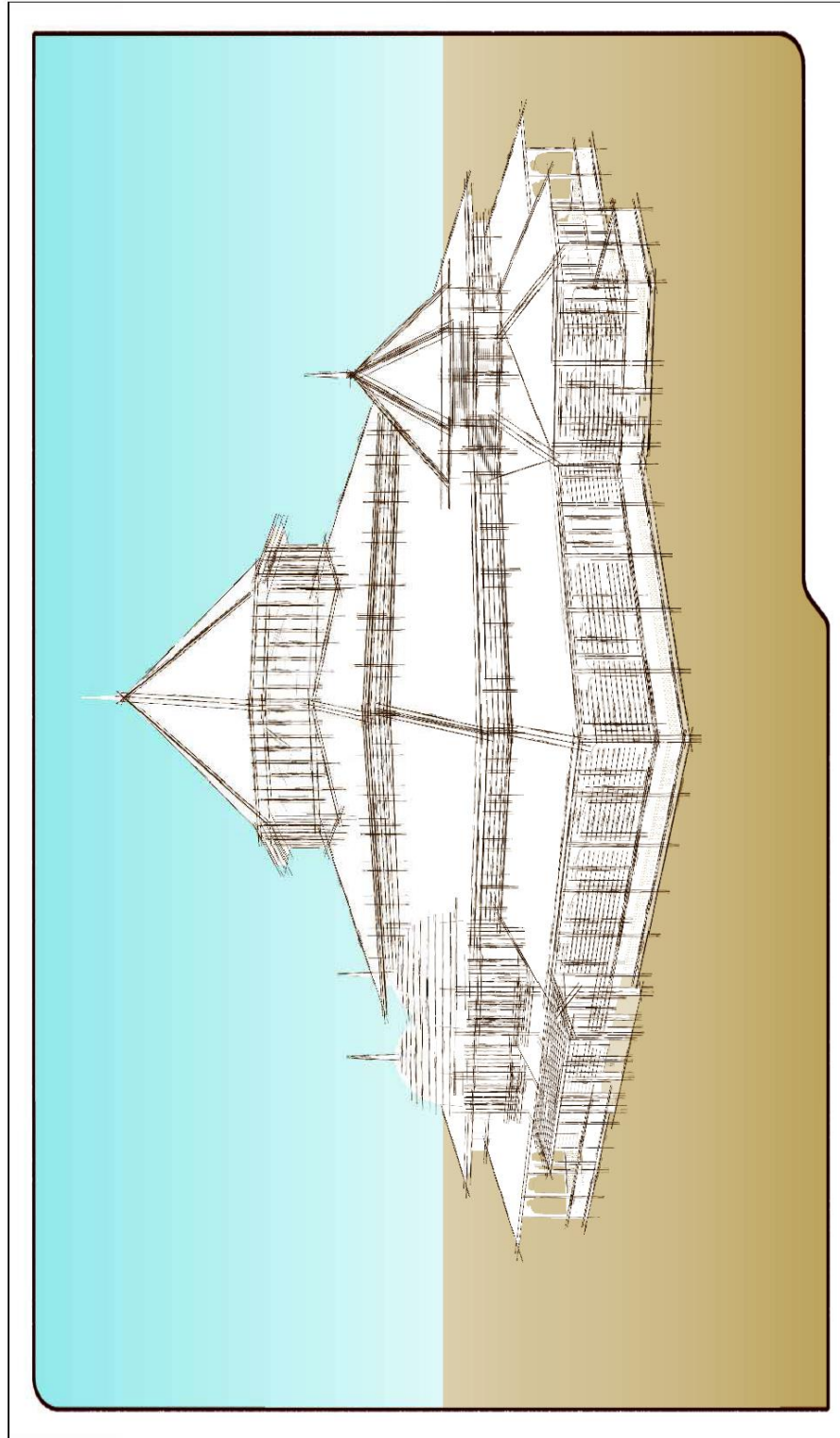
Taufik, Rahmad. 2019. "Berusia 145 Tahun, Masjid Tertua di Kukar Ini Tetap Pertahankan Warna Cat dan Konstruksi Bangunannya" (<https://kaltim.tribunnews.com/2019/05/11/berusia-145-tahun-masjid-tertua-di-kukar-ini-tetap-pertahankan-warna-cat-dan-konstruksi-bangunannya>). Diakses pada 22 Juni 2020 jam 16.45 Wita.

Rayani, Azif. 2011. "Sejarah Masjid Jami' Adji Amir Hasanuddin". (<https://humas.kukarkab.go.id/index.php/berita/kemasyarakatan/2-priode->

pembangunan-masjid-jami-aah-tenggarong). Diakses pada 22 juni 2020 jam 16.55 wita.

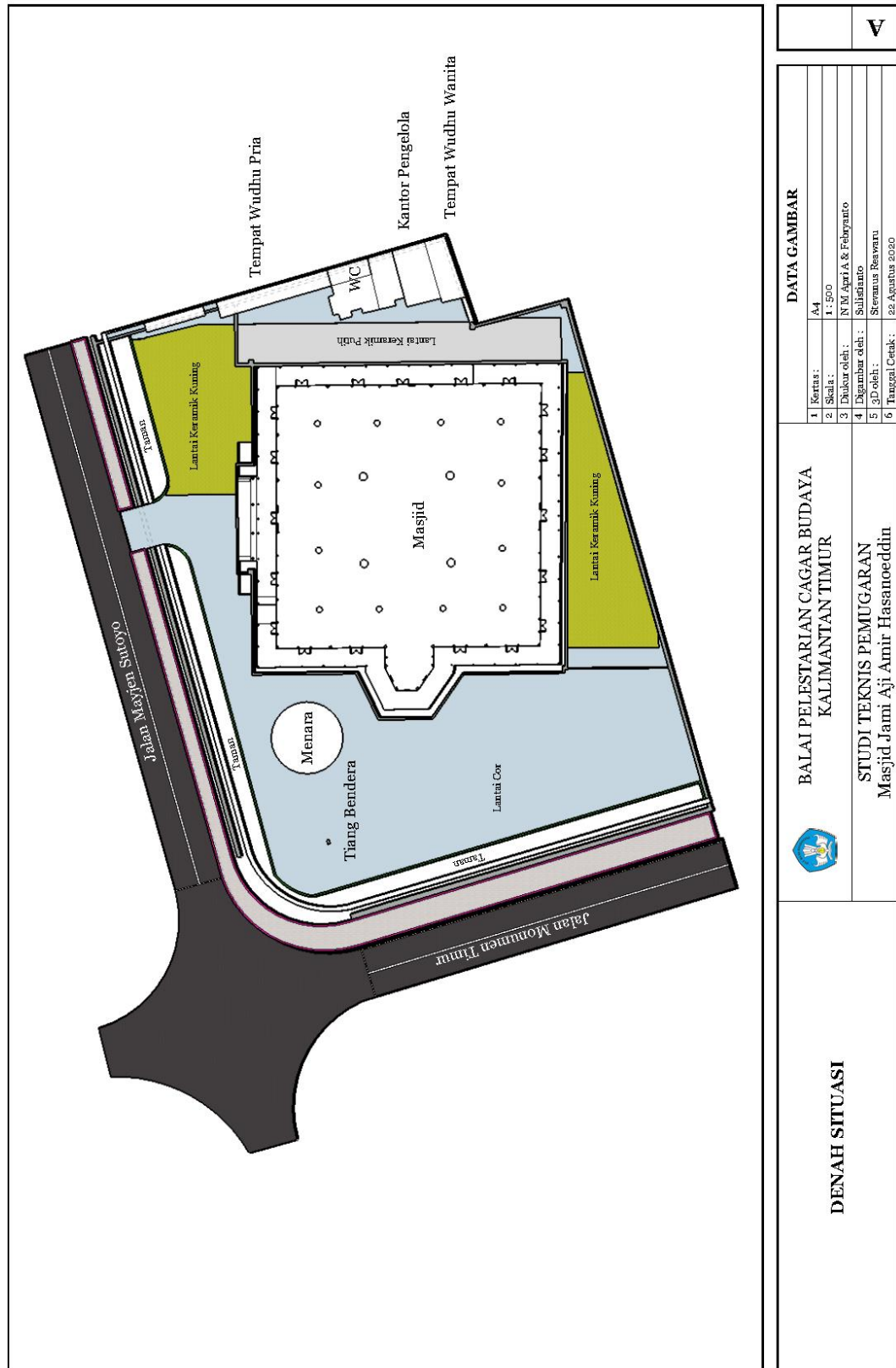
## LAMPIRAN

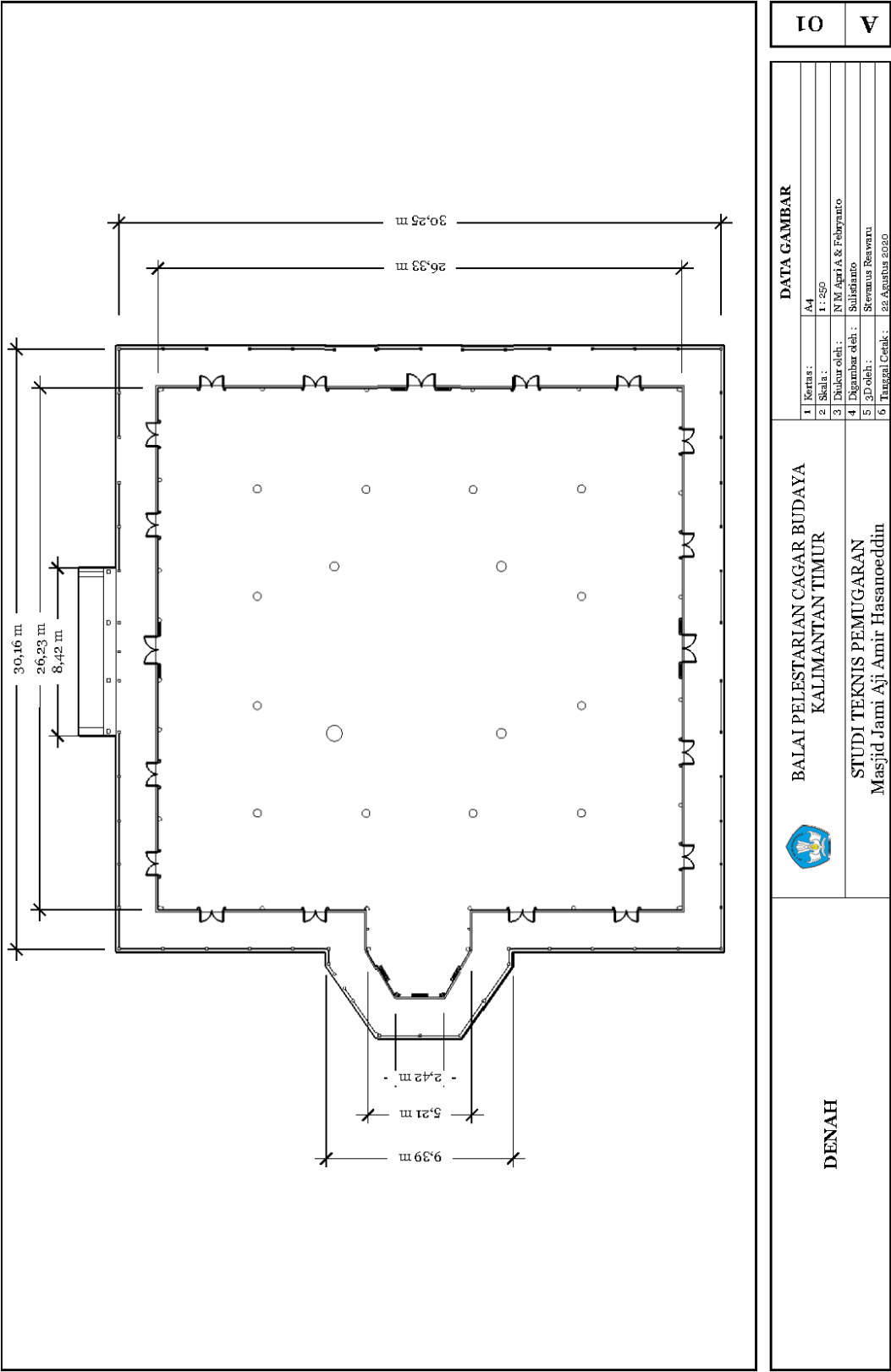
## LAMPIRAN GAMBAR

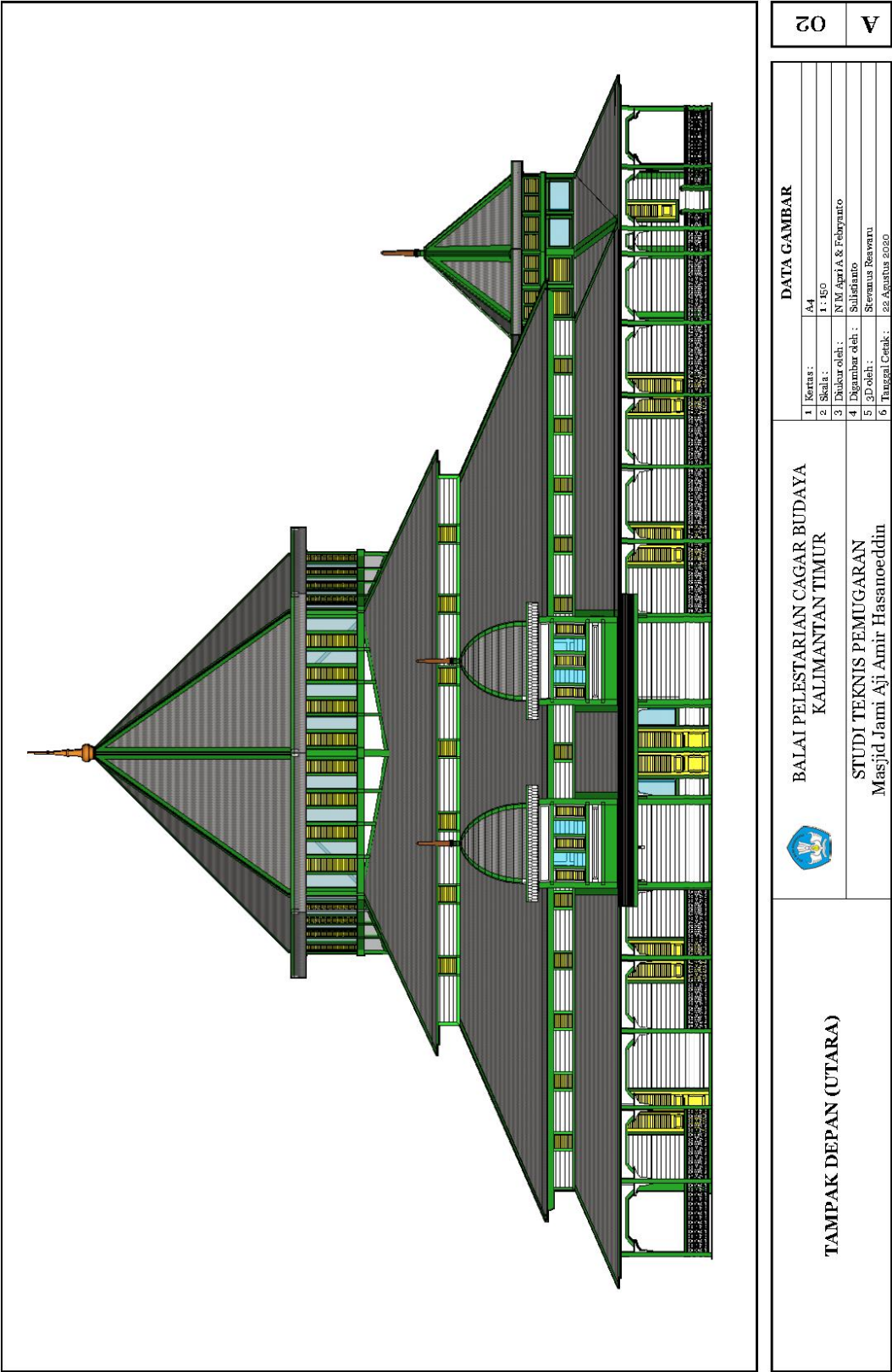


|                                                                    |                                                                                                                                                                                                                |                        |
|--------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|
| <p>STUDI TEKNIS PEMUGARAN<br/>Masjid Jami Aji Amir Hasanoeddin</p> |  <p>BALAI PELESTARIAN CAGAR BUDAYA<br/>KALIMANTAN TIMUR<br/>Jl. H.A.M Rifaddin No. 69<br/>Samarinda, Kalimantan Timur</p> | <p>22 Agustus 2020</p> |
|--------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|

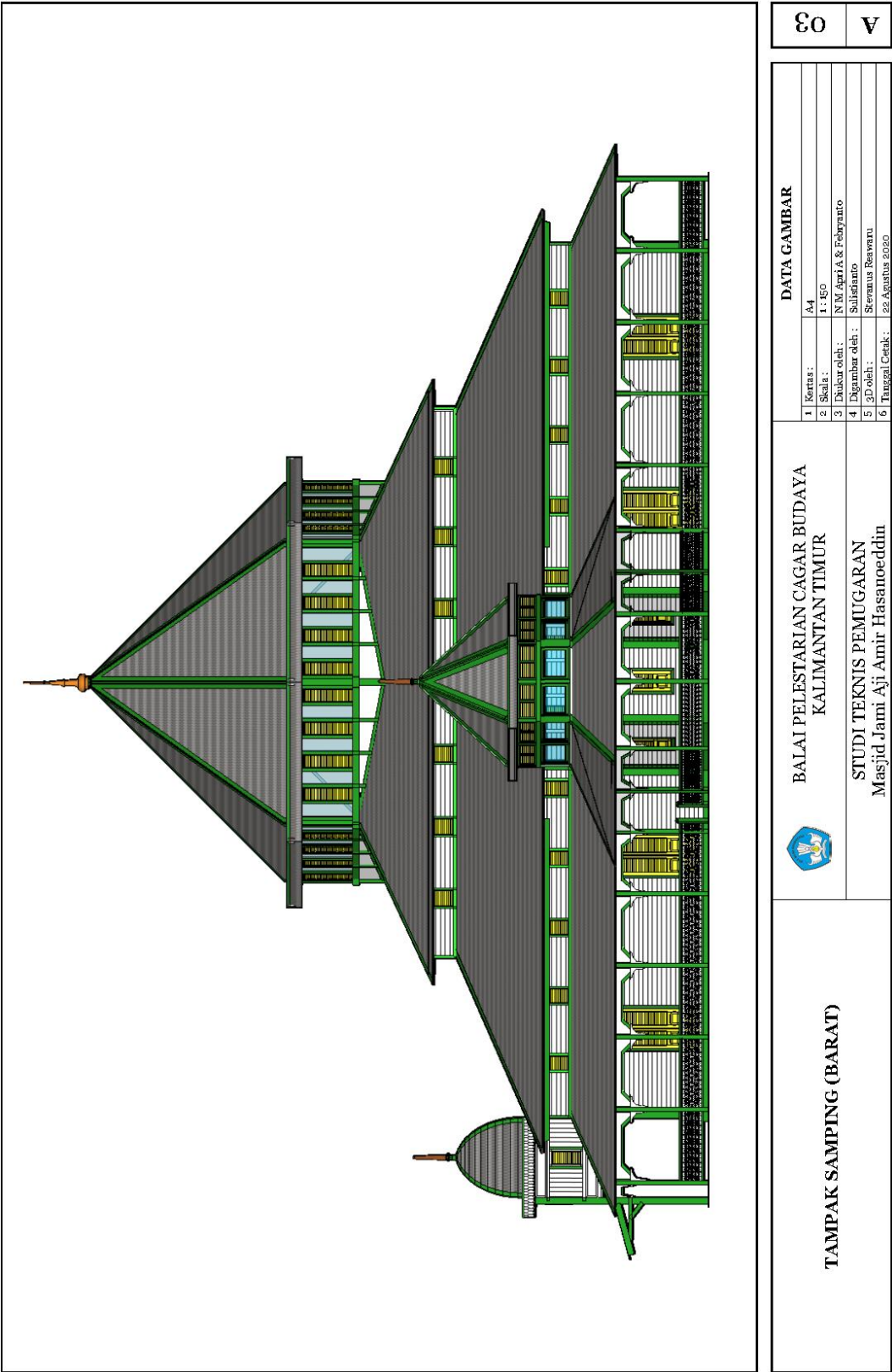
Lampiran 1 Denah situasi

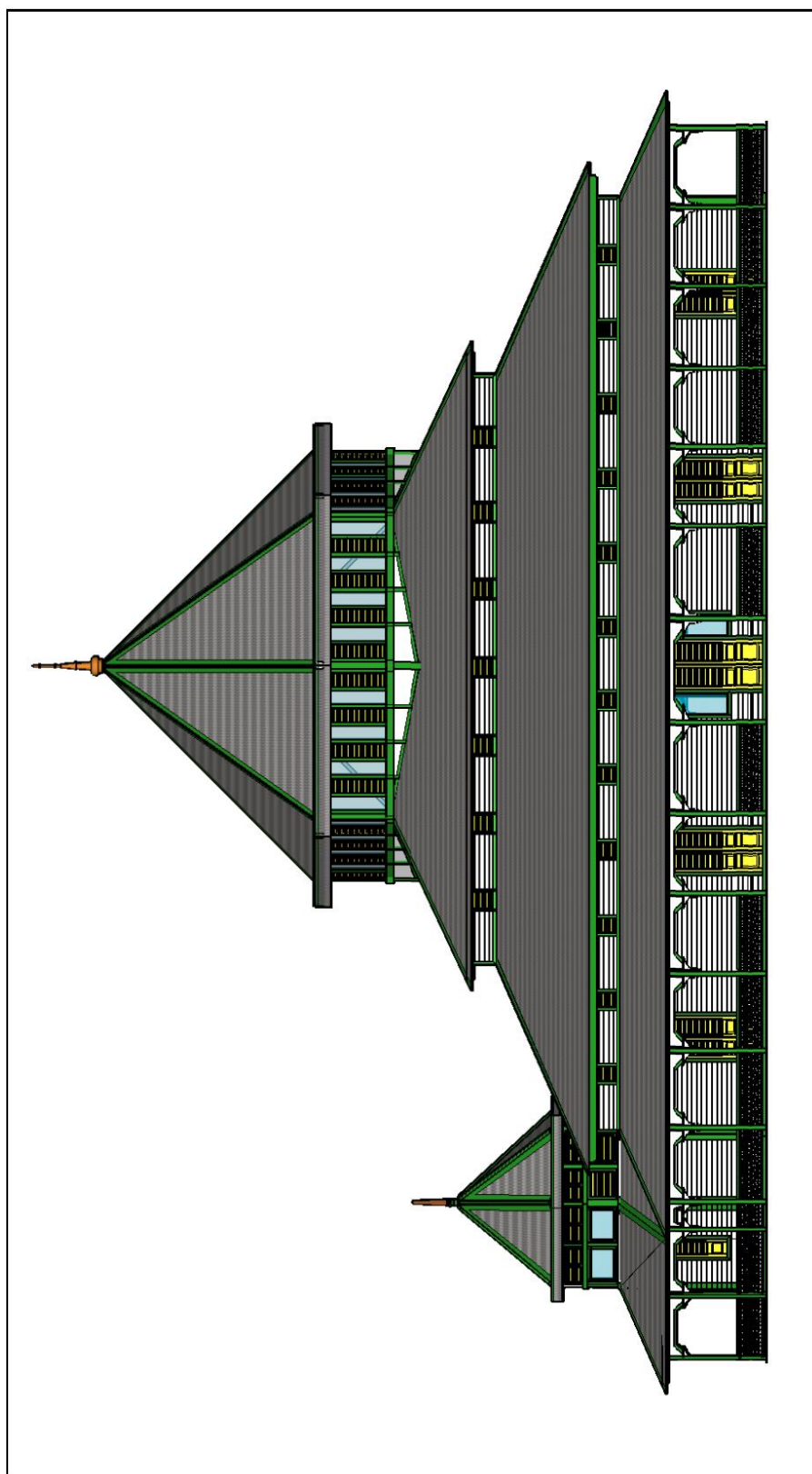






Lampiran 4 Tampak Samping (Barat)



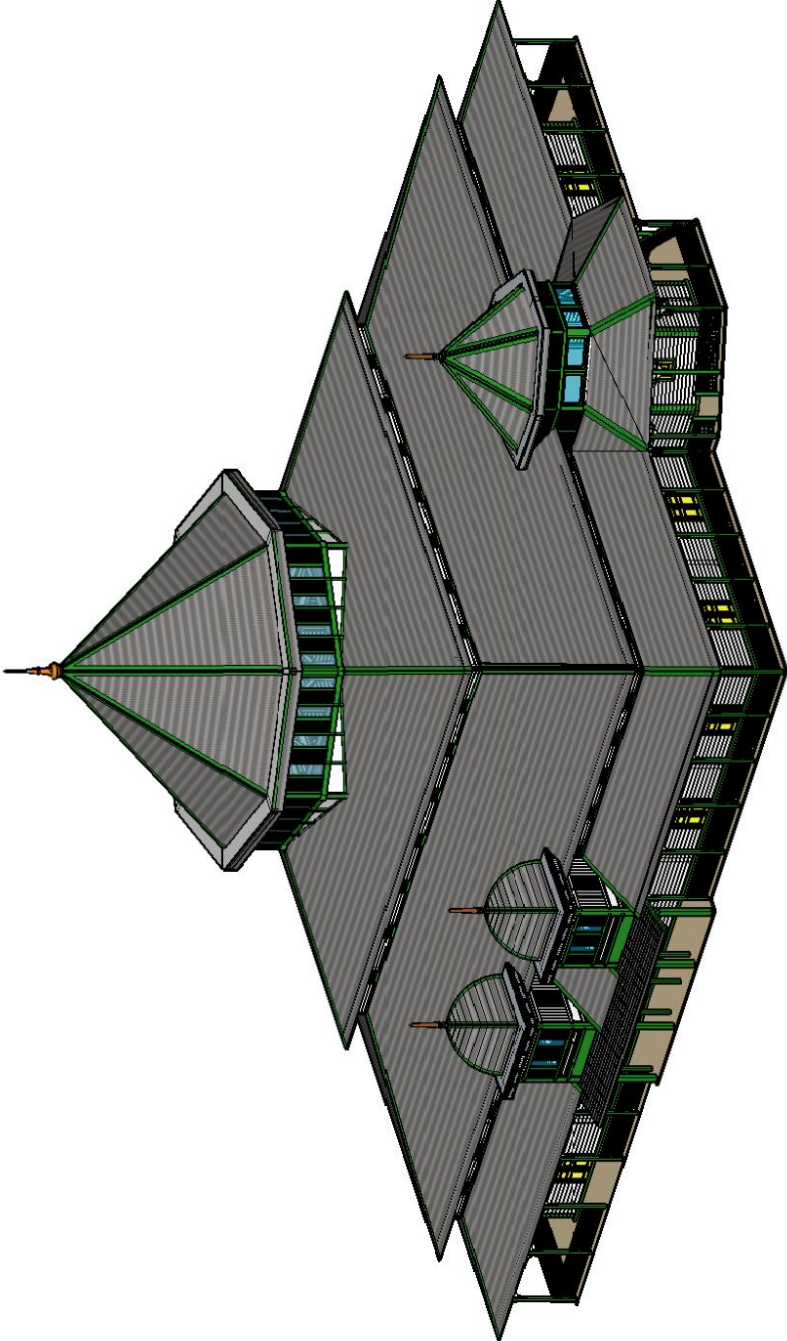


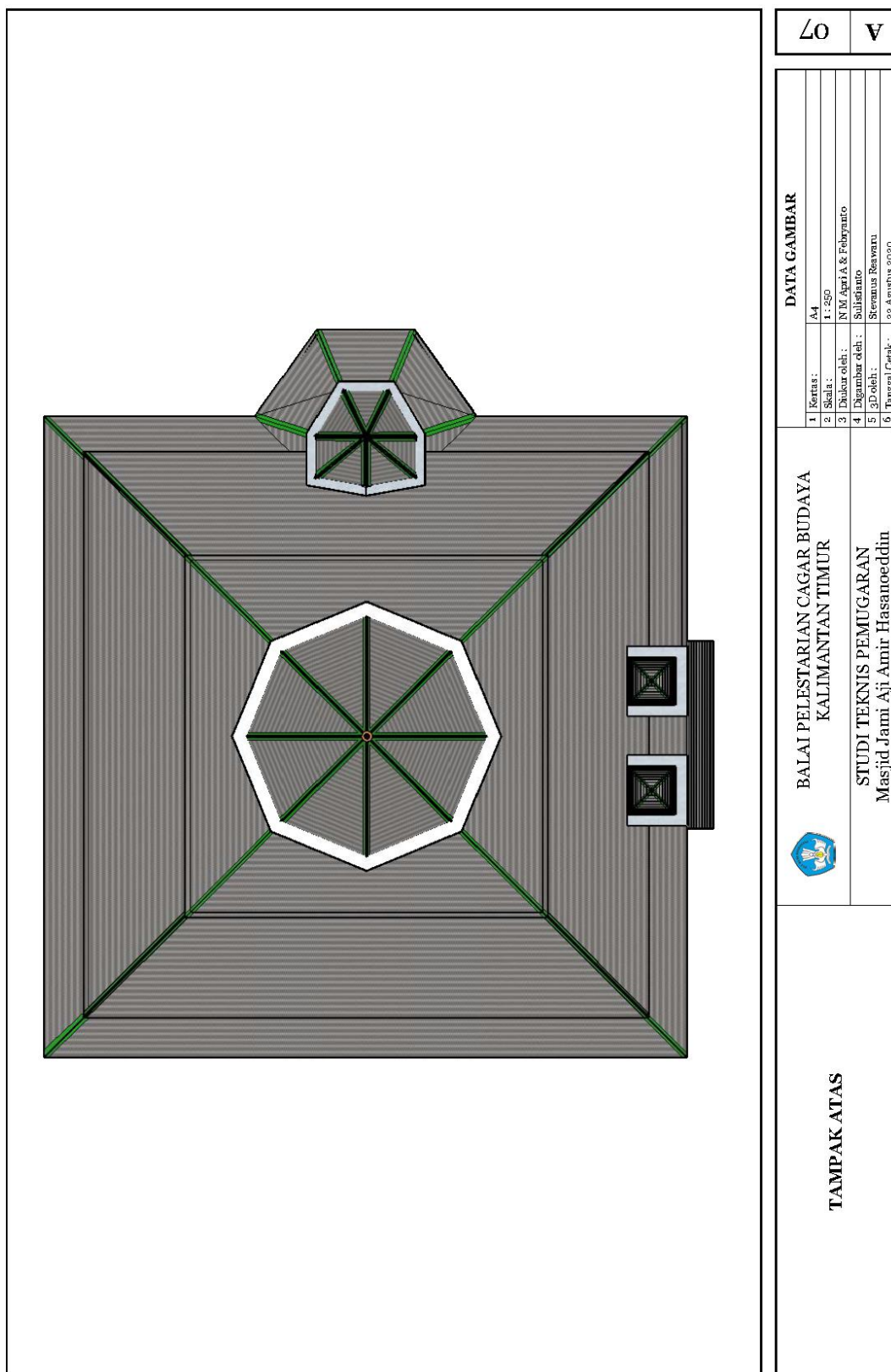
|                           |                                                                                                                                                     |                      |                 |  |  |  |  |
|---------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|-----------------|--|--|--|--|
| TAMPAK BELAKANG (SELATAN) | <br><b>BALAI PELESTARIAN CAGAR BUDAYA<br/>KALIMANTAN TIMUR</b> | <b>DATA GAMBAR</b>   |                 |  |  |  |  |
|                           |                                                                                                                                                     | 1 Sertina :          | At              |  |  |  |  |
|                           |                                                                                                                                                     | 2 Sekita :           | At              |  |  |  |  |
|                           |                                                                                                                                                     | 3 Daerah elah :      | At              |  |  |  |  |
|                           |                                                                                                                                                     | 4 Daerah elah :      | At              |  |  |  |  |
|                           |                                                                                                                                                     | 5 3Ddehlt :          | Sertama Rawaatu |  |  |  |  |
|                           |                                                                                                                                                     | 6 Tereasal Fesaleh : | 22 Agustus 2020 |  |  |  |  |

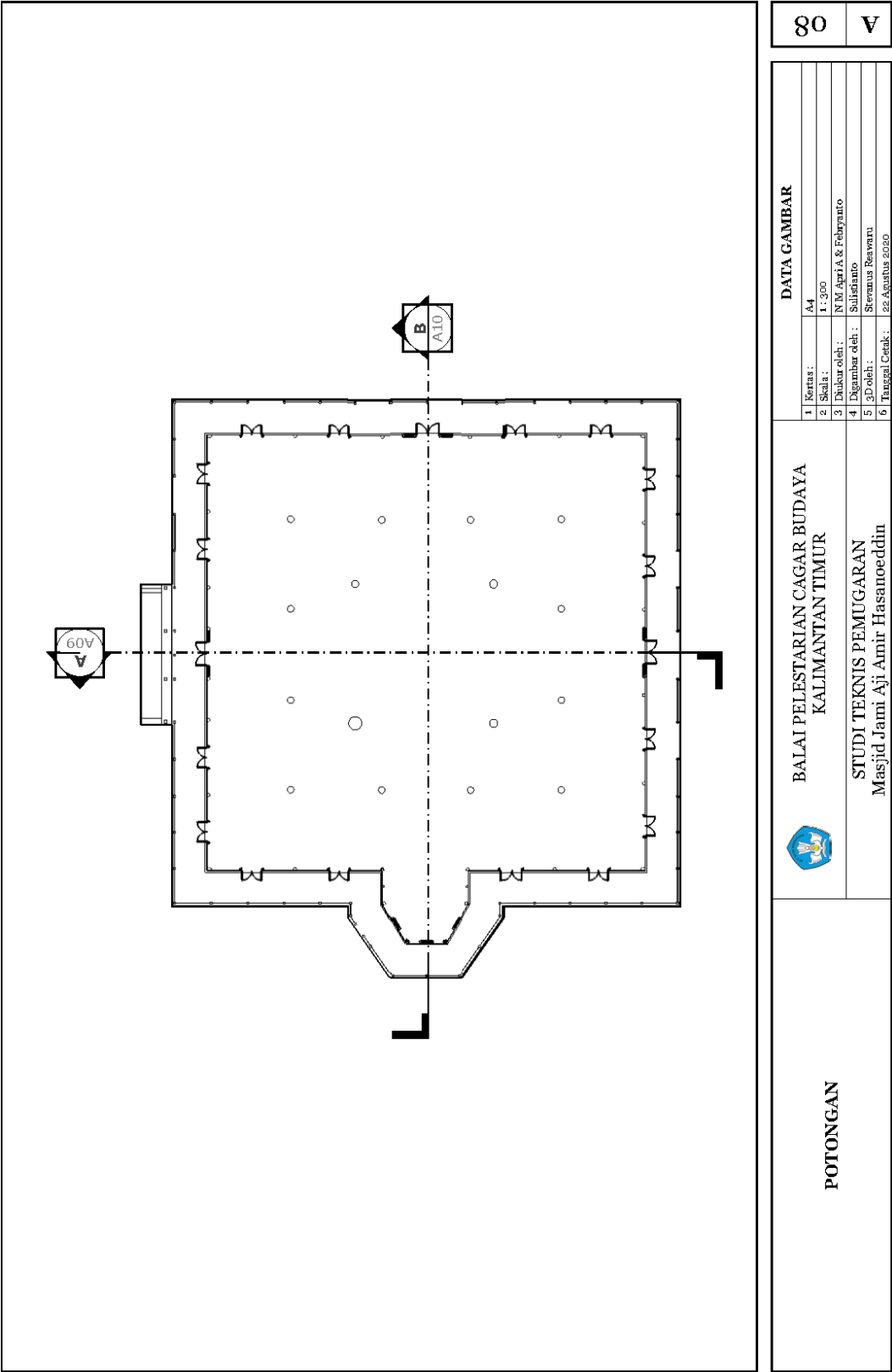
A

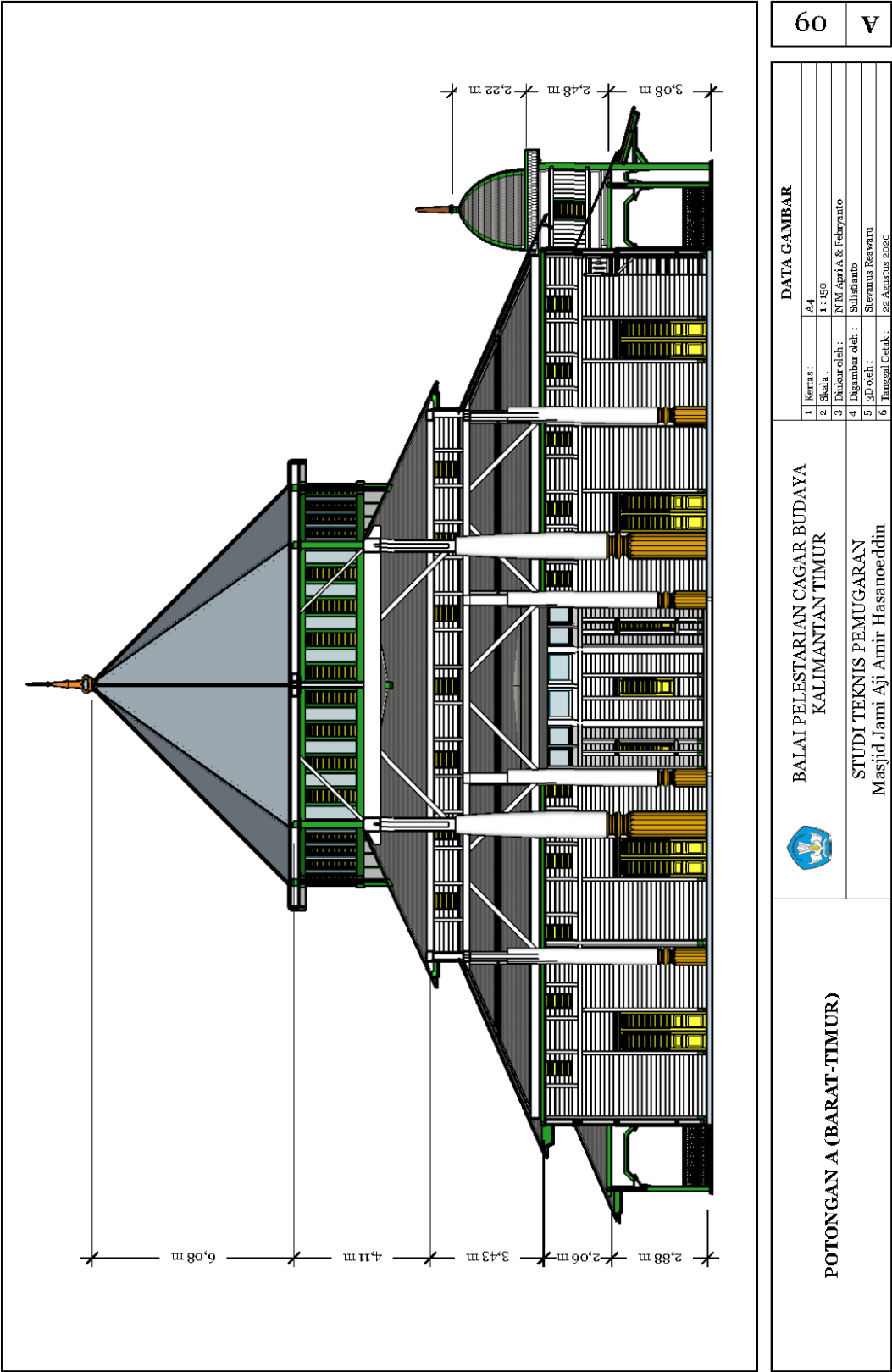
04

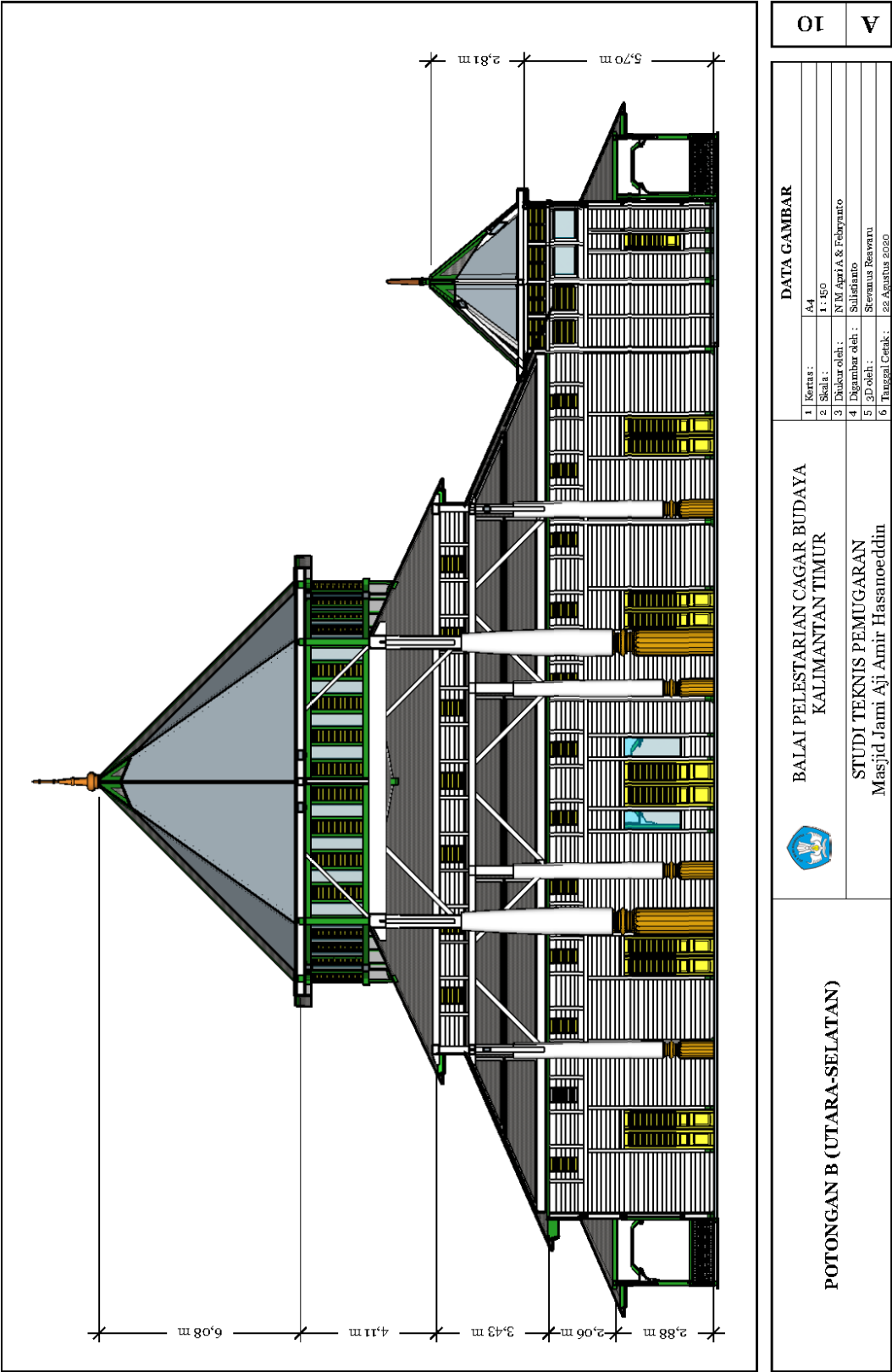
|                        |  |                                                             |                       |   |
|------------------------|--|-------------------------------------------------------------|-----------------------|---|
|                        |  | 05                                                          |                       | A |
| TAMPAK SAMPING (TIMUR) |  | BALAI PELESTARIAN CAGAR BUDAYA<br>KALIMANTAN TIMUR          |                       |   |
|                        |  | STUDI TEKNIK PEMUGARAN<br>Masjid Jami Aji Amir Hasanoeuddin |                       |   |
|                        |  | DATA GAMBAR                                                 |                       |   |
|                        |  | 1. Kertas :                                                 | A4                    |   |
|                        |  | 2. Skala :                                                  | 1 : 150               |   |
|                        |  | 3. Disusun oleh :                                           | N M ApriA & Febyranto |   |
|                        |  | 4. Disusun oleh :                                           | Sulistianto           |   |
|                        |  | 5. 3D oleh :                                                | Steranus Reawaru      |   |
|                        |  | 6. Tanggal Cetak :                                          | 22 Agustus 2020       |   |

|                                                                                     |                                                                                                                                                                                                               |                    |                       |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-----------------------|
|  |                                                                                                                                                                                                               | 90                 | V                     |
| ISOMETRI                                                                            | <br>BALAI PELESTARIAN CAGAR BUDAYA<br>KALIMANTAN TIMUR<br><br>STUDI TEKNIS PEMUGARAN<br>Masjid Jami Aji Amir Hasanoeddin | DATA GAMBAR        |                       |
|                                                                                     |                                                                                                                                                                                                               | 1. Kertas :        | A4                    |
|                                                                                     |                                                                                                                                                                                                               | 2. Skala :         | 1 : 200               |
|                                                                                     |                                                                                                                                                                                                               | 3. Dikur oleh :    | N M Apri A & Febyanto |
|                                                                                     |                                                                                                                                                                                                               | 4. Dikur oleh :    | Sulistianto           |
|                                                                                     |                                                                                                                                                                                                               | 5. 3D oleh :       | Steranus Reawaru      |
|                                                                                     |                                                                                                                                                                                                               | 6. Tanggal Cetak : | 22 Agustus 2020       |

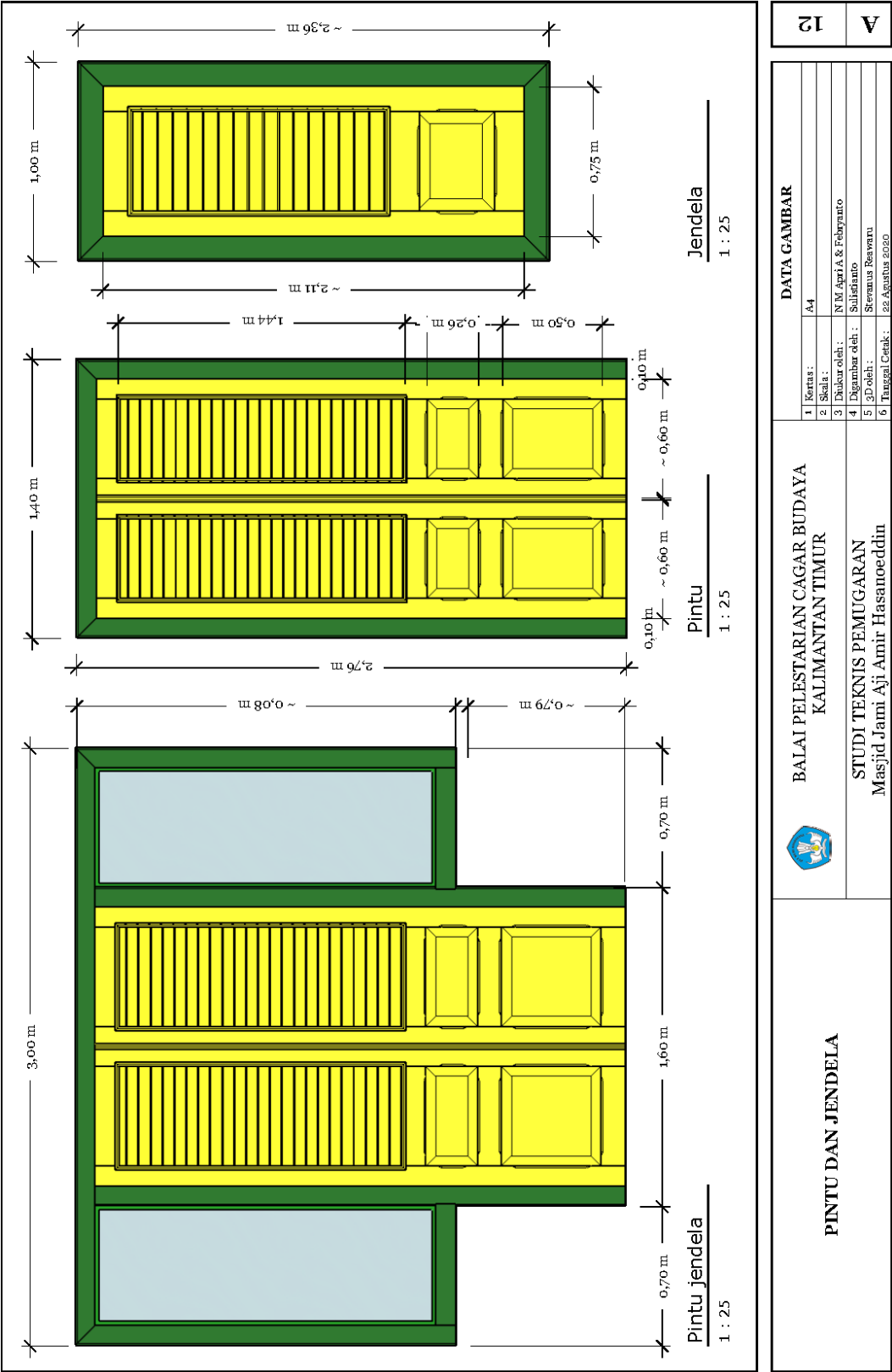


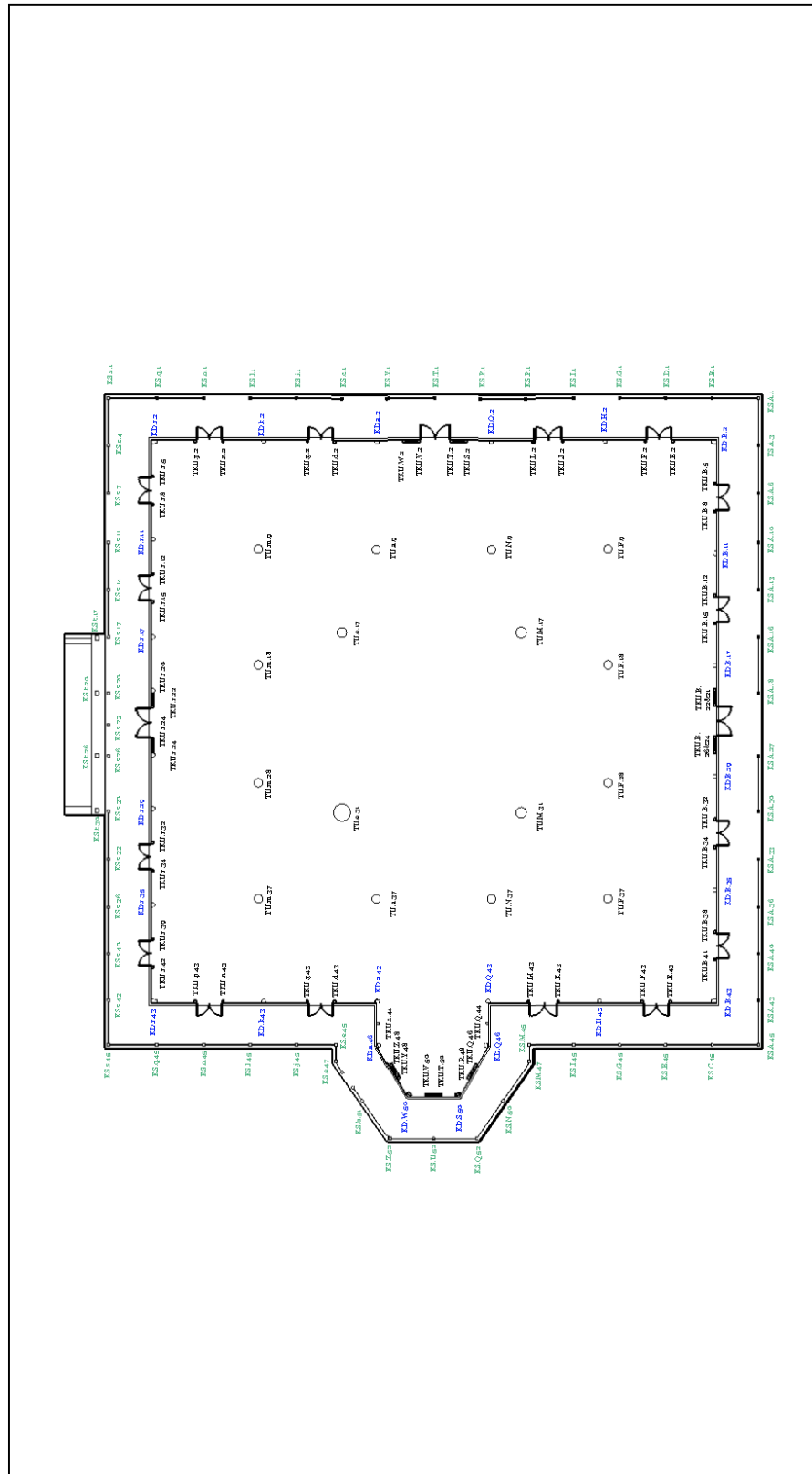




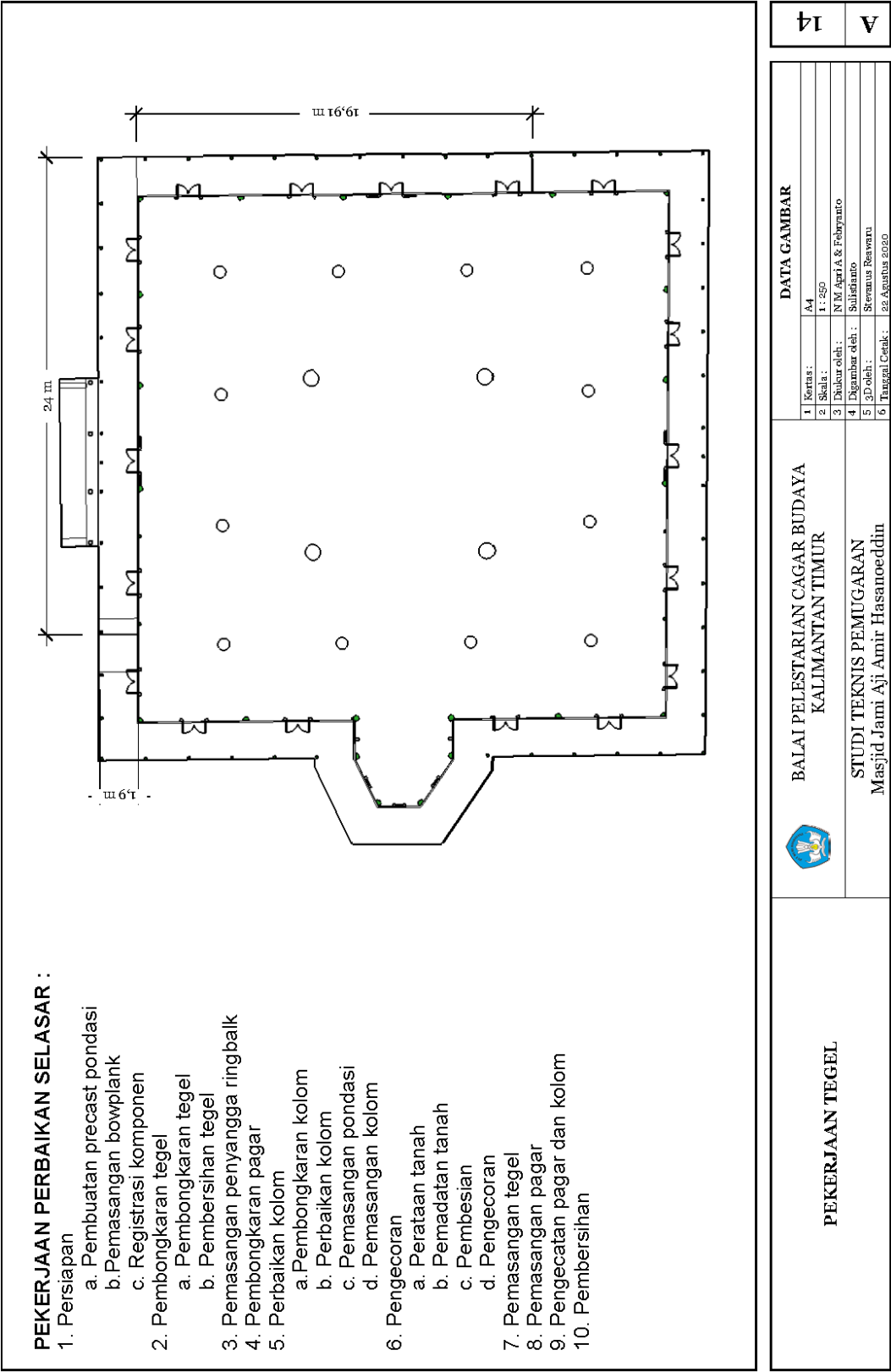


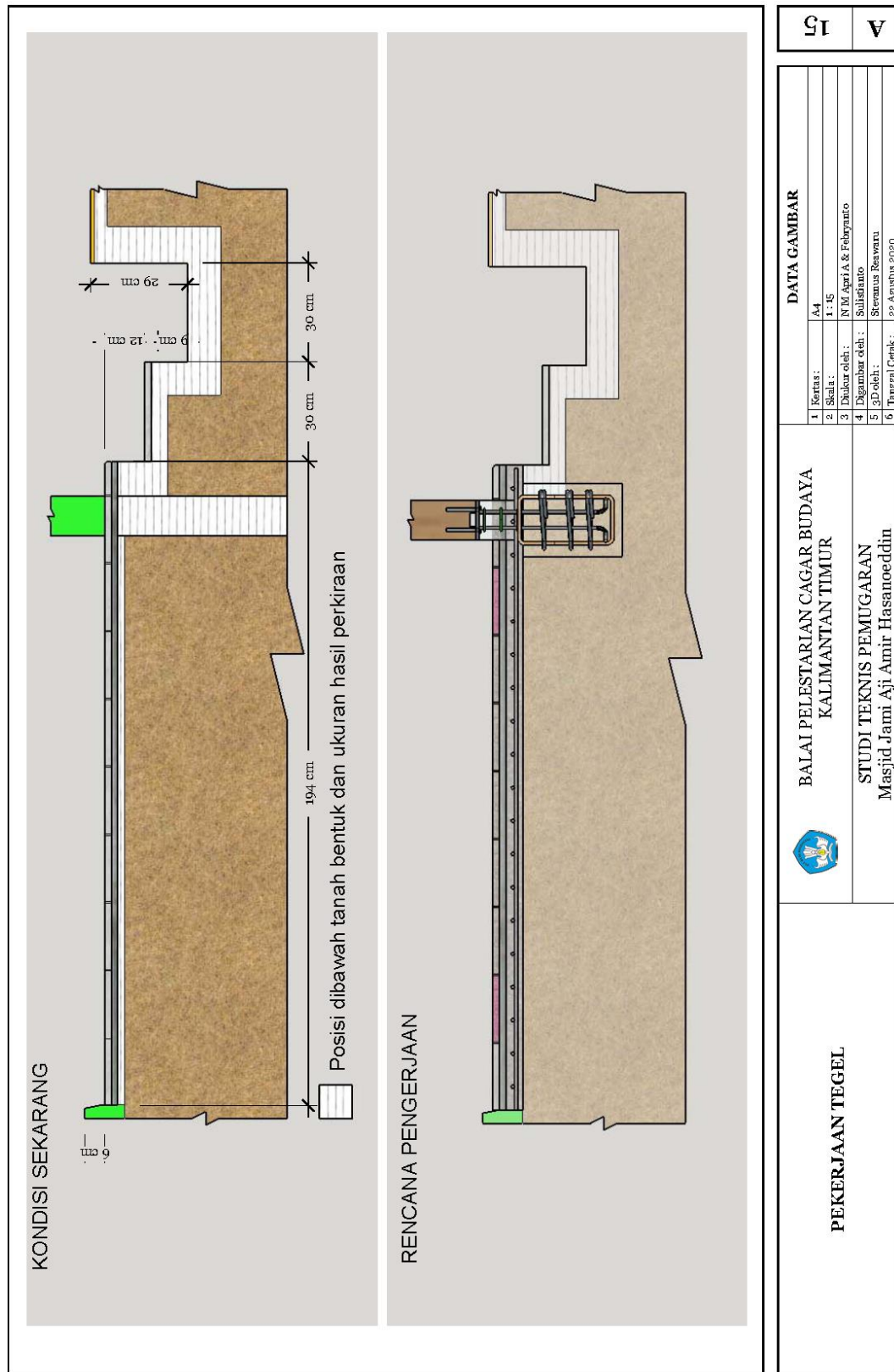
|                         |                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |          |          |    |   |         |         |   |              |                        |   |                 |             |   |           |                 |   |                 |                 |           |
|-------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|----------|----|---|---------|---------|---|--------------|------------------------|---|-----------------|-------------|---|-----------|-----------------|---|-----------------|-----------------|-----------|
| DENAH PINTU DAN JENDELA |  <p>BALAI PELESTARIAN CAGAR BUDAYA<br/>KALIMANTAN TIMUR</p> <p>STUDI TEKNIK PEMUGARAN<br/>Masjid Jami Aji Amir Hasanoeddin</p> | <p><b>DATA GAMBAR</b></p> <table><tr><td>1</td><td>Kertas :</td><td>A4</td></tr><tr><td>2</td><td>Skala :</td><td>1 : 250</td></tr><tr><td>3</td><td>Diker oleh :</td><td>N M April A &amp; Febranto</td></tr><tr><td>4</td><td>Digambar oleh :</td><td>Sulhidianto</td></tr><tr><td>5</td><td>3D oleh :</td><td>Sternus Reavaru</td></tr><tr><td>6</td><td>Tanggal Cetak :</td><td>22 Agustus 2020</td></tr></table> | 1        | Kertas : | A4 | 2 | Skala : | 1 : 250 | 3 | Diker oleh : | N M April A & Febranto | 4 | Digambar oleh : | Sulhidianto | 5 | 3D oleh : | Sternus Reavaru | 6 | Tanggal Cetak : | 22 Agustus 2020 | <b>II</b> |
|                         |                                                                                                                                                                                                                     | 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Kertas : | A4       |    |   |         |         |   |              |                        |   |                 |             |   |           |                 |   |                 |                 |           |
| 2                       | Skala :                                                                                                                                                                                                             | 1 : 250                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |          |          |    |   |         |         |   |              |                        |   |                 |             |   |           |                 |   |                 |                 |           |
| 3                       | Diker oleh :                                                                                                                                                                                                        | N M April A & Febranto                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |          |          |    |   |         |         |   |              |                        |   |                 |             |   |           |                 |   |                 |                 |           |
| 4                       | Digambar oleh :                                                                                                                                                                                                     | Sulhidianto                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |          |          |    |   |         |         |   |              |                        |   |                 |             |   |           |                 |   |                 |                 |           |
| 5                       | 3D oleh :                                                                                                                                                                                                           | Sternus Reavaru                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |          |          |    |   |         |         |   |              |                        |   |                 |             |   |           |                 |   |                 |                 |           |
| 6                       | Tanggal Cetak :                                                                                                                                                                                                     | 22 Agustus 2020                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |          |          |    |   |         |         |   |              |                        |   |                 |             |   |           |                 |   |                 |                 |           |
|                         |                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | <b>A</b> |          |    |   |         |         |   |              |                        |   |                 |             |   |           |                 |   |                 |                 |           |

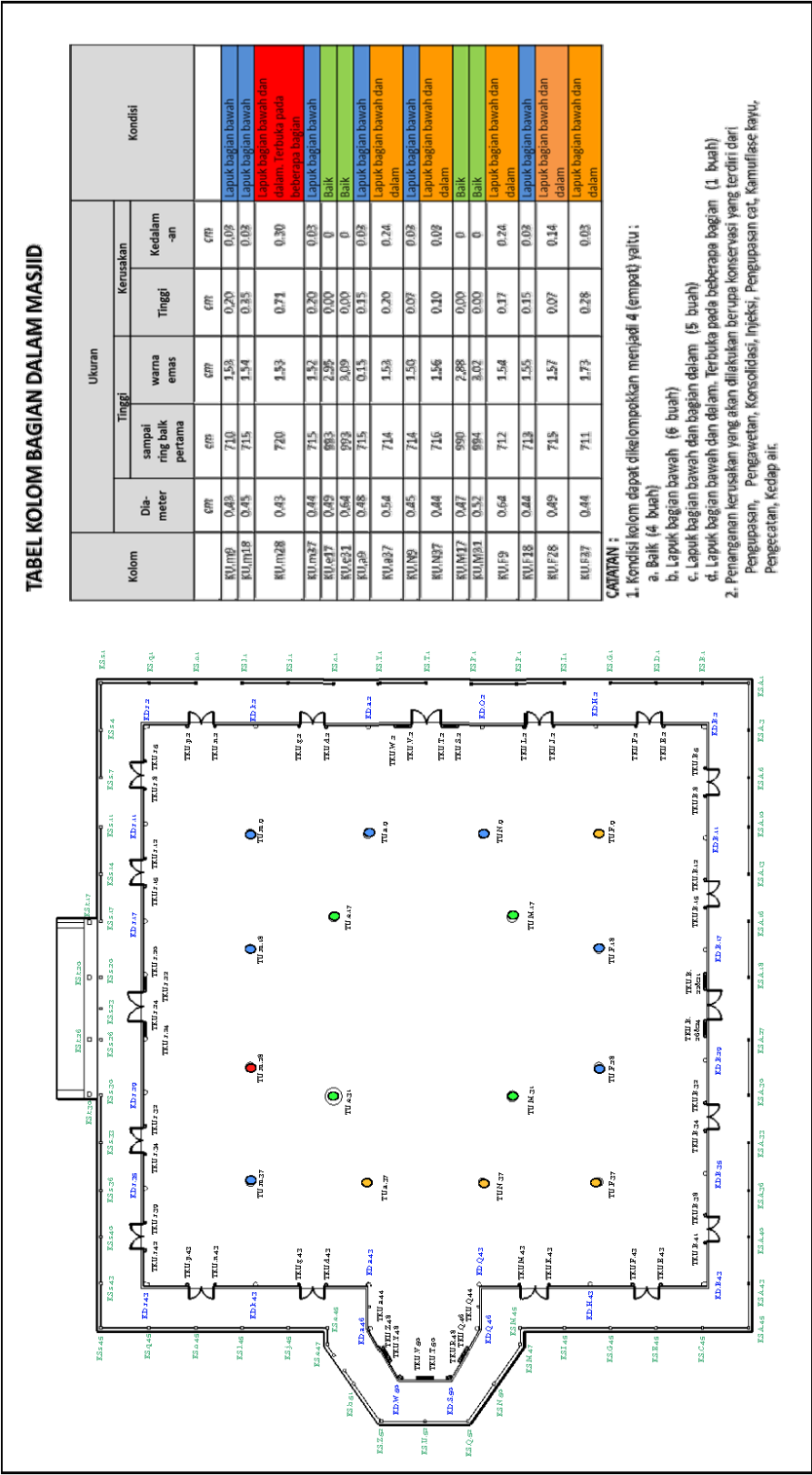




|   |    |                    |                                                            |                                                                    |                                       |
|---|----|--------------------|------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|
| A | 13 | <b>DENAH KOLOM</b> | <b>BALAI PELESTARIAN CAGAR BUDAYA<br/>KALIMANTAN TIMUR</b> | <b>STUDI TEKNIK PEMUGARAN</b><br>Masjid Jami Aji Amir Hasanoeuddin | <b>DATA GAMBAR</b>                    |
|   |    |                    |                                                            |                                                                    |                                       |
|   |    |                    |                                                            |                                                                    | 1. Kertas : A4                        |
|   |    |                    |                                                            |                                                                    | 2. Skala : 1 : 250                    |
|   |    |                    |                                                            |                                                                    | 3. Dikur oleh : N M Apri A & Febyanto |
|   |    |                    |                                                            |                                                                    | 4. Gambar oleh : Sulistianto          |
|   |    |                    |                                                            |                                                                    | 5. 3D oleh : Stevenus Reswari         |
|   |    |                    |                                                            |                                                                    | 6. Tanggal Cetak : 22 Agustus 2020    |







|                                                          |                                    |
|----------------------------------------------------------|------------------------------------|
| 16                                                       | A                                  |
| BALAI PELESTARIAN CAGAR BUDAYA KALIMANTAN TIMUR          |                                    |
| STUDI TEKNIK PEMUGARAN Masjid Jami Aji Amir Hasanoeuddin |                                    |
| PEKERJAAN KOLOM DALAM                                    |                                    |
| DATA GAMBAR                                              |                                    |
| 1                                                        | Kertas : A4                        |
| 2                                                        | Skala : 1 : 250                    |
| 3                                                        | Dikur oleh : N M Apri A & Febyanto |
| 4                                                        | Digambar oleh : Sulistianto        |
| 5                                                        | 3D oleh : Stevenus Reawaru         |
| 6                                                        | Tanggal Cetak : 22 Agustus 2020    |

## LAMPIRAN TABEL KERUSAKAN TEGEL

Lampiran 18 Tabel Kerusakan Sisi Utara

| No | Kode | Jenis/ Kondisi                                                   | Penanganan                                       |
|----|------|------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|
| 1  | D    | Hilang                                                           | Diganti dengan tegel polos                       |
|    | E    | Polos, baik, terdapat tiang pagar                                | Dipertahankan                                    |
|    | F    | Polos, baik                                                      | Dipertahankan                                    |
|    | G    | Polos, baik                                                      | Dipertahankan                                    |
|    | H    | Polos, baik                                                      | Dipertahankan                                    |
|    | I    | Polos, baik                                                      | Dipertahankan                                    |
|    | J    | Polos, baik                                                      | Dipertahankan                                    |
|    | K    | Polos, baik                                                      | Dipertahankan                                    |
|    | L    | Polos, baik                                                      | Dipertahankan                                    |
|    | M    | Polos, baik                                                      | Dipertahankan                                    |
| No | Kode | Jenis/ Kondisi                                                   | Penanganan                                       |
| 2  | D    | Hilang                                                           | Diganti dengan tegel polos                       |
|    | E    | Polos, baik,                                                     | Dipertahankan                                    |
|    | F    | Polos, baik                                                      | Dipertahankan                                    |
|    | G    | Polos, baik                                                      | Dipertahankan                                    |
|    | H    | Polos, baik                                                      | Dipertahankan                                    |
|    | I    | Polos, baik                                                      | Dipertahankan                                    |
|    | J    | Polos, baik                                                      | Dipertahankan                                    |
|    | K    | Polos, baik                                                      | Dipertahankan                                    |
|    | L    | Polos, baik                                                      | Dipertahankan                                    |
|    | M    | Polos, baik                                                      | Dipertahankan                                    |
| No | Kode | Jenis/ Kondisi                                                   | Penanganan                                       |
| 3  | D    | Hilang                                                           | Diganti dengan tegel polos                       |
|    | E    | Motif, baik, tanah pada bagian bawah tegel mengalami penurunan   | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
|    | F    | Motif, baik, tanah pada bagian bawah tegel mengalami penurunan   | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
|    | G    | Motif, patah, tanah pada bagian bawah tegel mengalami penurunan  | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
|    | H    | Motif, patah , tanah pada bagian bawah tegel mengalami penurunan | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
|    | I    | Motif, patah, tanah pada bagian bawah tegel mengalami penurunan  | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
|    | J    | Motif, baik                                                      | Dipertahankan                                    |
|    | K    | Hilang                                                           | Diganti dengan tegel motif                       |
|    | L    | Polos, baik                                                      | Dipertahankan                                    |
|    | M    | Polos, baik                                                      | Dipertahankan                                    |
| No | Kode | Jenis / Kondisi                                                  | Penanganan                                       |
| 4  | D    | Polos, baik                                                      | Dipertahankan                                    |
|    | E    | Polos, baik                                                      | Dipertahankan                                    |
|    | F    | Motif, baik                                                      | Dipertahankan                                    |
|    | G    | Polos, baik                                                      | Dipertahankan                                    |
|    | H    | Polos, baik                                                      | Dipertahankan                                    |
|    | I    | Polos, baik, tanah pada bagian bawah tegel                       | Tegel dipertahankan dan                          |

|    |      | mengalami penurunan | perkuatan di bawah tegel |
|----|------|---------------------|--------------------------|
|    | J    | Polos, baik         | Dipertahankan            |
|    | K    | Polos, baik         | Dipertahankan            |
|    | L    | Polos, baik         | Dipertahankan            |
|    | M    | Polos, baik         | Dipertahankan            |
|    |      |                     |                          |
| No | Kode | Jenis/ Kondisi      | Penanganan               |
| 5  | D    | Polos, baik         | Dipertahankan            |
|    | E    | Polos, baik         | Dipertahankan            |
|    | F    | Motif, baik         | Dipertahankan            |
|    | G    | Polos, baik         | Dipertahankan            |
|    | H    | Polos, baik         | Dipertahankan            |
|    | I    | Polos, baik         | Dipertahankan            |
|    | J    | Polos, baik         | Dipertahankan            |
|    | K    | Polos, baik         | Dipertahankan            |
|    | L    | Polos, baik         | Dipertahankan            |
|    | M    | Polos, baik         | Dipertahankan            |
| No | Kode | Jenis / Kondisi     | Penanganan               |
| 6  | D    | Polos, baik         | Dipertahankan            |
|    | E    | Polos, baik         | Dipertahankan            |
|    | F    | Motif, baik         | Dipertahankan            |
|    | G    | Polos, baik         | Dipertahankan            |
|    | H    | Polos, baik         | Dipertahankan            |
|    | I    | Polos, baik         | Dipertahankan            |
|    | J    | Polos, baik         | Dipertahankan            |
|    | K    | Polos, baik         | Dipertahankan            |
|    | L    | Polos, baik         | Dipertahankan            |
|    | M    | Polos, baik         | Dipertahankan            |
| No | Kode | Jenis / Kondisi     | Penanganan               |
| 7  | D    | Polos, baik         | Dipertahankan            |
|    | E    | Polos, baik         | Dipertahankan            |
|    | F    | Motif, baik         | Dipertahankan            |
|    | G    | Polos, baik         | Dipertahankan            |
|    | H    | Polos, baik         | Dipertahankan            |
|    | I    | Polos, baik         | Dipertahankan            |
|    | J    | Polos, baik         | Dipertahankan            |
|    | K    | Polos, baik         | Dipertahankan            |
|    | L    | Polos, baik         | Dipertahankan            |
|    | M    | Polos, baik         | Dipertahankan            |
| No | Kode | Jenis / Kondisi     | Penanganan               |
| 8  | D    | Polos, baik         | Dipertahankan            |
|    | E    | Polos, baik         | Dipertahankan            |
|    | F    | Motif, baik         | Dipertahankan            |
|    | G    | Polos, baik         | Dipertahankan            |
|    | H    | Polos, baik         | Dipertahankan            |
|    | I    | Polos, baik         | Dipertahankan            |
|    | J    | Polos, baik         | Dipertahankan            |

|           |             |                                                                           |                                                  |
|-----------|-------------|---------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|
|           | K           | Polos, baik                                                               | Dipertahankan                                    |
|           | L           | Polos, baik                                                               | Dipertahankan                                    |
|           | M           | Polos, baik                                                               | Dipertahankan                                    |
| <b>No</b> | <b>Kode</b> | <b>Jenis / Kondisi</b>                                                    | <b>Penanganan</b>                                |
| 9         | D           | Polos, baik                                                               | Dipertahankan                                    |
|           | E           | Polos, baik                                                               | Dipertahankan                                    |
|           | F           | Motif, baik                                                               | Dipertahankan                                    |
|           | G           | Polos, baik                                                               | Dipertahankan                                    |
|           | H           | Polos, baik                                                               | Dipertahankan                                    |
|           | I           | Polos, baik                                                               | Dipertahankan                                    |
|           | J           | Polos, baik                                                               | Dipertahankan                                    |
|           | K           | Polos, baik                                                               | Dipertahankan                                    |
|           | L           | Motif, baik                                                               | Dipertahankan                                    |
|           | M           | Motif, baik                                                               | Dipertahankan                                    |
| <b>No</b> | <b>Kode</b> | <b>Jenis / Kondisi</b>                                                    | <b>Penanganan</b>                                |
| 10        | D           | Polos, baik                                                               | Dipertahankan                                    |
|           | E           | Polos, baik                                                               | Dipertahankan                                    |
|           | F           | Motif, retak 2% (cuil), tanah pada bagian bawah tegel mengalami penurunan | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
|           | G           | Polos baik, tanah pada bagian bawah tegel mengalami penurunan             | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
|           | H           | Polos, baik                                                               | Dipertahankan                                    |
|           | I           | Polos, baik                                                               | Dipertahankan                                    |
|           | J           | Polos, baik                                                               | Dipertahankan                                    |
|           | K           | Polos, baik                                                               | Dipertahankan                                    |
|           | L           | Motif, baik                                                               | Dipertahankan                                    |
|           | M           | Polos, baik                                                               | Dipertahankan                                    |
| <b>No</b> | <b>Kode</b> | <b>Jenis / Kondisi</b>                                                    | <b>Penanganan</b>                                |
| 11        | D           | Polos, baik                                                               | Dipertahankan                                    |
|           | E           | Polos, baik                                                               | Dipertahankan                                    |
|           | F           | Motif, retak 2% (cuil), tanah pada bagian bawah tegel mengalami penurunan | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
|           | G           | Polos baik, tanah pada bagian bawah tegel mengalami penurunan             | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
|           | H           | Polos, baik                                                               | Dipertahankan                                    |
|           | I           | Polos, baik                                                               | Dipertahankan                                    |
|           | J           | Polos, baik                                                               | Dipertahankan                                    |
|           | K           | Polos, baik                                                               | Dipertahankan                                    |
|           | L           | Motif, baik                                                               | Dipertahankan                                    |
|           | M           | Polos, baik                                                               | Dipertahankan                                    |
| <b>No</b> | <b>Kode</b> | <b>Jenis / Kondisi</b>                                                    | <b>Penanganan</b>                                |
| 12        | D           | Hilang                                                                    | Diganti dengan tegel polos                       |
|           | E           | Polos, pecah                                                              | Dipertahankan                                    |
|           | F           | Motif, baik                                                               | Dipertahankan                                    |
|           | G           | Polos, baik                                                               | Dipertahankan                                    |
|           | H           | Polos, baik                                                               | Dipertahankan                                    |

|           |             |                                                                           |                                                  |
|-----------|-------------|---------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|
|           | I           | Polos, baik                                                               | Dipertahankan                                    |
|           | J           | Polos, retak 2% (cuil)                                                    | Dipertahankan                                    |
|           | K           | Polos, baik                                                               | Dipertahankan                                    |
|           | L           | Motif, baik                                                               | Dipertahankan                                    |
|           | M           | Polos, baik                                                               | Dipertahankan                                    |
| <b>No</b> | <b>Kode</b> | <b>Jenis / Kondisi</b>                                                    | <b>Penanganan</b>                                |
| 13        | D           | Hilang                                                                    | Diganti dengan tegel polos                       |
|           | E           | Polos, pecah                                                              | Dipertahankan                                    |
|           | F           | Motif, baik                                                               | Dipertahankan                                    |
|           | G           | Polos, baik                                                               | Dipertahankan                                    |
|           | H           | Polos, retak 2% (cuil)                                                    | Dipertahankan                                    |
|           | I           | Polos, baik                                                               | Dipertahankan                                    |
|           | J           | Polos, baik                                                               | Dipertahankan                                    |
|           | K           | Polos, retak 2% (cuil)                                                    | Dipertahankan                                    |
|           | L           | Motif, baik                                                               | Dipertahankan                                    |
|           | M           | Polos, baik                                                               | Dipertahankan                                    |
| <b>No</b> | <b>Kode</b> | <b>Jenis/ Kondisi</b>                                                     | <b>Penanganan</b>                                |
| 14        | D           | Polos, baik                                                               | Dipertahankan                                    |
|           | E           | Polos, pecah                                                              | Dipertahankan                                    |
|           | F           | Motif, baik                                                               | Dipertahankan                                    |
|           | G           | Polos, baik                                                               | Dipertahankan                                    |
|           | H           | Polos, retak 2% (cuil)                                                    | Dipertahankan                                    |
|           | I           | Polos, baik                                                               | Dipertahankan                                    |
|           | J           | Polos, retak 2% (cuil), tanah pada bagian bawah tegel mengalami penurunan | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
|           | K           | Polos, retak 2% (cuil), tanah pada bagian bawah tegel mengalami penurunan | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
|           | L           | Motif, baik, tanah pada bagian bawah tegel mengalami penurunan            | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
|           | M           | Polos, baik, tanah pada bagian bawah tegel mengalami penurunan            | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
| <b>No</b> | <b>Kode</b> | <b>Jenis / Kondisi</b>                                                    | <b>Penanganan</b>                                |
| 15        | D           | Polos, baik                                                               | Dipertahankan                                    |
|           | E           | Polos, baik                                                               | Dipertahankan                                    |
|           | F           | Motif, baik                                                               | Dipertahankan                                    |
|           | G           | Polos, baik                                                               | Dipertahankan                                    |
|           | H           | Polos, baik                                                               | Dipertahankan                                    |
|           | I           | Polos, baik                                                               | Dipertahankan                                    |
|           | J           | Polos, baik                                                               | Dipertahankan                                    |
|           | K           | Polos, baik                                                               | Dipertahankan                                    |
|           | L           | Motif, baik                                                               | Dipertahankan                                    |
|           | M           | Polos, baik                                                               | Dipertahankan                                    |
| <b>No</b> | <b>Kode</b> | <b>Jenis / Kondisi</b>                                                    | <b>Penanganan</b>                                |
| 16        | D           | Polos, baik                                                               | Dipertahankan                                    |
|           | E           | Polos, baik                                                               | Dipertahankan                                    |
|           | F           | Motif, pecah                                                              | Dipertahankan                                    |
|           | G           | Polos, baik                                                               | Dipertahankan                                    |

|           |             |                                                                |                                                  |
|-----------|-------------|----------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|
|           | H           | Polos, baik                                                    | Dipertahankan                                    |
|           | I           | Polos, baik                                                    | Dipertahankan                                    |
|           | J           | Polos, baik                                                    | Dipertahankan                                    |
|           | K           | Polos, baik                                                    | Dipertahankan                                    |
|           | L           | Motif, baik                                                    | Dipertahankan                                    |
|           | M           | Polos, baik                                                    | Dipertahankan                                    |
| <b>No</b> | <b>Kode</b> | <b>Jenis / Kondisi</b>                                         | <b>Penanganan</b>                                |
| 17        | D           | Polos, baik                                                    | Dipertahankan                                    |
|           | E           | Polos, baik                                                    | Dipertahankan                                    |
|           | F           | Motif, baik, tanah pada bagian bawah tegel mengalami penurunan | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
|           | G           | Polos, baik                                                    | Dipertahankan                                    |
|           | H           | Polos, baik                                                    | Dipertahankan                                    |
|           | I           | Polos, baik                                                    | Dipertahankan                                    |
|           | J           | Polos, baik                                                    | Dipertahankan                                    |
|           | K           | Polos, baik                                                    | Dipertahankan                                    |
|           | L           | Motif, baik                                                    | Dipertahankan                                    |
|           | M           | Polos, baik                                                    | Dipertahankan                                    |
| <b>No</b> | <b>Kode</b> | <b>Jenis / Kondisi</b>                                         | <b>Penanganan</b>                                |
| 18        | D           | Polos, baik                                                    | Dipertahankan                                    |
|           | E           | Polos, baik                                                    | Dipertahankan                                    |
|           | F           | Motif, baik, tanah pada bagian bawah tegel mengalami penurunan | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
|           | G           | Polos, baik                                                    | Dipertahankan                                    |
|           | H           | Polos, baik                                                    | Dipertahankan                                    |
|           | I           | Polos, retak 2% (cuil)                                         | Dipertahankan                                    |
|           | J           | Polos, baik                                                    | Dipertahankan                                    |
|           | K           | Polos, baik                                                    | Dipertahankan                                    |
|           | L           | Motif, baik                                                    | Dipertahankan                                    |
|           | M           | Polos, baik                                                    | Dipertahankan                                    |
| <b>No</b> | <b>Kode</b> | <b>Jenis / Kondisi</b>                                         | <b>Penanganan</b>                                |
| 19        | D           | Polos, baik                                                    | Dipertahankan                                    |
|           | E           | Polos, baik                                                    | Dipertahankan                                    |
|           | F           | Motif, baik, tanah pada bagian bawah tegel mengalami penurunan | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
|           | G           | Polos, baik                                                    | Dipertahankan                                    |
|           | H           | Polos, baik                                                    | Dipertahankan                                    |
|           | I           | Polos, retak 2% (cuil)                                         | Dipertahankan                                    |
|           | J           | Polos, retak 2% (cuil)                                         | Dipertahankan                                    |
|           | K           | Polos, retak 2% (cuil)                                         | Dipertahankan                                    |
|           | L           | Motif, baik                                                    | Dipertahankan                                    |
|           | M           | Polos, baik                                                    | Dipertahankan                                    |
| <b>No</b> | <b>Kode</b> | <b>Jenis / Kondisi</b>                                         | <b>Penanganan</b>                                |
| 20        | D           | Polos, baik                                                    | Dipertahankan                                    |
|           | E           | Polos, baik                                                    | Dipertahankan                                    |
|           | F           | Motif, baik, tanah pada bagian bawah tegel mengalami penurunan | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
|           | G           | Polos, baik                                                    | Dipertahankan                                    |

|           |             |                                                                |                                                  |
|-----------|-------------|----------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|
|           | H           | Polos, baik                                                    | Dipertahankan                                    |
|           | I           | Polos, baik                                                    | Dipertahankan                                    |
|           | J           | Polos, baik                                                    | Dipertahankan                                    |
|           | K           | Polos, baik                                                    | Dipertahankan                                    |
|           | L           | Motif, baik                                                    | Dipertahankan                                    |
|           | M           | Polos, baik                                                    | Dipertahankan                                    |
| <b>No</b> | <b>Kode</b> | <b>Jenis / Kondisi</b>                                         | <b>Penanganan</b>                                |
| 21        | D           | Polos, baik                                                    | Dipertahankan                                    |
|           | E           | Polos, baik                                                    | Dipertahankan                                    |
|           | F           | Motif, baik, tanah pada bagian bawah tegel mengalami penurunan | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
|           | G           | Polos, baik                                                    | Dipertahankan                                    |
|           | H           | Polos, baik                                                    | Dipertahankan                                    |
|           | I           | Polos, baik                                                    | Dipertahankan                                    |
|           | J           | Polos, baik                                                    | Dipertahankan                                    |
|           | K           | Polos, baik                                                    | Dipertahankan                                    |
|           | L           | Motif, baik                                                    | Dipertahankan                                    |
|           | M           | Polos, baik                                                    | Dipertahankan                                    |
| <b>No</b> | <b>Kode</b> | <b>Jenis / Kondisi</b>                                         | <b>Penanganan</b>                                |
| 22        | D           | Polos, baik                                                    | Dipertahankan                                    |
|           | E           | Polos, baik                                                    | Dipertahankan                                    |
|           | F           | Motif, baik, tanah pada bagian bawah tegel mengalami penurunan | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
|           | G           | Polos, baik                                                    | Dipertahankan                                    |
|           | H           | Polos, baik                                                    | Dipertahankan                                    |
|           | I           | Polos, retak 2% (cuil)                                         | Dipertahankan                                    |
|           | J           | Polos, baik                                                    | Dipertahankan                                    |
|           | K           | Polos, baik                                                    | Dipertahankan                                    |
|           | L           | Motif, baik                                                    | Dipertahankan                                    |
|           | M           | Polos, baik                                                    | Dipertahankan                                    |
| <b>No</b> | <b>Kode</b> | <b>Jenis / Kondisi</b>                                         | <b>Penanganan</b>                                |
| 23        | D           | Polos, baik                                                    | Dipertahankan                                    |
|           | E           | Polos, baik                                                    | Dipertahankan                                    |
|           | F           | Motif, baik, tanah pada bagian bawah tegel mengalami penurunan | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
|           | G           | Polos, baik                                                    | Dipertahankan                                    |
|           | H           | Polos, baik                                                    | Dipertahankan                                    |
|           | I           | Polos, baik                                                    | Dipertahankan                                    |
|           | J           | Polos, baik                                                    | Dipertahankan                                    |
|           | K           | Polos, baik                                                    | Dipertahankan                                    |
|           | L           | Motif, baik                                                    | Dipertahankan                                    |
|           | M           | Polos, baik                                                    | Dipertahankan                                    |
| <b>No</b> | <b>Kode</b> | <b>Jenis / Kondisi</b>                                         | <b>Penanganan</b>                                |
| 24        | D           | Polos, baik                                                    | Dipertahankan                                    |
|           | E           | Polos, baik, terdapat tiang                                    | Dipertahankan                                    |
|           | F           | Motif, baik, tanah pada bagian bawah tegel mengalami penurunan | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
|           | G           | Polos, baik                                                    | Dipertahankan                                    |

|           |             |                                                                |                                                  |
|-----------|-------------|----------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|
|           | H           | Polos, baik                                                    | Dipertahankan                                    |
|           | I           | Polos, pecah                                                   | Dipertahankan                                    |
|           | J           | Polos, baik                                                    | Dipertahankan                                    |
|           | K           | Polos, baik                                                    | Dipertahankan                                    |
|           | L           | Motif, baik                                                    | Dipertahankan                                    |
|           | M           | Polos, baik                                                    | Dipertahankan                                    |
| <b>No</b> | <b>Kode</b> | <b>Jenis / Kondisi</b>                                         | <b>Penanganan</b>                                |
| 25        | D           | Polos, baik                                                    | Dipertahankan                                    |
|           | E           | Polos, baik                                                    | Dipertahankan                                    |
|           | F           | Motif, baik, tanah pada bagian bawah tegel mengalami penurunan | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
|           | G           | Polos, baik, tanah pada bagian bawah tegel mengalami penurunan | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
|           | H           | Polos, baik                                                    | Dipertahankan                                    |
|           | I           | Polos, baik                                                    | Dipertahankan                                    |
|           | J           | Polos, baik                                                    | Dipertahankan                                    |
|           | K           | Polos, baik                                                    | Dipertahankan                                    |
|           | L           | Motif, baik                                                    | Dipertahankan                                    |
|           | M           | Polos, baik                                                    | Dipertahankan                                    |
| <b>No</b> | <b>Kode</b> | <b>Jenis / Kondisi</b>                                         | <b>Penanganan</b>                                |
| 26        | D           | Polos, baik                                                    | Dipertahankan                                    |
|           | E           | Polos, baik                                                    | Dipertahankan                                    |
|           | F           | Motif, baik, tanah pada bagian bawah tegel mengalami penurunan | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
|           | G           | Polos, baik, tanah pada bagian bawah tegel mengalami penurunan | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
|           | H           | Polos, baik                                                    | Dipertahankan                                    |
|           | I           | Polos, baik                                                    | Dipertahankan                                    |
|           | J           | Polos, baik                                                    | Dipertahankan                                    |
|           | K           | Polos, baik                                                    | Dipertahankan                                    |
|           | L           | Motif, baik                                                    | Dipertahankan                                    |
|           | M           | Polos, baik                                                    | Dipertahankan                                    |
| <b>No</b> | <b>Kode</b> | <b>Jenis / Kondisi</b>                                         | <b>Penanganan</b>                                |
| 27        | D           | Polos, baik                                                    | Dipertahankan                                    |
|           | E           | Polos, baik                                                    | Dipertahankan                                    |
|           | F           | Motif, baik, tanah pada bagian bawah tegel mengalami penurunan | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
|           | G           | Polos, baik, tanah pada bagian bawah tegel mengalami penurunan | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
|           | H           | Polos, baik                                                    | Dipertahankan                                    |
|           | I           | Polos, baik                                                    | Dipertahankan                                    |
|           | J           | Polos, baik                                                    | Dipertahankan                                    |
|           | K           | Polos, baik                                                    | Dipertahankan                                    |
|           | L           | Motif, baik, tanah mengalami penurunan                         | Dipertahankan                                    |
|           | M           | Polos, baik                                                    | Dipertahankan                                    |
| <b>No</b> | <b>Kode</b> | <b>Jenis / Kondisi</b>                                         | <b>Penanganan</b>                                |
| 28        | D           | Polos, baik                                                    | Dipertahankan                                    |
|           | E           | Polos, baik                                                    | Dipertahankan                                    |

|           |             |                                                                |                                                  |
|-----------|-------------|----------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|
|           | F           | Motif, baik, tanah pada bagian bawah tegel mengalami penurunan | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
|           | G           | Polos, baik, tanah pada bagian bawah tegel mengalami penurunan | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
|           | H           | Polos, baik                                                    | Dipertahankan                                    |
|           | I           | Polos, baik                                                    | Dipertahankan                                    |
|           | J           | Polos, baik                                                    | Dipertahankan                                    |
|           | K           | Polos, baik                                                    | Dipertahankan                                    |
|           | L           | Motif, baik                                                    | Dipertahankan                                    |
|           | M           | Polos, baik                                                    | Dipertahankan                                    |
| <b>No</b> | <b>Kode</b> | <b>Jenis / Kondisi</b>                                         | <b>Penanganan</b>                                |
| 29        | D           | Polos, baik                                                    | Dipertahankan                                    |
|           | E           | Polos, baik                                                    | Dipertahankan                                    |
|           | F           | Motif, baik, tanah pada bagian bawah tegel mengalami penurunan | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
|           | G           | Polos, baik, tanah pada bagian bawah tegel mengalami penurunan | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
|           | H           | Polos, baik                                                    | Dipertahankan                                    |
|           | I           | Polos, retak 2% (cuil)                                         | Dipertahankan                                    |
|           | J           | Polos, baik                                                    | Dipertahankan                                    |
|           | K           | Polos, baik                                                    | Dipertahankan                                    |
|           | L           | Motif, baik                                                    | Dipertahankan                                    |
|           | M           | Polos, baik                                                    | Dipertahankan                                    |
| <b>No</b> | <b>Kode</b> | <b>Jenis/ Kondisi</b>                                          | <b>Penanganan</b>                                |
| 30        | D           | Polos, baik                                                    | Dipertahankan                                    |
|           | E           | Polos, baik                                                    | Dipertahankan                                    |
|           | F           | Motif, baik, tanah pada bagian bawah tegel mengalami penurunan | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
|           | G           | Polos, baik, tanah pada bagian bawah tegel mengalami penurunan | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
|           | H           | Polos, baik                                                    | Dipertahankan                                    |
|           | I           | Polos, baik                                                    | Dipertahankan                                    |
|           | J           | Polos, baik                                                    | Dipertahankan                                    |
|           | K           | Polos, baik                                                    | Dipertahankan                                    |
|           | L           | Motif, baik                                                    | Dipertahankan                                    |
|           | M           | Polos, baik                                                    | Dipertahankan                                    |
| <b>No</b> | <b>Kode</b> | <b>Jenis / Kondisi</b>                                         | <b>Penanganan</b>                                |
| 31        | D           | Polos, baik                                                    | Dipertahankan                                    |
|           | E           | Polos, baik                                                    | Dipertahankan                                    |
|           | F           | Motif, baik, tanah pada bagian bawah tegel mengalami penurunan | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
|           | G           | Polos, baik, tanah pada bagian bawah tegel mengalami penurunan | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
|           | H           | Polos, baik                                                    | Dipertahankan                                    |
|           | I           | Polos, baik                                                    | Dipertahankan                                    |
|           | J           | Polos, retak 2% (cuil)                                         | Dipertahankan                                    |
|           | K           | Polos, baik                                                    | Dipertahankan                                    |
|           | L           | Motif, baik                                                    | Dipertahankan                                    |

|           |             |                                                                |                                                  |
|-----------|-------------|----------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|
|           | M           | Polos, baik                                                    | Dipertahankan                                    |
| <b>No</b> | <b>Kode</b> | <b>Jenis / Kondisi</b>                                         | <b>Penanganan</b>                                |
| 32        | D           | Polos, baik                                                    | Dipertahankan                                    |
|           | E           | Polos, baik                                                    | Dipertahankan                                    |
|           | F           | Motif, baik, tanah pada bagian bawah tegel mengalami penurunan | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
|           | G           | Polos, baik, tanah pada bagian bawah tegel mengalami penurunan | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
|           | H           | Polos, baik                                                    | Dipertahankan                                    |
|           | I           | Polos, baik                                                    | Dipertahankan                                    |
|           | J           | Polos, baik                                                    | Dipertahankan                                    |
|           | K           | Polos, baik                                                    | Dipertahankan                                    |
|           | L           | Motif, baik                                                    | Dipertahankan                                    |
|           | M           | Polos, baik                                                    | Dipertahankan                                    |
| <b>No</b> | <b>Kode</b> | <b>Jenis / Kondisi</b>                                         | <b>Penanganan</b>                                |
| 33        | D           | Polos, baik                                                    | Dipertahankan                                    |
|           | E           | Polos, baik                                                    | Dipertahankan                                    |
|           | F           | Motif, baik, tanah pada bagian bawah tegel mengalami penurunan | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
|           | G           | Polos, baik, tanah pada bagian bawah tegel mengalami penurunan | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
|           | H           | Polos, baik                                                    | Dipertahankan                                    |
|           | I           | Polos, baik                                                    | Dipertahankan                                    |
|           | J           | Polos, baik                                                    | Dipertahankan                                    |
|           | K           | Polos, baik                                                    | Dipertahankan                                    |
|           | L           | Motif, baik, tanah pada bagian bawah tegel mengalami penurunan | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
|           | M           | Polos, baik                                                    | Dipertahankan                                    |
| <b>No</b> | <b>Kode</b> | <b>Jenis / Kondisi</b>                                         | <b>Penanganan</b>                                |
| 34        | D           | Polos, retak 2% (cuil)                                         | Dipertahankan                                    |
|           | E           | Polos, pecah karena ada tiang pagar                            | Dipertahankan                                    |
|           | F           | Motif, baik, tanah pada bagian bawah tegel mengalami penurunan | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
|           | G           | Polos, baik, tanah pada bagian bawah tegel mengalami penurunan | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
|           | H           | Polos, baik                                                    | Dipertahankan                                    |
|           | I           | Polos, baik                                                    | Dipertahankan                                    |
|           | J           | Polos, baik                                                    | Dipertahankan                                    |
|           | K           | Polos, baik                                                    | Dipertahankan                                    |
|           | L           | Motif, baik                                                    | Dipertahankan                                    |
|           | M           | Polos, baik                                                    | Dipertahankan                                    |
| <b>No</b> | <b>Kode</b> | <b>Jenis / Kondisi</b>                                         | <b>Penanganan</b>                                |
| 35        | D           | Polos, baik                                                    | Dipertahankan                                    |
|           | E           | Polos, baik                                                    | Dipertahankan                                    |
|           | F           | Motif, baik, tanah pada bagian bawah tegel mengalami penurunan | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
|           | G           | Polos, baik, tanah pada bagian bawah tegel mengalami penurunan | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |

|           |             |                                                                 |                                                  |
|-----------|-------------|-----------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|
|           | H           | Polos, baik                                                     | Dipertahankan                                    |
|           | I           | Polos, baik                                                     | Dipertahankan                                    |
|           | J           | Polos, baik                                                     | Dipertahankan                                    |
|           | K           | Polos, baik                                                     | Dipertahankan                                    |
|           | L           | Motif, baik                                                     | Dipertahankan                                    |
|           | M           | Polos, baik                                                     | Dipertahankan                                    |
| <b>No</b> | <b>Kode</b> | <b>Jenis / Kondisi</b>                                          | <b>Penanganan</b>                                |
| 36        | D           | Polos, baik                                                     | Dipertahankan                                    |
|           | E           | Polos, baik                                                     | Dipertahankan                                    |
|           | F           | Motif, baik, tanah pada bagian bawah tegel mengalami penurunan  | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
|           | G           | Polos, baik, tanah pada bagian bawah tegel mengalami penurunan  | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
|           | H           | Polos, baik                                                     | Dipertahankan                                    |
|           | I           | Polos, baik                                                     | Dipertahankan                                    |
|           | J           | Polos, baik                                                     | Dipertahankan                                    |
|           | K           | Polos, baik                                                     | Dipertahankan                                    |
|           | L           | Motif, baik                                                     | Dipertahankan                                    |
|           | M           | Polos, baik                                                     | Dipertahankan                                    |
| <b>No</b> | <b>Kode</b> | <b>Jenis / Kondisi</b>                                          | <b>Penanganan</b>                                |
| 37        | D           | Polos, baik                                                     | Dipertahankan                                    |
|           | E           | Polos, baik                                                     | Dipertahankan                                    |
|           | F           | Motif, patah, tanah pada bagian bawah tegel mengalami penurunan | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
|           | G           | Polos, baik, tanah pada bagian bawah tegel mengalami penurunan  | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
|           | H           | Polos, baik                                                     | Dipertahankan                                    |
|           | I           | Polos, baik                                                     | Dipertahankan                                    |
|           | J           | Polos, baik                                                     | Dipertahankan                                    |
|           | K           | Polos, baik                                                     | Dipertahankan                                    |
|           | L           | Motif, baik                                                     | Dipertahankan                                    |
|           | M           | Polos, baik                                                     | Dipertahankan                                    |
| <b>No</b> | <b>Kode</b> | <b>Jenis / Kondisi</b>                                          | <b>Penanganan</b>                                |
| 38        | D           | Polos, baik                                                     | Dipertahankan                                    |
|           | E           | Polos, baik                                                     | Dipertahankan                                    |
|           | F           | Motif, baik, tanah pada bagian bawah tegel mengalami penurunan  | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
|           | G           | Polos, baik, tanah pada bagian bawah tegel mengalami penurunan  | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
|           | H           | Polos, baik                                                     | Dipertahankan                                    |
|           | I           | Polos, baik                                                     | Dipertahankan                                    |
|           | J           | Polos, baik                                                     | Dipertahankan                                    |
|           | K           | Polos, baik                                                     | Dipertahankan                                    |
|           | L           | Motif, baik                                                     | Dipertahankan                                    |
|           | M           | Polos, baik                                                     | Dipertahankan                                    |
| <b>No</b> | <b>Kode</b> | <b>Jenis/ Kondisi</b>                                           | <b>Penanganan</b>                                |
| 39        | D           | Polos, baik                                                     | Dipertahankan                                    |
|           | E           | Polos, baik                                                     | Dipertahankan                                    |

|           |             |                                                                |                                                  |
|-----------|-------------|----------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|
|           | F           | Motif, cuil, tanah pada bagian bawah tegel mengalami penurunan | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
|           | G           | Polos, baik, tanah pada bagian bawah tegel mengalami penurunan | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
|           | H           | Polos, baik                                                    | Dipertahankan                                    |
|           | I           | Polos, baik                                                    | Dipertahankan                                    |
|           | J           | Polos, baik                                                    | Dipertahankan                                    |
|           | K           | Polos, baik                                                    | Dipertahankan                                    |
|           | L           | Motif, baik                                                    | Dipertahankan                                    |
|           | M           | Polos, baik                                                    | Dipertahankan                                    |
| <b>No</b> | <b>Kode</b> | <b>Jenis/ Kondisi</b>                                          | <b>Penanganan</b>                                |
| 40        | D           | Polos, baik                                                    | Dipertahankan                                    |
|           | E           | Polos, baik                                                    | Dipertahankan                                    |
|           | F           | Motif, baik, tanah pada bagian bawah tegel mengalami penurunan | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
|           | G           | Polos, baik, tanah pada bagian bawah tegel mengalami penurunan | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
|           | H           | Polos, baik, tanah pada bagian bawah tegel mengalami penurunan | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
|           | I           | Polos, baik, tanah pada bagian bawah tegel mengalami penurunan | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
|           | J           | Polos, baik, tanah pada bagian bawah tegel mengalami penurunan | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
|           | K           | Polos, baik, tanah pada bagian bawah tegel mengalami penurunan | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
|           | L           | Motif, baik, tanah pada bagian bawah tegel mengalami penurunan | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
|           | M           | Polos, baik, tanah pada bagian bawah tegel mengalami penurunan | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
| <b>No</b> | <b>Kode</b> | <b>Jenis/ Kondisi</b>                                          | <b>Penanganan</b>                                |
| 41        | D           | Polos, baik                                                    | Dipertahankan                                    |
|           | E           | Polos, baik                                                    | Dipertahankan                                    |
|           | F           | Motif, baik, tanah pada bagian bawah tegel mengalami penurunan | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
|           | G           | Polos, baik, tanah pada bagian bawah tegel mengalami penurunan | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
|           | H           | Polos, baik, tanah pada bagian bawah tegel mengalami penurunan | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
|           | I           | Polos, baik, tanah pada bagian bawah tegel mengalami penurunan | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
|           | J           | Polos, baik, tanah pada bagian bawah tegel mengalami penurunan | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
|           | K           | Polos, baik, tanah pada bagian bawah tegel mengalami penurunan | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
|           | L           | Motif, baik, tanah pada bagian bawah tegel mengalami penurunan | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
|           | M           | Polos, baik, tanah pada bagian bawah tegel mengalami penurunan | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
| <b>No</b> | <b>Kode</b> | <b>Jenis / Kondisi</b>                                         | <b>Penanganan</b>                                |
| 42        | D           | Polos, baik                                                    | Dipertahankan                                    |

|           |             |                                                                |                                                  |
|-----------|-------------|----------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|
|           | E           | Polos, baik                                                    | Dipertahankan                                    |
|           | F           | Motif, baik, tanah pada bagian bawah tegel mengalami penurunan | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
|           | G           | Polos, baik, tanah pada bagian bawah tegel mengalami penurunan | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
|           | H           | Polos, baik, tanah pada bagian bawah tegel mengalami penurunan | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
|           | I           | Polos, baik, tanah pada bagian bawah tegel mengalami penurunan | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
|           | J           | Polos, baik, tanah pada bagian bawah tegel mengalami penurunan | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
|           | K           | Polos, baik, tanah pada bagian bawah tegel mengalami penurunan | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
|           | L           | Motif, baik, tanah pada bagian bawah tegel mengalami penurunan | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
|           | M           | Polos, baik, tanah pada bagian bawah tegel mengalami penurunan | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
| <b>No</b> | <b>Kode</b> | <b>Jenis/ Kondisi</b>                                          | <b>Penanganan</b>                                |
| 43        | D           | Polos, baik                                                    | Dipertahankan                                    |
|           | E           | Polos, baik                                                    | Dipertahankan                                    |
|           | F           | Motif, baik, tanah pada bagian bawah tegel mengalami penurunan | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
|           | G           | Polos, baik, tanah pada bagian bawah tegel mengalami penurunan | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
|           | H           | Polos, baik, tanah pada bagian bawah tegel mengalami penurunan | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
|           | I           | Polos, baik, tanah pada bagian bawah tegel mengalami penurunan | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
|           | J           | Polos, baik, tanah pada bagian bawah tegel mengalami penurunan | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
|           | K           | Polos, baik, tanah pada bagian bawah tegel mengalami penurunan | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
|           | L           | Motif, baik, tanah pada bagian bawah tegel mengalami penurunan | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
|           | M           | Polos, baik, tanah pada bagian bawah tegel mengalami penurunan | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
| <b>No</b> | <b>Kode</b> | <b>Jenis / Kondisi</b>                                         | <b>Penanganan</b>                                |
| 44        | D           | Polos, baik                                                    | Dipertahankan                                    |
|           | E           | Polos, baik                                                    | Dipertahankan                                    |
|           | F           | Motif, baik, tanah pada bagian bawah tegel mengalami penurunan | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
|           | G           | Polos, baik, tanah pada bagian bawah tegel mengalami penurunan | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
|           | H           | Polos, baik, tanah pada bagian bawah tegel mengalami penurunan | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
|           | I           | Polos, baik, tanah pada bagian bawah tegel mengalami penurunan | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
|           | J           | Polos, baik, tanah pada bagian bawah tegel mengalami penurunan | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
|           | K           | Polos, baik, tanah pada bagian bawah tegel                     | Tegel dipertahankan dan                          |

|    |      | mengalami penurunan                                            | perkuatan di bawah tegel                         |
|----|------|----------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|
|    | L    | Motif, baik, tanah pada bagian bawah tegel mengalami penurunan | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
|    | M    | Polos, baik, tanah pada bagian bawah tegel mengalami penurunan | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
| No | Kode | Jenis / Kondisi                                                | Penanganan                                       |
| 45 | D    | Polos, baik                                                    | Dipertahankan                                    |
|    | E    | Polos, baik, terdapat tiang                                    | Dipertahankan                                    |
|    | F    | Motif, baik, tanah pada bagian bawah tegel mengalami penurunan | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
|    | G    | Polos, baik, tanah pada bagian bawah tegel mengalami penurunan | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
|    | H    | Polos, baik, tanah pada bagian bawah tegel mengalami penurunan | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
|    | I    | Polos, baik, tanah pada bagian bawah tegel mengalami penurunan | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
|    | J    | Polos, baik, tanah pada bagian bawah tegel mengalami penurunan | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
|    | K    | Polos, baik, tanah pada bagian bawah tegel mengalami penurunan | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
|    | L    | Motif, baik, tanah pada bagian bawah tegel mengalami penurunan | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
|    | M    | Polos, baik, tanah pada bagian bawah tegel mengalami penurunan | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
| No | Kode | Jenis / Kondisi                                                | Penanganan                                       |
| 46 | D    | Polos, baik                                                    | Dipertahankan                                    |
|    | E    | Polos, baik                                                    | Dipertahankan                                    |
|    | F    | Motif, baik, tanah pada bagian bawah tegel mengalami penurunan | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
|    | G    | Polos, baik, tanah pada bagian bawah tegel mengalami penurunan | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
|    | H    | Polos, baik, tanah pada bagian bawah tegel mengalami penurunan | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
|    | I    | Polos, baik, tanah pada bagian bawah tegel mengalami penurunan | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
|    | J    | Polos, baik, tanah pada bagian bawah tegel mengalami penurunan | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
|    | K    | Polos, baik, tanah pada bagian bawah tegel mengalami penurunan | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
|    | L    | Motif, baik, tanah pada bagian bawah tegel mengalami penurunan | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
|    | M    | Polos, baik, tanah pada bagian bawah tegel mengalami penurunan | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
| No | Kode | Jenis / Kondisi                                                | Penanganan                                       |
| 47 | D    | Polos, baik                                                    | Dipertahankan                                    |
|    | E    | Polos, baik                                                    | Dipertahankan                                    |
|    | F    | Motif, baik, tanah pada bagian bawah tegel mengalami penurunan | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
|    | G    | Polos, baik, tanah pada bagian bawah tegel mengalami penurunan | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |



| No | Kode | Jenis / Kondisi                                                | Penanganan                                       |
|----|------|----------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|
| 50 | D    | Hilang                                                         | Diganti dengan tegel polos                       |
|    | E    | Polos, baik                                                    | Dipertahankan                                    |
|    | F    | Motif, baik, tanah pada bagian bawah tegel mengalami penurunan | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
|    | G    | Polos, baik, tanah pada bagian bawah tegel mengalami penurunan | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
|    | H    | Polos, baik, tanah pada bagian bawah tegel mengalami penurunan | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
|    | I    | Polos, baik, tanah pada bagian bawah tegel mengalami penurunan | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
|    | J    | Polos, baik, tanah pada bagian bawah tegel mengalami penurunan | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
|    | K    | Polos, baik, tanah pada bagian bawah tegel mengalami penurunan | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
|    | L    | Motif, baik, tanah pada bagian bawah tegel mengalami penurunan | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
|    | M    | Polos, baik, tanah pada bagian bawah tegel mengalami penurunan | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
| No | Kode | Jenis / Kondisi                                                | Penanganan                                       |
| 51 | D    | Hilang                                                         | Diganti dengan tegel polos                       |
|    | E    | Polos, baik                                                    | Dipertahankan                                    |
|    | F    | Motif, baik, tanah pada bagian bawah tegel mengalami penurunan | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
|    | G    | Polos, baik, tanah pada bagian bawah tegel mengalami penurunan | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
|    | H    | Polos, baik, tanah pada bagian bawah tegel mengalami penurunan | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
|    | I    | Polos, baik, tanah pada bagian bawah tegel mengalami penurunan | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
|    | J    | Polos, baik, tanah pada bagian bawah tegel mengalami penurunan | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
|    | K    | Polos, baik, tanah pada bagian bawah tegel mengalami penurunan | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
|    | L    | Motif, baik, tanah pada bagian bawah tegel mengalami penurunan | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
|    | M    | Polos, baik, tanah pada bagian bawah tegel mengalami penurunan | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
| No | Kode | Jenis / Kondisi                                                | Penanganan                                       |
| 52 | D    | Hilang                                                         | Diganti dengan tegel polos                       |
|    | E    | Polos, pecah                                                   | Dipertahankan                                    |
|    | F    | Motif, baik, tanah pada bagian bawah tegel mengalami penurunan | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
|    | G    | Polos, baik, tanah pada bagian bawah tegel mengalami penurunan | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
|    | H    | Polos, baik, tanah pada bagian bawah tegel mengalami penurunan | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
|    | I    | Polos, baik, tanah pada bagian bawah tegel mengalami penurunan | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
|    | J    | Polos, baik, tanah pada bagian bawah tegel                     | Tegel dipertahankan dan                          |

|    |      | mengalami penurunan                                             | perkuatan di bawah tegel                         |
|----|------|-----------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|
|    | K    | Polos, baik, tanah pada bagian bawah tegel mengalami penurunan  | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
|    | L    | Motif, baik, tanah pada bagian bawah tegel mengalami penurunan  | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
|    | M    | Polos, baik, tanah pada bagian bawah tegel mengalami penurunan  | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
| No | Kode | Jenis/ Kondisi                                                  | Penanganan                                       |
| 53 | D    | Hilang                                                          | Diganti dengan tegel polos                       |
|    | E    | Polos, baik                                                     | Dipertahankan                                    |
|    | F    | Motif, pecah, tanah pada bagian bawah tegel mengalami penurunan | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
|    | G    | Polos, baik, tanah pada bagian bawah tegel mengalami penurunan  | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
|    | H    | Polos, baik, tanah pada bagian bawah tegel mengalami penurunan  | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
|    | I    | Polos, baik, tanah pada bagian bawah tegel mengalami penurunan  | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
|    | J    | Polos, baik, tanah pada bagian bawah tegel mengalami penurunan  | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
|    | K    | Polos, baik, tanah pada bagian bawah tegel mengalami penurunan  | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
|    | L    | Motif, baik, tanah pada bagian bawah tegel mengalami penurunan  | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
|    | M    | Polos, baik, tanah pada bagian bawah tegel mengalami penurunan  | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
| No | Kode | Jenis / Kondisi                                                 | Penanganan                                       |
| 54 | D    | Polos, baik                                                     | Dipertahankan                                    |
|    | E    | Polos, baik                                                     | Dipertahankan                                    |
|    | F    | Motif, pecah, tanah pada bagian bawah tegel mengalami penurunan | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
|    | G    | Polos, baik, tanah pada bagian bawah tegel mengalami penurunan  | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
|    | H    | Polos, baik, tanah pada bagian bawah tegel mengalami penurunan  | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
|    | I    | Polos, baik, tanah pada bagian bawah tegel mengalami penurunan  | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
|    | J    | Polos, baik, tanah pada bagian bawah tegel mengalami penurunan  | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
|    | K    | Polos, baik, tanah pada bagian bawah tegel mengalami penurunan  | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
|    | L    | Motif, baik, tanah pada bagian bawah tegel mengalami penurunan  | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
|    | M    | Polos, baik, tanah pada bagian bawah tegel mengalami penurunan  | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
| No | Kode | Jenis / Kondisi                                                 | Penanganan                                       |
| 55 | A    | Polos, baik                                                     | Dipertahankan                                    |
|    | B    | Polos, baik                                                     | Dipertahankan                                    |
|    | C    | Polos, baik                                                     | Dipertahankan                                    |
|    | D    | Polos, baik                                                     | Dipertahankan                                    |

|           |             |                             |                   |
|-----------|-------------|-----------------------------|-------------------|
|           | E           | Polos, baik                 | Dipertahankan     |
|           | F           | Motif, baik                 | Dipertahankan     |
|           | G           | Polos, baik                 | Dipertahankan     |
|           | H           | Polos, baik                 | Dipertahankan     |
|           | I           | Polos, baik                 | Dipertahankan     |
|           | J           | Polos, baik                 | Dipertahankan     |
|           | K           | Polos, baik                 | Dipertahankan     |
|           | L           | Motif, baik                 | Dipertahankan     |
|           | M           | Polos, baik                 | Dipertahankan     |
| <b>No</b> | <b>Kode</b> | <b>Jenis / Kondisi</b>      | <b>Penanganan</b> |
| 56        | A           | Polos, baik                 | Dipertahankan     |
|           | B           | Polos, baik, terdapat tiang | Dipertahankan     |
|           | C           | Polos, baik                 | Dipertahankan     |
|           | D           | Polos, baik                 | Dipertahankan     |
|           | E           | Polos, baik, terdapat tiang | Dipertahankan     |
|           | F           | Motif, baik                 | Dipertahankan     |
|           | G           | Polos, baik                 | Dipertahankan     |
|           | H           | Polos, baik                 | Dipertahankan     |
|           | I           | Polos, baik                 | Dipertahankan     |
|           | J           | Polos, baik                 | Dipertahankan     |
|           | K           | Polos, baik                 | Dipertahankan     |
|           | L           | Motif, baik                 | Dipertahankan     |
|           | M           | Polos, baik                 | Dipertahankan     |
| <b>No</b> | <b>Kode</b> | <b>Jenis/ Kondisi</b>       | <b>Penanganan</b> |
| 57        | A           | Polos, baik                 | Dipertahankan     |
|           | B           | Polos, baik, terdapat tiang | Dipertahankan     |
|           | C           | Polos, baik                 | Dipertahankan     |
|           | D           | Polos, baik                 | Dipertahankan     |
|           | E           | Polos, baik, terdapat tiang | Dipertahankan     |
|           | F           | Motif, baik                 | Dipertahankan     |
|           | G           | Polos, baik                 | Dipertahankan     |
|           | H           | Polos, baik                 | Dipertahankan     |
|           | I           | Polos, baik                 | Dipertahankan     |
|           | J           | Polos, baik                 | Dipertahankan     |
|           | K           | Polos, baik                 | Dipertahankan     |
|           | L           | Motif, baik                 | Dipertahankan     |
|           | M           | Polos, baik                 | Dipertahankan     |
| <b>No</b> | <b>Kode</b> | <b>Jenis / Kondisi</b>      | <b>Penanganan</b> |
| 58        | A           | Polos, baik                 | Dipertahankan     |
|           | B           | Polos, baik                 | Dipertahankan     |
|           | C           | Motif, baik                 | Dipertahankan     |
|           | D           | Motif, baik                 | Dipertahankan     |
|           | E           | Motif, baik                 | Dipertahankan     |
|           | F           | Motif, baik                 | Dipertahankan     |
|           | G           | Polos, baik                 | Dipertahankan     |
|           | H           | Polos, baik                 | Dipertahankan     |
|           | I           | Polos, baik                 | Dipertahankan     |

|           |             |                                                                |                                                  |
|-----------|-------------|----------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|
|           | J           | Polos, baik                                                    | Dipertahankan                                    |
|           | K           | Polos, baik                                                    | Dipertahankan                                    |
|           | L           | Motif, baik                                                    | Dipertahankan                                    |
|           | M           | Polos, baik                                                    | Dipertahankan                                    |
| <b>No</b> | <b>Kode</b> | <b>Jenis / Kondisi</b>                                         | <b>Penanganan</b>                                |
| 59        | A           | Polos, baik                                                    | Dipertahankan                                    |
|           | B           | Polos, baik                                                    | Dipertahankan                                    |
|           | C           | Motif, baik                                                    | Dipertahankan                                    |
|           | D           | Polos, baik                                                    | Dipertahankan                                    |
|           | E           | Polos, baik                                                    | Dipertahankan                                    |
|           | F           | Polos, baik, tanah pada bagian bawah tegel mengalami penurunan | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
|           | G           | Polos, baik, tanah pada bagian bawah tegel mengalami penurunan | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
|           | H           | Polos, baik, tanah pada bagian bawah tegel mengalami penurunan | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
|           | I           | Polos, baik, tanah pada bagian bawah tegel mengalami penurunan | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
|           | J           | Polos, baik, tanah pada bagian bawah tegel mengalami penurunan | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
|           | K           | Polos, baik, tanah pada bagian bawah tegel mengalami penurunan | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
| 60        | L           | Motif, baik, tanah pada bagian bawah tegel mengalami penurunan | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
|           | M           | Polos, baik, tanah pada bagian bawah tegel mengalami penurunan | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
|           | A           | Polos, baik                                                    | Dipertahankan                                    |
|           | B           | Polos, baik                                                    | Dipertahankan                                    |
|           | C           | Motif, baik                                                    | Dipertahankan                                    |
|           | D           | Polos, retak, tanah pada bagian bawah tegel bergelombang       | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
|           | E           | Polos, retak, tanah pada bagian bawah tegel bergelombang       | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
|           | F           | Polos, baik, tanah pada bagian bawah tegel bergelombang        | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
|           | G           | Polos, baik, tanah pada bagian bawah tegel bergelombang        | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
|           | H           | Polos, baik, tanah pada bagian bawah tegel bergelombang        | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
|           | I           | Polos, baik, tanah pada bagian bawah tegel bergelombang        | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
|           | J           | Polos, baik, tanah pada bagian bawah tegel bergelombang        | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
|           | K           | Polos, baik, tanah pada bagian bawah tegel bergelombang        | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
|           | L           | Motif, baik, tanah pada bagian bawah tegel bergelombang        | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
|           | M           | Polos, baik, tanah pada bagian bawah tegel bergelombang        | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |

| No | Kode | Jenis / Kondisi                                          | Penanganan                                       |
|----|------|----------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|
| 61 | A    | Polos, baik                                              | Dipertahankan                                    |
|    | B    | Polos, baik                                              | Dipertahankan                                    |
|    | C    | Motif, baik                                              | Dipertahankan                                    |
|    | D    | Polos, retak, tanah pada bagian bawah tegel bergelombang | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
|    | E    | Polos, baik, tanah pada bagian bawah tegel bergelombang  | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
|    | F    | Polos, baik, tanah pada bagian bawah tegel bergelombang  | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
|    | G    | Polos, baik, tanah pada bagian bawah tegel bergelombang  | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
|    | H    | Polos, baik, tanah pada bagian bawah tegel bergelombang  | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
|    | I    | Polos, baik, tanah pada bagian bawah tegel bergelombang  | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
|    | J    | Polos, baik, tanah pada bagian bawah tegel bergelombang  | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
|    | K    | Polos, baik, tanah pada bagian bawah tegel bergelombang  | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
|    | L    | Motif, baik, tanah pada bagian bawah tegel bergelombang  | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
|    | M    | Polos, baik, tanah pada bagian bawah tegel bergelombang  | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
| No | Kode | Jenis / Kondisi                                          | Penanganan                                       |
| 62 | A    | Polos, baik                                              | Dipertahankan                                    |
|    | B    | Polos, baik                                              | Dipertahankan                                    |
|    | C    | Motif, retak 2% (cuil)                                   | Dipertahankan                                    |
|    | D    | Polos, baik, tanah pada bagian bawah tegel bergelombang  | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
|    | E    | Polos, baik, tanah pada bagian bawah tegel bergelombang  | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
|    | F    | Polos, baik, tanah pada bagian bawah tegel bergelombang  | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
|    | G    | Polos, baik, tanah pada bagian bawah tegel bergelombang  | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
|    | H    | Polos, baik, pada bagian bawah tegel anah bergelombang   | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
|    | I    | Polos, baik, tanah pada bagian bawah tegel bergelombang  | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
|    | J    | Polos, baik, tanah pada bagian bawah tegel bergelombang  | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
|    | K    | Polos, baik, tanah pada bagian bawah tegel bergelombang  | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
|    | L    | Motif, baik, tanah pada bagian bawah tegel bergelombang  | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
|    | M    | Polos, baik, tanah pada bagian bawah tegel bergelombang  | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
| No | Kode | Jenis/ Kondisi                                           | Penanganan                                       |
|    | A    | Polos, baik                                              | Dipertahankan                                    |

|           |             |                                                         |                                                  |
|-----------|-------------|---------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|
| 63        | B           | Polos, baik                                             | Dipertahankan                                    |
|           | C           | Motif, pecah                                            | Dipertahankan                                    |
|           | D           | Polos, baik, tanah pada bagian bawah tegel bergelombang | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
|           | E           | Polos, baik, tanah pada bagian bawah tegel bergelombang | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
|           | F           | Polos, baik, tanah pada bagian bawah tegel bergelombang | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
|           | G           | Polos, baik, tanah pada bagian bawah tegel bergelombang | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
|           | H           | Polos, baik, tanah pada bagian bawah tegel bergelombang | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
|           | I           | Polos, baik, tanah pada bagian bawah tegel bergelombang | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
|           | J           | Polos, baik, tanah pada bagian bawah tegel bergelombang | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
|           | K           | Polos, baik, tanah pada bagian bawah tegel bergelombang | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
|           | L           | Motif, baik, tanah pada bagian bawah tegel bergelombang | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
|           | M           | Polos, baik, tanah pada bagian bawah tegel bergelombang | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
| <b>No</b> | <b>Kode</b> | <b>Jenis / Kondisi</b>                                  | <b>Penanganan</b>                                |
| 64        | A           | Polos, baik                                             | Dipertahankan                                    |
|           | B           | Polos, baik                                             | Dipertahankan                                    |
|           | C           | Motif, baik, tanah pada bagian bawah tegel bergelombang | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
|           | D           | Polos, baik, tanah pada bagian bawah tegel bergelombang | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
|           | E           | Polos, baik, tanah pada bagian bawah tegel bergelombang | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
|           | F           | Polos, baik, tanah pada bagian bawah tegel bergelombang | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
|           | G           | Polos, baik, tanah pada bagian bawah tegel bergelombang | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
|           | H           | Polos, baik, tanah pada bagian bawah tegel bergelombang | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
|           | I           | Polos, baik, tanah pada bagian bawah tegel bergelombang | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
|           | J           | Polos, baik, tanah pada bagian bawah tegel bergelombang | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
|           | K           | Polos, baik, tanah pada bagian bawah tegel bergelombang | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
|           | L           | Motif, baik, tanah pada bagian bawah tegel bergelombang | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
|           | M           | Polos, baik, tanah pada bagian bawah tegel bergelombang | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
| <b>No</b> | <b>Kode</b> | <b>Jenis / Kondisi</b>                                  | <b>Penanganan</b>                                |
| 65        | A           | Polos, baik                                             | Dipertahankan                                    |
|           | B           | Polos, baik                                             | Dipertahankan                                    |

|           |             |                                                          |                                                  |
|-----------|-------------|----------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|
|           | C           | Motif, baik, tanah pada bagian bawah tegel bergelombang  | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
|           | D           | Polos, baik, tanah pada bagian bawah tegel bergelombang  | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
|           | E           | Polos, baik, tanah pada bagian bawah tegel bergelombang  | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
|           | F           | Polos, baik, tanah pada bagian bawah tegel bergelombang  | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
|           | G           | Polos, pecah, tanah pada bagian bawah tegel bergelombang | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
|           | H           | Polos, baik, tanah pada bagian bawah tegel bergelombang  | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
|           | I           | Polos, baik, tanah pada bagian bawah tegel bergelombang  | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
|           | J           | Polos, baik, tanah pada bagian bawah tegel bergelombang  | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
|           | K           | Polos, baik, tanah pada bagian bawah tegel bergelombang  | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
|           | L           | Motif, baik, tanah pada bagian bawah tegel bergelombang  | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
|           | M           | Polos, baik, tanah pada bagian bawah tegel bergelombang  | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
| <b>No</b> | <b>Kode</b> | <b>Jenis / Kondisi</b>                                   | <b>Penanganan</b>                                |
| 66        | A           | Polos, pecah                                             | Dipertahankan                                    |
|           | B           | Polos, baik                                              | Dipertahankan                                    |
|           | C           | Motif, baik, tanah pada bagian bawah tegel bergelombang  | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
|           | D           | Polos, baik, tanah pada bagian bawah tegel bergelombang  | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
|           | E           | Polos, baik, tanah pada bagian bawah tegel bergelombang  | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
|           | F           | Polos, baik, tanah pada bagian bawah tegel bergelombang  | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
|           | G           | Polos, baik, tanah pada bagian bawah tegel bergelombang  | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
|           | H           | Polos, pecah, tanah pada bagian bawah tegel bergelombang | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
|           | I           | Polos, baik, tanah pada bagian bawah tegel bergelombang  | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
|           | J           | Polos, baik, tanah pada bagian bawah tegel bergelombang  | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
|           | K           | Polos, baik, tanah pada bagian bawah tegel bergelombang  | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
|           | L           | Motif, baik, tanah pada bagian bawah tegel bergelombang  | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
|           | M           | Polos, baik, tanah pada bagian bawah tegel bergelombang  | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
| <b>No</b> | <b>Kode</b> | <b>Jenis / Kondisi</b>                                   | <b>Penanganan</b>                                |
| 67        | A           | Polos, baik                                              | Dipertahankan                                    |
|           | B           | Polos, baik                                              | Dipertahankan                                    |

|           |             |                                                                 |                                                  |
|-----------|-------------|-----------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|
|           | C           | Motif, baik, tanah pada bagian bawah tegel bergelombang         | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
|           | D           | Polos, baik, tanah pada bagian bawah tegel bergelombang         | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
|           | E           | Polos, baik, tanah pada bagian bawah tegel bergelombang         | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
|           | F           | Polos, pecah, tanah pada bagian bawah tegel bergelombang        | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
|           | G           | Polos, baik, tanah pada bagian bawah tegel bergelombang         | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
|           | H           | Polos, baik, tanah pada bagian bawah tegel bergelombang         | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
|           | I           | Polos, baik, tanah pada bagian bawah tegel bergelombang         | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
|           | J           | Polos, baik, tanah pada bagian bawah tegel bergelombang         | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
|           | K           | Polos, baik, tanah pada bagian bawah tegel bergelombang         | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
|           | L           | Motif, baik, tanah pada bagian bawah tegel bergelombang         | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
|           | M           | Polos, baik, tanah pada bagian bawah tegel bergelombang         | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
| <b>No</b> | <b>Kode</b> | <b>Jenis / Kondisi</b>                                          | <b>Penanganan</b>                                |
| 68        | A           | Polos, baik                                                     | Dipertahankan                                    |
|           | B           | Polos, baik                                                     | Dipertahankan                                    |
|           | C           | Motif, retak (cuil), tanah pada bagian bawah tegel bergelombang | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
|           | D           | Polos, retak, tanah pada bagian bawah tegel bergelombang        | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
|           | E           | Polos, baik, tanah pada bagian bawah tegel bergelombang         | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
|           | F           | Polos, pecah, tanah pada bagian bawah tegel bergelombang        | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
|           | G           | Polos, baik, tanah pada bagian bawah tegel bergelombang         | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
|           | H           | Polos, baik, tanah pada bagian bawah tegel bergelombang         | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
|           | I           | Polos, baik, tanah pada bagian bawah tegel bergelombang         | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
|           | J           | Polos, baik, tanah pada bagian bawah tegel bergelombang         | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
|           | K           | Polos, baik, tanah pada bagian bawah tegel bergelombang         | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
|           | L           | Motif, baik, tanah pada bagian bawah tegel bergelombang         | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
|           | M           | Polos, baik, tanah pada bagian bawah tegel bergelombang         | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
| <b>No</b> | <b>Kode</b> | <b>Jenis / Kondisi</b>                                          | <b>Penanganan</b>                                |
| 69        | A           | Polos, baik                                                     | Dipertahankan                                    |
|           | B           | Polos, baik, terdapat tiang                                     | Dipertahankan                                    |

|           |             |                                                         |                                                  |
|-----------|-------------|---------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|
|           | C           | Motif, baik                                             | Dipertahankan                                    |
|           | D           | Polos, baik, terdapat tiang                             | Dipertahankan                                    |
|           | E           | Polos, baik, terdapat tiang                             | Dipertahankan                                    |
|           | F           | Polos, baik, tanah pada bagian bawah tegel bergelombang | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
|           | G           | Polos, baik, tanah pada bagian bawah tegel bergelombang | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
|           | H           | Polos, baik, tanah pada bagian bawah tegel bergelombang | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
|           | I           | Polos, baik, tanah pada bagian bawah tegel bergelombang | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
|           | J           | Polos, baik, tanah pada bagian bawah tegel bergelombang | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
|           | K           | Polos, baik, tanah pada bagian bawah tegel bergelombang | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
|           | L           | Motif, baik, tanah pada bagian bawah tegel bergelombang | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
|           | M           | Polos, baik, tanah pada bagian bawah tegel bergelombang | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
| <b>No</b> | <b>Kode</b> | <b>Jenis / Kondisi</b>                                  | <b>Penanganan</b>                                |
| 70        | A           | Polos, baik, nat lebar dengan ukuran $\pm 2$ cm         | Dipertahankan                                    |
|           | B           | Polos, baik                                             | Dipertahankan                                    |
|           | C           | Motif, baik                                             | Dipertahankan                                    |
|           | D           | Polos, baik                                             | Dipertahankan                                    |
|           | E           | Polos, baik                                             | Dipertahankan                                    |
|           | F           | Polos, baik, tanah pada bagian bawah tegel bergelombang | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
|           | G           | Polos, baik, tanah pada bagian bawah tegel bergelombang | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
|           | H           | Polos, baik, tanah pada bagian bawah tegel bergelombang | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
|           | I           | Polos, baik, tanah pada bagian bawah tegel bergelombang | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
|           | J           | Polos, baik, tanah pada bagian bawah tegel bergelombang | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
|           | K           | Polos, baik, tanah pada bagian bawah tegel bergelombang | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
|           | L           | Motif, baik, tanah pada bagian bawah tegel bergelombang | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
|           | M           | Polos, baik, tanah pada bagian bawah tegel bergelombang | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
| <b>No</b> | <b>Kode</b> | <b>Jenis / Kondisi</b>                                  | <b>Penanganan</b>                                |
| 71        | A           | Polos, baik, nat lebar dengan ukuran $\pm 2$ cm         | Dipertahankan                                    |
|           | B           | Polos, baik                                             | Dipertahankan                                    |
|           | C           | Motif, baik                                             | Dipertahankan                                    |
|           | D           | Polos, baik                                             | Dipertahankan                                    |
|           | E           | Polos, baik                                             | Dipertahankan                                    |
|           | F           | Polos, baik, tanah pada bagian bawah tegel bergelombang | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |

|           |             |                                                         |                                                  |
|-----------|-------------|---------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|
|           | G           | Polos, baik, tanah pada bagian bawah tegel bergelombang | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
|           | H           | Polos, baik, tanah pada bagian bawah tegel bergelombang | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
|           | I           | Polos, baik, tanah pada bagian bawah tegel bergelombang | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
|           | J           | Polos, baik, tanah pada bagian bawah tegel bergelombang | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
|           | K           | Polos, baik, tanah pada bagian bawah tegel bergelombang | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
|           | L           | Motif, baik, tanah pada bagian bawah tegel bergelombang | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
|           | M           | Polos, baik, tanah pada bagian bawah tegel bergelombang | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
| <b>No</b> | <b>Kode</b> | <b>Jenis / Kondisi</b>                                  | <b>Penanganan</b>                                |
| 72        | A           | Polos, baik, nat lebar dengan ukuran $\pm 2$ cm         | Dipertahankan                                    |
|           | B           | Polos, pecah                                            | Dipertahankan                                    |
|           | C           | Motif, baik                                             | Dipertahankan                                    |
|           | D           | Polos, baik                                             | Dipertahankan                                    |
|           | E           | Polos, baik                                             | Dipertahankan                                    |
|           | F           | Polos, baik, tanah pada bagian bawah tegel bergelombang | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
|           | G           | Polos, baik, tanah pada bagian bawah tegel bergelombang | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
|           | H           | Polos, baik, tanah pada bagian bawah tegel bergelombang | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
|           | I           | Polos, baik, tanah pada bagian bawah tegel bergelombang | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
|           | J           | Polos, baik, tanah pada bagian bawah tegel bergelombang | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
|           | K           | Polos, baik, tanah pada bagian bawah tegel bergelombang | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
|           | L           | Motif, baik, tanah pada bagian bawah tegel bergelombang | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
|           | M           | Polos, baik, tanah pada bagian bawah tegel bergelombang | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
| <b>No</b> | <b>Kode</b> | <b>Jenis / Kondisi</b>                                  | <b>Penanganan</b>                                |
| 73        | A           | Polos, baik, nat lebar dengan ukuran $\pm 2$ cm         | Dipertahankan                                    |
|           | B           | Polos, pecah                                            | Dipertahankan                                    |
|           | C           | Motif, baik                                             | Dipertahankan                                    |
|           | D           | Polos, baik                                             | Dipertahankan                                    |
|           | E           | Polos, baik                                             | Dipertahankan                                    |
|           | F           | Polos, baik, tanah pada bagian bawah tegel bergelombang | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
|           | G           | Polos, baik, tanah pada bagian bawah tegel bergelombang | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
|           | H           | Polos, baik, tanah pada bagian bawah tegel bergelombang | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
|           | I           | Polos, baik, tanah pada bagian bawah tegel bergelombang | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |

|           |             |                                                         |                                                  |
|-----------|-------------|---------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|
|           | J           | Polos, baik, tanah pada bagian bawah tegel bergelombang | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
|           | K           | Polos, baik, tanah pada bagian bawah tegel bergelombang | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
|           | L           | Motif, baik, tanah pada bagian bawah tegel bergelombang | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
|           | M           | Polos, baik, tanah pada bagian bawah tegel bergelombang | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
| <b>No</b> | <b>Kode</b> | <b>Jenis / Kondisi</b>                                  | <b>Penanganan</b>                                |
| 74        | A           | Polos, pecah, nat lebar dengan ukuran $\pm 2$ cm        | Dipertahankan                                    |
|           | B           | Polos, pecah                                            | Dipertahankan                                    |
|           | C           | Motif, baik                                             | Dipertahankan                                    |
|           | D           | Polos, baik                                             | Dipertahankan                                    |
|           | E           | Polos, baik                                             | Dipertahankan                                    |
|           | F           | Polos, baik, tanah pada bagian bawah tegel bergelombang | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
|           | G           | Polos, baik, tanah pada bagian bawah tegel bergelombang | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
|           | H           | Polos, baik, tanah pada bagian bawah tegel bergelombang | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
|           | I           | Polos, baik, tanah pada bagian bawah tegel bergelombang | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
|           | J           | Polos, baik, tanah pada bagian bawah tegel bergelombang | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
|           | K           | Polos, baik, tanah pada bagian bawah tegel bergelombang | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
|           | L           | Motif, baik, tanah pada bagian bawah tegel bergelombang | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
|           | M           | Polos, baik, tanah pada bagian bawah tegel bergelombang | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
| <b>No</b> | <b>Kode</b> | <b>Jenis / Kondisi</b>                                  | <b>Penanganan</b>                                |
| 75        | A           | Polos, pecah, nat lebar dengan ukuran $\pm 2$ cm        | Dipertahankan                                    |
|           | B           | Polos, pecah                                            | Dipertahankan                                    |
|           | C           | Motif, baik                                             | Dipertahankan                                    |
|           | D           | Polos, baik                                             | Dipertahankan                                    |
|           | E           | Polos, baik                                             | Dipertahankan                                    |
|           | F           | Polos, baik, tanah pada bagian bawah tegel bergelombang | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
|           | G           | Polos, baik, tanah pada bagian bawah tegel bergelombang | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
|           | H           | Polos, baik, tanah pada bagian bawah tegel bergelombang | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
|           | I           | Polos, baik, tanah pada bagian bawah tegel bergelombang | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
|           | J           | Polos, baik, tanah pada bagian bawah tegel bergelombang | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
|           | K           | Polos, baik, tanah pada bagian bawah tegel bergelombang | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
|           | L           | Motif, baik, tanah pada bagian bawah tegel bergelombang | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |

|    | M    | Polos, baik, tanah pada bagian bawah tegel bergelombang | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
|----|------|---------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|
| No | Kode | Jenis / Kondisi                                         | Penanganan                                       |
| 76 | A    | Polos, pecah, nat lebar dengan ukuran $\pm 1$ cm        | Dipertahankan                                    |
|    | B    | Polos, pecah                                            | Dipertahankan                                    |
|    | C    | Motif, baik                                             | Dipertahankan                                    |
|    | D    | Polos, baik                                             | Dipertahankan                                    |
|    | E    | Polos, baik, terdapat tiang                             | Dipertahankan                                    |
|    | F    | Polos, baik, tanah pada bagian bawah tegel bergelombang | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
|    | G    | Polos, baik, tanah pada bagian bawah tegel bergelombang | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
|    | H    | Polos, baik, tanah pada bagian bawah tegel bergelombang | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
|    | I    | Polos, baik, tanah pada bagian bawah tegel bergelombang | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
|    | J    | Polos, baik, tanah pada bagian bawah tegel bergelombang | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
|    | K    | Polos, baik, tanah pada bagian bawah tegel bergelombang | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
|    | L    | Motif, baik, tanah pada bagian bawah tegel bergelombang | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
|    | M    | Polos, baik, tanah pada bagian bawah tegel bergelombang | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
| No | Kode | Jenis / Kondisi                                         | Penanganan                                       |
| 77 | A    | Polos, pecah, nat lebar dengan ukuran $\pm 1$ cm        | Dipertahankan                                    |
|    | B    | Polos, pecah                                            | Dipertahankan                                    |
|    | C    | Motif, baik                                             | Dipertahankan                                    |
|    | D    | Polos, baik                                             | Dipertahankan                                    |
|    | E    | Polos, baik                                             | Dipertahankan                                    |
|    | F    | Polos, baik, tanah pada bagian bawah tegel bergelombang | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
|    | G    | Polos, baik, tanah pada bagian bawah tegel bergelombang | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
|    | H    | Polos, baik, tanah pada bagian bawah tegel bergelombang | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
|    | I    | Polos, baik, tanah pada bagian bawah tegel bergelombang | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
|    | J    | Polos, baik, tanah pada bagian bawah tegel bergelombang | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
|    | K    | Polos, baik, tanah pada bagian bawah tegel bergelombang | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
|    | L    | Motif, baik, tanah pada bagian bawah tegel bergelombang | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
|    | M    | Polos, baik, tanah pada bagian bawah tegel bergelombang | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
| No | Kode | Jenis / Kondisi                                         | Penanganan                                       |
| 78 | A    | Polos, baik, nat lebar dengan ukuran $\pm 1$ cm         | Dipertahankan                                    |
|    | B    | Polos, baik                                             | Dipertahankan                                    |

|           |             |                                                                |                                                  |
|-----------|-------------|----------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|
|           | C           | Motif, baik                                                    | Dipertahankan                                    |
|           | D           | Polos, baik                                                    | Dipertahankan                                    |
|           | E           | Polos, baik                                                    | Dipertahankan                                    |
|           | F           | Polos, baik, tanah pada bagian bawah tegel mengalami penurunan | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
|           | G           | Polos, baik, tanah pada bagian bawah tegel mengalami penurunan | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
|           | H           | Polos, baik, tanah pada bagian bawah tegel mengalami penurunan | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
|           | I           | Polos, baik, tanah pada bagian bawah tegel mengalami penurunan | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
|           | J           | Polos, baik, tanah pada bagian bawah tegel mengalami penurunan | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
|           | K           | Polos, baik, tanah pada bagian bawah tegel mengalami penurunan | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
|           | L           | Motif, baik, tanah pada bagian bawah tegel mengalami penurunan | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
|           | M           | Polos, baik, tanah pada bagian bawah tegel mengalami penurunan | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
| <b>No</b> | <b>Kode</b> | <b>Jenis / Kondisi</b>                                         | <b>Penanganan</b>                                |
| 79        | A           | Polos, pecah, nat lebar dengan ukuran $\pm 1$ cm               | Dipertahankan                                    |
|           | B           | Polos, pecah                                                   | Dipertahankan                                    |
|           | C           | Motif, baik                                                    | Dipertahankan                                    |
|           | D           | Polos, baik                                                    | Dipertahankan                                    |
|           | E           | Polos, baik                                                    | Dipertahankan                                    |
|           | F           | Polos, baik, tanah pada bagian bawah tegel mengalami penurunan | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
|           | G           | Polos, baik, tanah pada bagian bawah tegel mengalami penurunan | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
|           | H           | Polos, baik, tanah pada bagian bawah tegel mengalami penurunan | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
|           | I           | Polos, baik, tanah pada bagian bawah tegel mengalami penurunan | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
|           | J           | Polos, baik, tanah pada bagian bawah tegel mengalami penurunan | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
|           | K           | Polos, baik, tanah pada bagian bawah tegel mengalami penurunan | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
|           | L           | Motif, baik, tanah pada bagian bawah tegel mengalami penurunan | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
|           | M           | Polos, baik, tanah pada bagian bawah tegel mengalami penurunan | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
| <b>No</b> | <b>Kode</b> | <b>Jenis / Kondisi</b>                                         | <b>Penanganan</b>                                |
| 80        | A           | Polos, pecah, nat lebar dengan ukuran $\pm 1$ cm               | Dipertahankan                                    |
|           | B           | Polos, baik                                                    | Dipertahankan                                    |
|           | C           | Motif, baik                                                    | Dipertahankan                                    |
|           | D           | Polos, baik                                                    | Dipertahankan                                    |
|           | E           | Polos, baik                                                    | Dipertahankan                                    |
|           | F           | Polos, baik, tanah pada bagian bawah tegel mengalami penurunan | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |

|           |             |                                                                |                                                  |
|-----------|-------------|----------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|
|           | G           | Polos, baik, tanah pada bagian bawah tegel mengalami penurunan | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
|           | H           | Polos, baik, tanah pada bagian bawah tegel mengalami penurunan | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
|           | I           | Polos, baik, tanah pada bagian bawah tegel mengalami penurunan | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
|           | J           | Polos, baik, tanah pada bagian bawah tegel mengalami penurunan | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
|           | K           | Polos, baik, tanah pada bagian bawah tegel mengalami penurunan | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
|           | L           | Motif, baik, tanah pada bagian bawah tegel mengalami penurunan | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
|           | M           | Polos, baik, tanah pada bagian bawah tegel mengalami penurunan | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
| <b>No</b> | <b>Kode</b> | <b>Jenis / Kondisi</b>                                         | <b>Penanganan</b>                                |
| 81        | A           | Polos, pecah, nat lebar dengan ukuran $\pm 1$ cm               | Dipertahankan                                    |
|           | B           | Polos, baik                                                    | Dipertahankan                                    |
|           | C           | Motif, baik                                                    | Dipertahankan                                    |
|           | D           | Polos, baik                                                    | Dipertahankan                                    |
|           | E           | Polos, baik                                                    | Dipertahankan                                    |
|           | F           | Polos, baik, tanah pada bagian bawah tegel mengalami penurunan | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
|           | G           | Polos, baik, tanah pada bagian bawah tegel mengalami penurunan | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
|           | H           | Polos, baik, tanah pada bagian bawah tegel mengalami penurunan | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
|           | I           | Polos, baik, tanah pada bagian bawah tegel mengalami penurunan | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
|           | J           | Polos, baik, tanah pada bagian bawah tegel mengalami penurunan | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
|           | K           | Polos, baik, tanah pada bagian bawah tegel mengalami penurunan | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
|           | L           | Motif, baik, tanah pada bagian bawah tegel mengalami penurunan | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
|           | M           | Polos, baik, tanah pada bagian bawah tegel mengalami penurunan | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
| <b>No</b> | <b>Kode</b> | <b>Jenis / Kondisi</b>                                         | <b>Penanganan</b>                                |
| 82        | A           | Polos, baik                                                    | Dipertahankan                                    |
|           | B           | Polos, baik                                                    | Dipertahankan                                    |
|           | C           | Motif, baik                                                    | Dipertahankan                                    |
|           | D           | Polos, baik                                                    | Dipertahankan                                    |
|           | E           | Polos, baik                                                    | Dipertahankan                                    |
|           | F           | Polos, baik, tanah pada bagian bawah tegel mengalami penurunan | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
|           | G           | Polos, baik, tanah pada bagian bawah tegel mengalami penurunan | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
|           | H           | Polos, baik, tanah pada bagian bawah tegel mengalami penurunan | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
|           | I           | Polos, baik, tanah pada bagian bawah tegel mengalami penurunan | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |

|           |             |                                                                |                                                  |
|-----------|-------------|----------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|
|           | J           | Polos, baik, tanah pada bagian bawah tegel mengalami penurunan | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
|           | K           | Polos, baik, tanah pada bagian bawah tegel mengalami penurunan | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
|           | L           | Motif, baik, tanah pada bagian bawah tegel mengalami penurunan | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
|           | M           | Polos, baik, tanah pada bagian bawah tegel mengalami penurunan | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
| <b>No</b> | <b>Kode</b> | <b>Jenis / Kondisi</b>                                         | <b>Penanganan</b>                                |
| 83        | A           | Polos, baik                                                    | Dipertahankan                                    |
|           | B           | Polos, baik                                                    | Dipertahankan                                    |
|           | C           | Motif, baik                                                    | Dipertahankan                                    |
|           | D           | Polos, baik                                                    | Dipertahankan                                    |
|           | E           | Polos, baik, terdapat tiang                                    | Dipertahankan                                    |
|           | F           | Polos, baik, tanah pada bagian bawah tegel mengalami penurunan | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
|           | G           | Polos, baik, tanah pada bagian bawah tegel mengalami penurunan | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
|           | H           | Polos, baik, tanah pada bagian bawah tegel mengalami penurunan | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
|           | I           | Polos, baik, tanah pada bagian bawah tegel mengalami penurunan | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
|           | J           | Polos, baik, tanah pada bagian bawah tegel mengalami penurunan | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
|           | K           | Polos, baik, tanah pada bagian bawah tegel mengalami penurunan | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
|           | L           | Motif, baik, tanah pada bagian bawah tegel mengalami penurunan | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
|           | M           | Polos, baik, tanah pada bagian bawah tegel mengalami penurunan | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
| <b>No</b> | <b>Kode</b> | <b>Jenis / Kondisi</b>                                         | <b>Penanganan</b>                                |
| 84        | A           | Polos, baik                                                    | Dipertahankan                                    |
|           | B           | Polos, baik                                                    | Dipertahankan                                    |
|           | C           | Motif, baik                                                    | Dipertahankan                                    |
|           | D           | Polos, baik                                                    | Dipertahankan                                    |
|           | E           | Polos, baik                                                    | Dipertahankan                                    |
|           | F           | Polos, baik, tanah pada bagian bawah tegel mengalami penurunan | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
|           | G           | Polos, baik, tanah pada bagian bawah tegel mengalami penurunan | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
|           | H           | Polos, baik, tanah pada bagian bawah tegel mengalami penurunan | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
|           | I           | Polos, baik, tanah pada bagian bawah tegel mengalami penurunan | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
|           | J           | Polos, baik, tanah pada bagian bawah tegel mengalami penurunan | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
|           | K           | Polos, baik, tanah pada bagian bawah tegel mengalami penurunan | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
|           | L           | Motif, baik, tanah pada bagian bawah tegel mengalami penurunan | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |

|           |             |                                                                |                                                  |
|-----------|-------------|----------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|
|           | M           | Polos, baik, tanah pada bagian bawah tegel mengalami penurunan | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
| <b>No</b> | <b>Kode</b> | <b>Jenis / Kondisi</b>                                         | <b>Penanganan</b>                                |
| 85        | A           | Polos, baik                                                    | Dipertahankan                                    |
|           | B           | Polos, baik                                                    | Dipertahankan                                    |
|           | C           | Motif, baik                                                    | Dipertahankan                                    |
|           | D           | Polos, baik                                                    | Dipertahankan                                    |
|           | E           | Polos, baik                                                    | Dipertahankan                                    |
|           | F           | Polos, baik, tanah pada bagian bawah tegel bergelombang        | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
|           | G           | Polos, baik, tanah pada bagian bawah tegel bergelombang        | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
|           | H           | Polos, baik, tanah pada bagian bawah tegel bergelombang        | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
|           | I           | Polos, baik, tanah pada bagian bawah tegel bergelombang        | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
|           | J           | Polos, baik, tanah pada bagian bawah tegel bergelombang        | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
|           | K           | Polos, baik, tanah pada bagian bawah tegel bergelombang        | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
|           | L           | Motif, baik, tanah pada bagian bawah tegel bergelombang        | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
|           | M           | Polos, baik, tanah pada bagian bawah tegel bergelombang        | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
| <b>No</b> | <b>Kode</b> | <b>Jenis / Kondisi</b>                                         | <b>Penanganan</b>                                |
| 86        | A           | Polos, baik                                                    | Dipertahankan                                    |
|           | B           | Polos, baik                                                    | Dipertahankan                                    |
|           | C           | Motif, baik                                                    | Dipertahankan                                    |
|           | D           | Polos, baik                                                    | Dipertahankan                                    |
|           | E           | Polos, baik                                                    | Dipertahankan                                    |
|           | F           | Polos, baik, tanah pada bagian bawah tegel bergelombang        | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
|           | G           | Polos, baik, tanah pada bagian bawah tegel bergelombang        | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
|           | H           | Polos, baik, tanah pada bagian bawah tegel bergelombang        | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
|           | I           | Polos, baik, tanah pada bagian bawah tegel bergelombang        | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
|           | J           | Polos, baik, tanah pada bagian bawah tegel bergelombang        | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
|           | K           | Polos, baik, tanah pada bagian bawah tegel bergelombang        | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
|           | L           | Motif, baik, tanah pada bagian bawah tegel bergelombang        | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
|           | M           | Polos, baik, tanah pada bagian bawah tegel bergelombang        | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
| <b>No</b> | <b>Kode</b> | <b>Jenis/ Kondisi</b>                                          | <b>Penanganan</b>                                |
| 87        | A           | Polos, baik                                                    | Dipertahankan                                    |
|           | B           | Polos, baik                                                    | Dipertahankan                                    |

|           |             |                                                                   |                                                  |
|-----------|-------------|-------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|
|           | C           | Motif, baik                                                       | Dipertahankan                                    |
|           | D           | Polos, baik                                                       | Dipertahankan                                    |
|           | E           | Polos, baik                                                       | Dipertahankan                                    |
|           | F           | Polos, baik, tanah pada bagian bawah tegel bergelombang           | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
|           | G           | Polos, terlepas, tanah pada bagian bawah tegel tanah bergelombang | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
|           | H           | Polos, baik, tanah pada bagian bawah tegel tanah bergelombang     | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
|           | I           | Polos, baik, tanah pada bagian bawah tegel tanah bergelombang     | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
|           | J           | Polos, baik, tanah pada bagian bawah tegel tanah bergelombang     | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
|           | K           | Polos, baik, tanah pada bagian bawah tegel tanah bergelombang     | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
|           | L           | Motif, baik, tanah pada bagian bawah tegel tanah bergelombang     | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
|           | M           | Polos, baik, tanah pada bagian bawah tegel tanah bergelombang     | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
| <b>No</b> | <b>Kode</b> | <b>Jenis / Kondisi</b>                                            | <b>Penanganan</b>                                |
| 88        | A           | Polos, baik                                                       | Dipertahankan                                    |
|           | B           | Polos, baik                                                       | Dipertahankan                                    |
|           | C           | Motif, baik                                                       | Dipertahankan                                    |
|           | D           | Polos, baik                                                       | Dipertahankan                                    |
|           | E           | Polos, baik                                                       | Dipertahankan                                    |
|           | F           | Polos, terlepas, tanah pada bagian bawah tegel tanah bergelombang | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
|           | G           | Polos, terlepas, tanah pada bagian bawah tegel tanah bergelombang | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
|           | H           | Polos, baik, tanah pada bagian bawah tegel tanah bergelombang     | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
|           | I           | Polos, baik, tanah pada bagian bawah tegel tanah bergelombang     | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
|           | J           | Polos, baik, tanah pada bagian bawah tegel tanah bergelombang     | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
|           | K           | Polos, baik, tanah pada bagian bawah tegel tanah bergelombang     | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
|           | L           | Motif, baik, tanah pada bagian bawah tegel tanah bergelombang     | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
|           | M           | Polos, baik, tanah pada bagian bawah tegel tanah bergelombang     | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
| <b>No</b> | <b>Kode</b> | <b>Jenis / Kondisi</b>                                            | <b>Penanganan</b>                                |
| 89        | A           | Polos, baik                                                       | Dipertahankan                                    |
|           | B           | Polos, baik                                                       | Dipertahankan                                    |
|           | C           | Motif, baik                                                       | Dipertahankan                                    |
|           | D           | Polos, baik                                                       | Dipertahankan                                    |
|           | E           | Polos, baik                                                       | Dipertahankan                                    |
|           | F           | Polos, baik, tanah pada bagian bawah tegel tanah bergelombang     | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |

|           |             |                                                               |                                                  |
|-----------|-------------|---------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|
|           | G           | Polos, baik, tanah pada bagian bawah tegel tanah bergelombang | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
|           | H           | Polos, baik, tanah pada bagian bawah tegel tanah bergelombang | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
|           | I           | Polos, baik, tanah pada bagian bawah tegel tanah bergelombang | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
|           | J           | Polos, baik, tanah pada bagian bawah tegel tanah bergelombang | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
|           | K           | Polos, baik, tanah pada bagian bawah tegel tanah bergelombang | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
|           | L           | Motif, baik, tanah pada bagian bawah tegel tanah bergelombang | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
|           | M           | Polos, baik, tanah pada bagian bawah tegel tanah bergelombang | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
| <b>No</b> | <b>Kode</b> | <b>Jenis / Kondisi</b>                                        | <b>Penanganan</b>                                |
| 90        | A           | Polos, baik                                                   | Dipertahankan                                    |
|           | B           | Polos, baik                                                   | Dipertahankan                                    |
|           | C           | Motif, baik                                                   | Dipertahankan                                    |
|           | D           | Polos, baik                                                   | Dipertahankan                                    |
|           | E           | Polos, baik                                                   | Dipertahankan                                    |
|           | F           | Polos, baik, tanah pada bagian bawah tegel tanah bergelombang | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
|           | G           | Polos, baik, tanah pada bagian bawah tegel tanah bergelombang | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
|           | H           | Polos, baik, tanah pada bagian bawah tegel tanah bergelombang | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
|           | I           | Polos, baik, tanah pada bagian bawah tegel tanah bergelombang | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
|           | J           | Polos, baik, tanah pada bagian bawah tegel tanah bergelombang | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
|           | K           | Polos, baik, tanah pada bagian bawah tegel tanah bergelombang | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
|           | L           | Motif, baik, tanah pada bagian bawah tegel tanah bergelombang | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
|           | M           | Polos, baik, tanah pada bagian bawah tegel tanah bergelombang | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
| <b>No</b> | <b>Kode</b> | <b>Jenis / Kondisi</b>                                        | <b>Penanganan</b>                                |
| 91        | A           | Polos, baik                                                   | Dipertahankan                                    |
|           | B           | Polos, baik                                                   | Dipertahankan                                    |
|           | C           | Motif, baik                                                   | Dipertahankan                                    |
|           | D           | Polos, baik                                                   | Dipertahankan                                    |
|           | E           | Polos, baik                                                   | Dipertahankan                                    |
|           | F           | Polos, baik, tanah pada bagian bawah tegel tanah bergelombang | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
|           | G           | Polos, baik, tanah pada bagian bawah tegel tanah bergelombang | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
|           | H           | Polos, baik, tanah pada bagian bawah tegel tanah bergelombang | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
|           | I           | Polos, baik, tanah pada bagian bawah tegel tanah bergelombang | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |

|           |             |                                                               |                                                  |
|-----------|-------------|---------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|
|           | J           | Polos, baik, tanah pada bagian bawah tegel tanah bergelombang | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
|           | K           | Polos, baik, tanah pada bagian bawah tegel tanah bergelombang | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
|           | L           | Motif, baik, tanah pada bagian bawah tegel tanah bergelombang | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
|           | M           | Polos, baik, tanah pada bagian bawah tegel tanah bergelombang | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
| <b>No</b> | <b>Kode</b> | <b>Jenis / Kondisi</b>                                        | <b>Penanganan</b>                                |
| 92        | A           | Polos, baik                                                   | Dipertahankan                                    |
|           | B           | Polos, baik                                                   | Dipertahankan                                    |
|           | C           | Motif, baik                                                   | Dipertahankan                                    |
|           | D           | Polos, baik                                                   | Dipertahankan                                    |
|           | E           | Polos, baik                                                   | Dipertahankan                                    |
|           | F           | Polos, baik, tanah pada bagian bawah tegel tanah bergelombang | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
|           | G           | Polos, baik, tanah pada bagian bawah tegel tanah bergelombang | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
|           | H           | Polos, baik, tanah pada bagian bawah tegel tanah bergelombang | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
|           | I           | Polos, baik, tanah pada bagian bawah tegel tanah bergelombang | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
|           | J           | Polos, baik, tanah pada bagian bawah tegel tanah bergelombang | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
|           | K           | Polos, baik, tanah pada bagian bawah tegel tanah bergelombang | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
|           | L           | Motif, baik, tanah pada bagian bawah tegel tanah bergelombang | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
|           | M           | Polos, baik, tanah pada bagian bawah tegel tanah bergelombang | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
| <b>No</b> | <b>Kode</b> | <b>Jenis/ Kondisi</b>                                         | <b>Penanganan</b>                                |
| 93        | A           | Polos, baik                                                   | Dipertahankan                                    |
|           | B           | Polos, baik                                                   | Dipertahankan                                    |
|           | C           | Motif, baik                                                   | Dipertahankan                                    |
|           | D           | Polos, baik                                                   | Dipertahankan                                    |
|           | E           | Polos, baik                                                   | Dipertahankan                                    |
|           | F           | Polos, baik, tanah pada bagian bawah tegel tanah bergelombang | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
|           | G           | Polos, baik, tanah pada bagian bawah tegel tanah bergelombang | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
|           | H           | Polos, baik, tanah pada bagian bawah tegel tanah bergelombang | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
|           | I           | Polos, baik, tanah pada bagian bawah tegel tanah bergelombang | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
|           | J           | Polos, baik, tanah pada bagian bawah tegel tanah bergelombang | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
|           | K           | Polos, baik, tanah pada bagian bawah tegel tanah bergelombang | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
|           | L           | Motif, baik, tanah pada bagian bawah tegel tanah bergelombang | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |

|           |             |                                                               |                                                  |
|-----------|-------------|---------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|
|           | M           | Polos, baik, tanah pada bagian bawah tegel tanah bergelombang | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
| <b>No</b> | <b>Kode</b> | <b>Jenis / Kondisi</b>                                        | <b>Penanganan</b>                                |
| 94        | A           | Polos, baik                                                   | Dipertahankan                                    |
|           | B           | Polos, baik                                                   | Dipertahankan                                    |
|           | C           | Motif, baik                                                   | Dipertahankan                                    |
|           | D           | Motif, baik                                                   | Dipertahankan                                    |
|           | E           | Motif, baik, tetapi motif salah                               | Diganti dengan motif yang sesuai                 |
|           | F           | Motif, baik, tanah pada bagian bawah tegel tanah bergelombang | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
|           | G           | Polos, baik, tanah pada bagian bawah tegel tanah bergelombang | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
|           | H           | Polos, baik, tanah pada bagian bawah tegel tanah bergelombang | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
|           | I           | Polos, baik, tanah pada bagian bawah tegel tanah bergelombang | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
|           | J           | Polos, baik, tanah pada bagian bawah tegel tanah bergelombang | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
|           | K           | Polos, baik, tanah pada bagian bawah tegel tanah bergelombang | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
|           | L           | Motif, baik, tanah pada bagian bawah tegel tanah bergelombang | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
|           | M           | Polos, baik, tanah pada bagian bawah tegel tanah bergelombang | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
| <b>No</b> | <b>Kode</b> | <b>Jenis / Kondisi</b>                                        | <b>Penanganan</b>                                |
| 95        | A           | Polos, baik                                                   | Dipertahankan                                    |
|           | B           | Polos, baik                                                   | Dipertahankan                                    |
|           | C           | Motif, baik                                                   | Dipertahankan                                    |
|           | D           | Polos, retak (cuil)                                           | Dipertahankan                                    |
|           | E           | Polos, baik, tanah pada bagian bawah tegel tanah bergelombang | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
|           | F           | Polos, baik, tanah pada bagian bawah tegel tanah bergelombang | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
|           | G           | Polos, baik, tanah pada bagian bawah tegel tanah bergelombang | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
|           | H           | Polos, baik, tanah pada bagian bawah tegel tanah bergelombang | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
|           | I           | Polos, baik, tanah pada bagian bawah tegel tanah bergelombang | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
|           | J           | Polos, baik, tanah pada bagian bawah tegel tanah bergelombang | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
|           | K           | Motif, baik, tanah pada bagian bawah tegel tanah bergelombang | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
|           | L           | Polos, baik, tanah pada bagian bawah tegel tanah bergelombang | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
|           | M           | Polos, baik, tanah pada bagian bawah tegel tanah bergelombang | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
| <b>No</b> | <b>Kode</b> | <b>Jenis / Kondisi</b>                                        | <b>Penanganan</b>                                |
| 96        | A           | Polos, baik                                                   | Dipertahankan                                    |

|           |             |                                                                 |                                                  |
|-----------|-------------|-----------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|
|           | B           | Polos, baik, terdapat tiang                                     | Dipertahankan                                    |
|           | C           | Motif, retak                                                    | Dipertahankan                                    |
|           | D           | Polos, baik                                                     | Dipertahankan                                    |
|           | E           | Polos, baik, terdapat tiang                                     | Dipertahankan                                    |
|           | F           | Polos, baik                                                     | Dipertahankan                                    |
|           | G           | Polos, baik                                                     | Dipertahankan                                    |
|           | H           | Polos, baik                                                     | Dipertahankan                                    |
|           | I           | Polos, baik                                                     | Dipertahankan                                    |
|           | J           | Polos, baik                                                     | Dipertahankan                                    |
|           | K           | Polos, baik                                                     | Dipertahankan                                    |
|           | L           | Motif, baik                                                     | Dipertahankan                                    |
|           | M           | Polos, baik                                                     | Dipertahankan                                    |
| <b>No</b> | <b>Kode</b> | <b>Jenis / Kondisi</b>                                          | <b>Penanganan</b>                                |
| 97        | A           | Polos, baik                                                     | Dipertahankan                                    |
|           | B           | Polos, baik                                                     | Dipertahankan                                    |
|           | C           | Polos, baik                                                     | Dipertahankan                                    |
|           | D           | Polos, baik                                                     | Dipertahankan                                    |
|           | E           | Polos, baik                                                     | Dipertahankan                                    |
|           | F           | Motif, baik, tanah pada bagian bawah tegel tanah bergelombang   | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
|           | G           | Polos, baik, tanah pada bagian bawah tegel tanah bergelombang   | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
|           | H           | Polos, baik, tanah pada bagian bawah tegel tanah bergelombang   | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
|           | I           | Polos, baik, tanah pada bagian bawah tegel tanah bergelombang   | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
|           | J           | Polos, baik, tanah pada bagian bawah tegel tanah bergelombang   | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
|           | K           | Polos, baik, tanah pada bagian bawah tegel tanah bergelombang   | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
|           | L           | Motif, baik, tanah pada bagian bawah tegel tanah bergelombang   | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
|           | M           | Polos, baik, tanah pada bagian bawah tegel tanah bergelombang   | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
| <b>No</b> | <b>Kode</b> | <b>Jenis / Kondisi</b>                                          | <b>Penanganan</b>                                |
| 98        | D           | Polos, baik                                                     | Dipertahankan                                    |
|           | E           | Polos, baik                                                     | Dipertahankan                                    |
|           | F           | Motif, pecah, tanah pada bagian bawah tegel bergelombang        | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
|           | G           | Polos, retak (cuil), pada bagian bawah tegel tanah bergelombang | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
|           | H           | Polos, baik, pada bagian bawah tegel tanah bergelombang         | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
|           | I           | Polos, baik, pada bagian bawah tegel tanah bergelombang         | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
|           | J           | Polos, baik, pada bagian bawah tegel tanah bergelombang         | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
|           | K           | Polos, baik, pada bagian bawah tegel tanah                      | Tegel dipertahankan dan                          |

|           |             |                                                                 |                                                  |
|-----------|-------------|-----------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|
|           |             | bergelombang                                                    | perkuatan di bawah tegel                         |
|           | L           | Motif, baik, pada bagian bawah tegel tanah bergelombang         | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
|           | M           | Polos, baik, pada bagian bawah tegel tanah bergelombang         | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
| <b>No</b> | <b>Kode</b> | <b>Jenis / Kondisi</b>                                          | <b>Penanganan</b>                                |
| 99        | D           | Polos, baik                                                     | Dipertahankan                                    |
|           | E           | Polos, baik                                                     | Dipertahankan                                    |
|           | F           | Motif, pecah, tanah pada bagian bawah tegel bergelombang        | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
|           | G           | Polos, baik, tanah pada bagian bawah tegel bergelombang         | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
|           | H           | Polos, baik, tanah pada bagian bawah tegel bergelombang         | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
|           | I           | Polos, baik, tanah pada bagian bawah tegel bergelombang         | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
|           | J           | Polos, baik, tanah pada bagian bawah tegel bergelombang         | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
|           | K           | Polos, baik, tanah pada bagian bawah tegel bergelombang         | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
|           | L           | Motif, baik, tanah pada bagian bawah tegel bergelombang         | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
|           | M           | Polos, baik, tanah pada bagian bawah tegel bergelombang         | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
| <b>No</b> | <b>Kode</b> | <b>Jenis / Kondisi</b>                                          | <b>Penanganan</b>                                |
| 100       | D           | Polos, baik                                                     | Dipertahankan                                    |
|           | E           | Polos, baik                                                     | Dipertahankan                                    |
|           | F           | Motif, baik, tanah pada bagian bawah tegel bergelombang         | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
|           | G           | Polos, baik, tanah pada bagian bawah tegel bergelombang         | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
|           | H           | Polos, baik, tanah pada bagian bawah tegel bergelombang         | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
|           | I           | Polos, baik, tanah pada bagian bawah tegel bergelombang         | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
|           | J           | Polos, baik, tanah pada bagian bawah tegel bergelombang         | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
|           | K           | Polos, baik, tanah pada bagian bawah tegel bergelombang         | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
|           | L           | Motif, baik, tanah pada bagian bawah tegel bergelombang         | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
|           | M           | Polos, baik, tanah pada bagian bawah tegel bergelombang         | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
| <b>No</b> | <b>Kode</b> | <b>Jenis/ Kondisi</b>                                           | <b>Penanganan</b>                                |
| 101       | D           | Polos, baik                                                     | Dipertahankan                                    |
|           | E           | Polos, baik                                                     | Dipertahankan                                    |
|           | F           | Motif, retak (cuil), tanah pada bagian bawah tegel bergelombang | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
|           | G           | Polos, baik, tanah pada bagian bawah tegel bergelombang         | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |

|           |             |                                                          |                                                  |
|-----------|-------------|----------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|
|           | H           | Polos, baik, tanah pada bagian bawah tegel bergelombang  | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
|           | I           | Polos, baik, tanah pada bagian bawah tegel bergelombang  | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
|           | J           | Polos, baik, tanah pada bagian bawah tegel bergelombang  | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
|           | K           | Polos, baik, tanah pada bagian bawah tegel bergelombang  | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
|           | L           | Motif, baik, tanah pada bagian bawah tegel bergelombang  | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
|           | M           | Polos, baik, tanah pada bagian bawah tegel bergelombang  | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
| <b>No</b> | <b>Kode</b> | <b>Jenis/ Kondisi</b>                                    | <b>Penanganan</b>                                |
| 102       | D           | Polos, baik                                              | Dipertahankan                                    |
|           | E           | Polos, baik                                              | Dipertahankan                                    |
|           | F           | Motif, baik, tanah pada bagian bawah tegel bergelombang  | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
|           | G           | Polos, baik, tanah pada bagian bawah tegel bergelombang  | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
|           | H           | Polos, baik, tanah pada bagian bawah tegel bergelombang  | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
|           | I           | Polos, baik, tanah pada bagian bawah tegel bergelombang  | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
|           | J           | Polos, baik, tanah pada bagian bawah tegel bergelombang  | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
|           | K           | Polos, baik, tanah pada bagian bawah tegel bergelombang  | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
|           | L           | Motif, baik, tanah pada bagian bawah tegel bergelombang  | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
|           | M           | Polos, baik, tanah pada bagian bawah tegel bergelombang  | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
| <b>No</b> | <b>Kode</b> | <b>Jenis / Kondisi</b>                                   | <b>Penanganan</b>                                |
| 103       | D           | Polos, baik                                              | Dipertahankan                                    |
|           | E           | Polos, baik                                              | Dipertahankan                                    |
|           | F           | Motif, retak, tanah pada bagian bawah tegel bergelombang | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
|           | G           | Polos, baik, tanah pada bagian bawah tegel bergelombang  | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
|           | H           | Polos, baik, tanah pada bagian bawah tegel bergelombang  | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
|           | I           | Polos, baik, tanah pada bagian bawah tegel bergelombang  | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
|           | J           | Polos, baik, tanah pada bagian bawah tegel bergelombang  | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
|           | K           | Polos, baik, tanah pada bagian bawah tegel bergelombang  | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
|           | L           | Motif, baik, tanah pada bagian bawah tegel bergelombang  | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
|           | M           | Polos, baik, tanah pada bagian bawah tegel bergelombang  | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |

| No  | Kode | Jenis / Kondisi                                          | Penanganan                                       |
|-----|------|----------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|
| 104 | D    | Polos, baik                                              | Dipertahankan                                    |
|     | E    | Polos, baik                                              | Dipertahankan                                    |
|     | F    | Motif, retak, tanah pada bagian bawah tegel bergelombang | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
|     | G    | Polos, baik, tanah pada bagian bawah tegel bergelombang  | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
|     | H    | Polos, baik, tanah pada bagian bawah tegel bergelombang  | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
|     | I    | Polos, baik, tanah pada bagian bawah tegel bergelombang  | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
|     | J    | Polos, baik, tanah pada bagian bawah tegel bergelombang  | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
|     | K    | Polos, baik, tanah pada bagian bawah tegel bergelombang  | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
|     | L    | Motif, baik, tanah pada bagian bawah tegel bergelombang  | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
|     | M    | Polos, baik, tanah pada bagian bawah tegel bergelombang  | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
| No  | Kode | Jenis / Kondisi                                          | Penanganan                                       |
| 105 | D    | Polos, baik                                              | Dipertahankan                                    |
|     | E    | Polos, baik                                              | Dipertahankan                                    |
|     | F    | Motif, baik, tanah pada bagian bawah tegel bergelombang  | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
|     | G    | Polos, baik, tanah pada bagian bawah tegel bergelombang  | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
|     | H    | Polos, baik, tanah pada bagian bawah tegel bergelombang  | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
|     | I    | Polos, baik, tanah pada bagian bawah tegel bergelombang  | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
|     | J    | Polos, baik, tanah pada bagian bawah tegel bergelombang  | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
|     | K    | Polos, baik, tanah pada bagian bawah tegel bergelombang  | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
|     | L    | Motif, baik, tanah pada bagian bawah tegel bergelombang  | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
|     | M    | Polos, baik, tanah pada bagian bawah tegel bergelombang  | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
| No  | Kode | Jenis / Kondisi                                          | Penanganan                                       |
| 106 | D    | Polos, baik                                              | Dipertahankan                                    |
|     | E    | Polos, baik, terdapat tiang                              | Dipertahankan                                    |
|     | F    | Motif, baik, tanah pada bagian bawah tegel bergelombang  | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
|     | G    | Polos, baik, tanah pada bagian bawah tegel bergelombang  | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
|     | H    | Polos, baik, tanah pada bagian bawah tegel bergelombang  | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
|     | I    | Polos, baik, tanah pada bagian bawah tegel bergelombang  | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
|     | J    | Polos, baik, tanah pada bagian bawah tegel               | Tegel dipertahankan dan                          |

|           |             |                                                         |                                                  |
|-----------|-------------|---------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|
|           |             | bergelombang                                            | perkuatan di bawah tegel                         |
|           | K           | Polos, baik, tanah pada bagian bawah tegel bergelombang | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
|           | L           | Motif, baik, tanah pada bagian bawah tegel bergelombang | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
|           | M           | Polos, baik, tanah pada bagian bawah tegel bergelombang | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
| <b>No</b> | <b>Kode</b> | <b>Jenis/ Kondisi</b>                                   | <b>Penanganan</b>                                |
| 107       | D           | Polos, baik                                             | Dipertahankan                                    |
|           | E           | Polos, baik                                             | Dipertahankan                                    |
|           | F           | Motif, baik, tanah pada bagian bawah tegel bergelombang | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
|           | G           | Polos, baik, tanah pada bagian bawah tegel bergelombang | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
|           | H           | Polos, baik, tanah pada bagian bawah tegel bergelombang | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
|           | I           | Polos, baik, tanah pada bagian bawah tegel bergelombang | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
|           | J           | Polos, baik, tanah pada bagian bawah tegel bergelombang | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
|           | K           | Polos, baik, tanah pada bagian bawah tegel bergelombang | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
|           | L           | Motif, baik, tanah pada bagian bawah tegel bergelombang | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
|           | M           | Polos, baik, tanah pada bagian bawah tegel bergelombang | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
| <b>No</b> | <b>Kode</b> | <b>Motif / Kondisi</b>                                  | <b>Penanganan</b>                                |
| 108       | D           | Polos, baik                                             | Dipertahankan                                    |
|           | E           | Polos, baik                                             | Dipertahankan                                    |
|           | F           | Motif, baik, tanah pada bagian bawah tegel bergelombang | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
|           | G           | Polos, baik, tanah pada bagian bawah tegel bergelombang | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
|           | H           | Polos, baik, tanah pada bagian bawah tegel bergelombang | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
|           | I           | Polos, baik, tanah pada bagian bawah tegel bergelombang | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
|           | J           | Polos, baik, tanah pada bagian bawah tegel bergelombang | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
|           | K           | Polos, baik, tanah pada bagian bawah tegel bergelombang | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
|           | L           | Motif, baik, tanah pada bagian bawah tegel bergelombang | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
|           | M           | Polos, baik, tanah pada bagian bawah tegel bergelombang | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
| <b>No</b> | <b>Kode</b> | <b>Jenis/ Kondisi</b>                                   | <b>Penanganan</b>                                |
| 109       | D           | Polos, baik, tegel dalam kondisi miring                 | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
|           | E           | Polos, baik, tegel dalam kondisi miring                 | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |

|           |             |                                         |                                                  |
|-----------|-------------|-----------------------------------------|--------------------------------------------------|
|           | F           | Motif, baik, tegel dalam kondisi miring | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
|           | G           | Polos, baik, tegel dalam kondisi miring | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
|           | H           | Polos, baik, tegel dalam kondisi miring | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
|           | I           | Polos, baik, tegel dalam kondisi miring | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
|           | J           | Polos, baik, tegel dalam kondisi miring | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
|           | K           | Polos, baik, tegel dalam kondisi miring | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
|           | L           | Motif, baik, tegel dalam kondisi miring | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
|           | M           | Polos, baik, tegel dalam kondisi miring | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
| <b>No</b> | <b>Kode</b> | <b>Jenis/ Kondisi</b>                   | <b>Penanganan</b>                                |
| 110       | D           | Polos, baik, tegel dalam kondisi miring | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
|           | E           | Polos, baik, tegel dalam kondisi miring | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
|           | F           | Motif, baik, tegel dalam kondisi miring | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
|           | G           | Polos, baik, tegel dalam kondisi miring | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
|           | H           | Polos, baik, tegel dalam kondisi miring | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
|           | I           | Polos, baik, tegel dalam kondisi miring | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
|           | J           | Polos, baik, tegel dalam kondisi miring | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
|           | K           | Polos, baik, tegel dalam kondisi miring | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
|           | L           | Motif, baik, tegel dalam kondisi miring | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
|           | M           | Polos, baik, tegel dalam kondisi miring | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
| <b>No</b> | <b>Kode</b> | <b>Jenis / Kondisi</b>                  | <b>Penanganan</b>                                |
| 111       | D           | Polos, baik, tegel dalam kondisi miring | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
|           | E           | Polos, baik, tegel dalam kondisi miring | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
|           | F           | Motif, baik, tegel dalam kondisi miring | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
|           | G           | Polos, baik, tegel dalam kondisi miring | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
|           | H           | Polos, baik, tegel dalam kondisi miring | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
|           | I           | Polos, baik, tegel dalam kondisi miring | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |

|           |             |                                         |                                                  |
|-----------|-------------|-----------------------------------------|--------------------------------------------------|
|           | J           | Polos, baik, tegel dalam kondisi miring | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
|           | K           | Polos, baik, tegel dalam kondisi miring | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
|           | L           | Motif, baik, tegel dalam kondisi miring | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
|           | M           | Polos, baik, tegel dalam kondisi miring | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
| <b>No</b> | <b>Kode</b> | <b>Jenis / Kondisi</b>                  | <b>Penanganan</b>                                |
| 112       | D           | Polos, baik, tegel dalam kondisi miring | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
|           | E           | Polos, baik, tegel dalam kondisi miring | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
|           | F           | Motif, baik, tegel dalam kondisi miring | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
|           | G           | Polos, baik, tegel dalam kondisi miring | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
|           | H           | Polos, baik, tegel dalam kondisi miring | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
|           | I           | Polos, baik, tegel dalam kondisi miring | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
|           | J           | Polos, baik, tegel dalam kondisi miring | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
|           | K           | Polos, baik, tegel dalam kondisi miring | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
|           | L           | Motif, baik, tegel dalam kondisi miring | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
|           | M           | Polos, baik, tegel dalam kondisi miring | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
| <b>No</b> | <b>Kode</b> | <b>Jenis / Kondisi</b>                  | <b>Penanganan</b>                                |
| 113       | D           | Polos, baik, tegel dalam kondisi miring | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
|           | E           | Polos, baik, tegel dalam kondisi miring | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
|           | F           | Motif, baik, tegel dalam kondisi miring | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
|           | G           | Polos, baik, tegel dalam kondisi miring | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
|           | H           | Polos, baik, tegel dalam kondisi miring | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
|           | I           | Polos, baik, tegel dalam kondisi miring | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
|           | J           | Polos, baik, tegel dalam kondisi miring | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
|           | K           | Polos, baik, tegel dalam kondisi miring | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
|           | L           | Motif, baik, tegel dalam kondisi miring | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
|           | M           | Polos, baik, tegel dalam kondisi miring | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |

| No  | Kode | Jenis / Kondisi                         | Penanganan                                       |
|-----|------|-----------------------------------------|--------------------------------------------------|
| 114 | D    | Polos, baik, tegel dalam kondisi miring | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
|     | E    | Polos, baik, tegel dalam kondisi miring | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
|     | F    | Motif, baik, tegel dalam kondisi miring | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
|     | G    | Polos, baik, tegel dalam kondisi miring | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
|     | H    | Polos, baik, tegel dalam kondisi miring | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
|     | I    | Polos, baik, tegel dalam kondisi miring | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
|     | J    | Polos, baik, tegel dalam kondisi miring | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
|     | K    | Polos, baik, tegel dalam kondisi miring | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
|     | L    | Motif, baik, tegel dalam kondisi miring | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
|     | M    | Polos, baik, tegel dalam kondisi miring | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
| No  | Kode | Jenis/ Kondisi                          | Penanganan                                       |
| 115 | D    | Polos, baik, tegel dalam kondisi miring | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
|     | E    | Polos, baik, tegel dalam kondisi miring | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
|     | F    | Motif, baik, tegel dalam kondisi miring | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
|     | G    | Polos, baik, tegel dalam kondisi miring | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
|     | H    | Polos, baik, tegel dalam kondisi miring | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
|     | I    | Polos, baik, tegel dalam kondisi miring | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
|     | J    | Polos, baik, tegel dalam kondisi miring | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
|     | K    | Polos, baik, tegel dalam kondisi miring | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
|     | L    | Motif, baik, tegel dalam kondisi miring | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
|     | M    | Polos, baik, tegel dalam kondisi miring | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
| No  | Kode | Motif / Kondisi                         | Penanganan                                       |
| 116 | D    | Polos, baik, tegel dalam kondisi miring | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
|     | E    | Polos, baik, tegel dalam kondisi miring | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
|     | F    | Motif, baik, tegel dalam kondisi miring | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
|     | G    | Polos, baik, tegel dalam kondisi miring | Tegel dipertahankan dan                          |

|           |             |                                         |                                                  |
|-----------|-------------|-----------------------------------------|--------------------------------------------------|
|           |             |                                         | perkuatan di bawah tegel                         |
|           | H           | Polos, baik, tegel dalam kondisi miring | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
|           | I           | Polos, baik, tegel dalam kondisi miring | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
|           | J           | Polos, baik, tegel dalam kondisi miring | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
|           | K           | Polos, baik, tegel dalam kondisi miring | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
|           | L           | Motif, baik, tegel dalam kondisi miring | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
|           | M           | Polos, baik, tegel dalam kondisi miring | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
| <b>No</b> | <b>Kode</b> | <b>Jenis/ Kondisi</b>                   | <b>Penanganan</b>                                |
| 117       | D           | Polos, baik, tegel dalam kondisi miring | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
|           | E           | Polos, baik, tegel dalam kondisi miring | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
|           | F           | Motif, baik, tegel dalam kondisi miring | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
|           | G           | Polos, baik, tegel dalam kondisi miring | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
|           | H           | Polos, baik, tegel dalam kondisi miring | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
|           | I           | Polos, baik, tegel dalam kondisi miring | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
|           | J           | Polos, baik, tegel dalam kondisi miring | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
|           | K           | Polos, baik, tegel dalam kondisi miring | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
|           | L           | Motif, baik, tegel dalam kondisi miring | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
|           | M           | Polos, baik, tegel dalam kondisi miring | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
|           |             |                                         |                                                  |
| <b>No</b> | <b>Kode</b> | <b>Motif / Kondisi</b>                  | <b>Penanganan</b>                                |
| 118       | D           | Polos, baik, tegel dalam kondisi miring | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
|           | E           | Polos, baik, tegel dalam kondisi miring | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
|           | F           | Motif, baik, tegel dalam kondisi miring | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
|           | G           | Polos, baik, tegel dalam kondisi miring | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
|           | H           | Polos, baik, tegel dalam kondisi miring | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
|           | I           | Polos, baik, tegel dalam kondisi miring | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
|           | J           | Polos, baik, tegel dalam kondisi miring | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
|           | K           | Polos, baik, tegel dalam kondisi miring | Tegel dipertahankan dan                          |
|           |             |                                         |                                                  |

|  |   |                                         |                                                  |
|--|---|-----------------------------------------|--------------------------------------------------|
|  |   |                                         | perkuatan di bawah tegel                         |
|  | L | Motif, baik, tegel dalam kondisi miring | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
|  | M | Polos, baik, tegel dalam kondisi miring | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
|  |   |                                         |                                                  |

Lampiran 19 Tabel Kerusakan Sisi Timur

| No | Kode | Jenis / Kondisi                                                | Penanganan                                       |
|----|------|----------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|
| 1  | A    | Polos, baik                                                    | Dipertahankan                                    |
|    | B    | Polos, baik                                                    | Dipertahankan                                    |
|    | C    | Motif, baik, tanah pada bagian bawah tegel mengalami penurunan | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
|    | D    | Polos, baik, tanah pada bagian bawah tegel mengalami penurunan | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
|    | E    | Polos, baik, tanah pada bagian bawah tegel mengalami penurunan | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
|    | F    | Polos, baik, tanah pada bagian bawah tegel mengalami penurunan | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
|    | G    | Polos, baik, tanah pada bagian bawah tegel mengalami penurunan | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
|    | H    | Polos, baik, tanah pada bagian bawah tegel mengalami penurunan | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
|    | I    | Motif, baik, tanah pada bagian bawah tegel mengalami penurunan | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
|    | J    | Polos, baik, tanah pada bagian bawah tegel mengalami penurunan | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
| No | Kode | Jenis/ Kondisi                                                 | Penanganan                                       |
| 2  | A    | Polos, baik, terdapat tiang                                    | Dipertahankan                                    |
|    | B    | Polos, baik                                                    | Dipertahankan                                    |
|    | C    | Motif, baik, tanah pada bagian bawah tegel mengalami penurunan | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
|    | D    | Polos, baik, tanah pada bagian bawah tegel mengalami penurunan | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
|    | E    | Polos, baik, tanah pada bagian bawah tegel mengalami penurunan | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
|    | F    | Polos, baik, tanah pada bagian bawah tegel mengalami penurunan | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
|    | G    | Polos, baik, tanah pada bagian bawah tegel mengalami penurunan | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
|    | H    | Polos, baik, tanah pada bagian bawah tegel mengalami penurunan | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
|    | I    | Motif, baik, tanah pada bagian bawah tegel mengalami penurunan | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
|    | J    | Polos, baik, tanah pada bagian bawah tegel mengalami penurunan | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
| No | Kode | Jenis / Kondisi                                                | Penanganan                                       |
| 3  | A    | Polos, retak                                                   | Dipertahankan                                    |
|    | B    | Polos, baik                                                    | Dipertahankan                                    |
|    | C    | Motif, baik, tanah pada bagian bawah tegel mengalami penurunan | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
|    | D    | Polos, baik, tanah pada bagian bawah tegel mengalami penurunan | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
|    | E    | Polos, baik, tanah pada bagian bawah tegel mengalami penurunan | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
|    | F    | Polos, baik, tanah pada bagian bawah tegel                     | Tegel dipertahankan dan                          |

|           |             |                                                                   |                                                  |
|-----------|-------------|-------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|
|           |             | mengalami penurunan                                               | perkuatan di bawah tegel                         |
|           | G           | Polos, baik, tanah pada bagian bawah tegel mengalami penurunan    | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
|           | H           | Polos, baik, tanah pada bagian bawah tegel mengalami penurunan    | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
|           | I           | Motif, baik, tanah pada bagian bawah tegel mengalami penurunan    | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
|           | J           | Polos, baik, tanah pada bagian bawah tegel mengalami penurunan    | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
| <b>No</b> | <b>Kode</b> | <b>Jenis / Kondisi</b>                                            | <b>Penanganan</b>                                |
| 4         | A           | Polos, baik                                                       | Dipertahankan                                    |
|           | B           | Polos, baik                                                       | Dipertahankan                                    |
|           | C           | Motif, baik, tanah pada bagian bawah tegel mengalami penurunan    | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
|           | D           | Polos, baik, tanah pada bagian bawah tegel mengalami penurunan    | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
|           | E           | Polos, baik, tanah pada bagian bawah tegel mengalami penurunan    | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
|           | F           | Polos, baik, tanah pada bagian bawah tegel mengalami penurunan    | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
|           | G           | Polos, baik, tanah pada bagian bawah tegel mengalami penurunan    | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
|           | H           | Polos, baik, tanah pada bagian bawah tegel mengalami penurunan    | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
|           | I           | Motif, baik, tanah pada bagian bawah tegel mengalami penurunan    | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
|           | J           | Polos, baik, tanah pada bagian bawah tegel mengalami penurunan    | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
| <b>No</b> | <b>Kode</b> | <b>Jenis / Kondisi</b>                                            | <b>Penanganan</b>                                |
| 5         | A           | Polos, baik                                                       | Dipertahankan                                    |
|           | B           | Polos, baik                                                       | Dipertahankan                                    |
|           | C           | Motif, baik, tanah pada bagian bawah tegel mengalami bergelombang | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
|           | D           | Polos, baik, tanah pada bagian bawah tegel mengalami bergelombang | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
|           | E           | Polos, baik, tanah pada bagian bawah tegel mengalami bergelombang | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
|           | F           | Polos, baik, tanah pada bagian bawah tegel mengalami bergelombang | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
|           | G           | Polos, baik, tanah pada bagian bawah tegel mengalami bergelombang | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
|           | H           | Polos, baik, tanah pada bagian bawah tegel mengalami bergelombang | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
|           | I           | Motif, baik, tanah pada bagian bawah tegel mengalami bergelombang | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
|           | J           | Polos, baik, tanah pada bagian bawah tegel mengalami bergelombang | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
| <b>No</b> | <b>Kode</b> | <b>Motif / Kondisi</b>                                            | <b>Penanganan</b>                                |
| 6         | A           | Polos, baik                                                       | Dipertahankan                                    |

|           |             |                                                                          |                                                  |
|-----------|-------------|--------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|
|           | B           | Polos, baik                                                              | Dipertahankan                                    |
|           | C           | Motif, baik, tanah pada bagian bawah tegel mengalami bergelombang        | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
|           | D           | Polos, baik, tanah pada bagian bawah tegel mengalami bergelombang        | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
|           | E           | Polos, baik, tanah pada bagian bawah tegel mengalami bergelombang        | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
|           | F           | Polos, baik, tanah pada bagian bawah tegel mengalami bergelombang        | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
|           | G           | Polos, baik, tanah pada bagian bawah tegel mengalami bergelombang        | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
|           | H           | Polos, baik, tanah pada bagian bawah tegel mengalami bergelombang        | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
|           | I           | Motif, baik, tanah pada bagian bawah tegel mengalami bergelombang        | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
|           | J           | Polos, retak, tanah pada bagian bawah tegel mengalami bergelombang       | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
| <b>No</b> | <b>Kode</b> | <b>Jenis / Kondisi</b>                                                   | <b>Penanganan</b>                                |
| <b>7</b>  | A           | Polos, baik                                                              | Dipertahankan                                    |
|           | B           | Polos, baik                                                              | Dipertahankan                                    |
|           | C           | Motif, retak (cui), tanah pada bagian bawah tegel mengalami bergelombang | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
|           | D           | Polos, baik, tanah pada bagian bawah tegel mengalami bergelombang        | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
|           | E           | Polos, baik, tanah pada bagian bawah tegel mengalami bergelombang        | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
|           | F           | Polos, baik, tanah pada bagian bawah tegel mengalami bergelombang        | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
|           | G           | Polos, baik, tanah pada bagian bawah tegel mengalami bergelombang        | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
|           | H           | Polos, baik, tanah pada bagian bawah tegel mengalami bergelombang ng     | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
|           | I           | Motif, baik, tanah pada bagian bawah tegel mengalami bergelombang        | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
|           | J           | Polos, retak, tanah pada bagian bawah tegel mengalami bergelombang       | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
| <b>No</b> | <b>Kode</b> | <b>Jenis / Kondisi</b>                                                   | <b>Penanganan</b>                                |
| <b>8</b>  | A           | Polos, baik                                                              | Dipertahankan                                    |
|           | B           | Polos, baik                                                              | Dipertahankan                                    |
|           | C           | Motif, baik, tanah pada bagian bawah tegel mengalami bergelombang        | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
|           | D           | Polos, baik, tanah pada bagian bawah tegel mengalami bergelombang        | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
|           | E           | Polos, baik, tanah pada bagian bawah tegel mengalami bergelombang        | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
|           | F           | Polos, baik, tanah pada bagian bawah tegel mengalami bergelombang        | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
|           | G           | Polos, baik, tanah pada bagian bawah tegel mengalami bergelombang        | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
|           | H           | Polos, baik, tanah pada bagian bawah tegel                               | Tegel dipertahankan dan                          |

|           |             |                                                                    |                                                  |
|-----------|-------------|--------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|
|           |             | mengalami bergelombang ng                                          | perkuatan di bawah tegel                         |
|           | I           | Motif, baik, tanah pada bagian bawah tegel mengalami bergelombang  | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
|           | J           | Polos, retak, tanah pada bagian bawah tegel mengalami bergelombang | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
| <b>No</b> | <b>Kode</b> | <b>Jenis / Kondisi</b>                                             | <b>Penanganan</b>                                |
| <b>9</b>  | A           | Polos, baik                                                        | Dipertahankan                                    |
|           | B           | Polos, baik                                                        | Dipertahankan                                    |
|           | C           | Motif, baik, tanah pada bagian bawah tegel mengalami penurunan     | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
|           | D           | Polos, baik, tanah pada bagian bawah tegel mengalami penurunan     | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
|           | E           | Polos, baik, tanah pada bagian bawah tegel mengalami penurunan     | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
|           | F           | Polos, baik, tanah pada bagian bawah tegel mengalami penurunan     | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
|           | G           | Polos, baik, tanah pada bagian bawah tegel mengalami penurunan     | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
|           | H           | Polos, baik, tanah pada bagian bawah tegel mengalami penurunan     | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
|           | I           | Motif, baik, tanah pada bagian bawah tegel mengalami penurunan     | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
|           | J           | Polos, baik, tanah pada bagian bawah tegel mengalami penurunan     | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
| <b>No</b> | <b>Kode</b> | <b>Jenis / Kondisi</b>                                             | <b>Penanganan</b>                                |
| <b>10</b> | A           | Polos, baik                                                        | Dipertahankan                                    |
|           | B           | Polos, baik                                                        | Dipertahankan                                    |
|           | C           | Motif, baik, tanah pada bagian bawah tegel mengalami penurunan     | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
|           | D           | Polos, baik, tanah pada bagian bawah tegel mengalami penurunan     | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
|           | E           | Polos, baik, tanah pada bagian bawah tegel mengalami penurunan     | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
|           | F           | Polos, baik, tanah pada bagian bawah tegel mengalami penurunan     | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
|           | G           | Polos, baik, tanah pada bagian bawah tegel mengalami penurunan     | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
|           | H           | Polos, baik, tanah pada bagian bawah tegel mengalami penurunan     | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
|           | I           | Motif, baik, tanah pada bagian bawah tegel mengalami penurunan     | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
|           | J           | Polos, baik, tanah pada bagian bawah tegel mengalami penurunan     | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
| <b>No</b> | <b>Kode</b> | <b>Jenis / Kondisi</b>                                             | <b>Penanganan</b>                                |
| <b>11</b> | A           | Polos, baik                                                        | Dipertahankan                                    |
|           | B           | Polos, baik                                                        | Dipertahankan                                    |
|           | C           | Motif, baik, tanah pada bagian bawah tegel mengalami penurunan     | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
|           | D           | Polos, baik, tanah pada bagian bawah tegel mengalami penurunan     | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |

|           |             |                                                                |                                                  |
|-----------|-------------|----------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|
|           | E           | Polos, baik, tanah pada bagian bawah tegel mengalami penurunan | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
|           | F           | Polos, baik, tanah pada bagian bawah tegel mengalami penurunan | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
|           | G           | Polos, baik, tanah pada bagian bawah tegel mengalami penurunan | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
|           | H           | Polos, baik, tanah pada bagian bawah tegel mengalami penurunan | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
|           | I           | Motif, baik, tanah pada bagian bawah tegel mengalami penurunan | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
|           | J           | Polos, baik, tanah pada bagian bawah tegel mengalami penurunan | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
| <b>No</b> | <b>Kode</b> | <b>Jenis / Kondisi</b>                                         | <b>Penanganan</b>                                |
| <b>12</b> | A           | Polos, baik                                                    | Dipertahankan                                    |
|           | B           | Polos, baik                                                    | Dipertahankan                                    |
|           | C           | Motif, baik, tanah pada bagian bawah tegel mengalami penurunan | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
|           | D           | Polos, baik, tanah pada bagian bawah tegel mengalami penurunan | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
|           | E           | Polos, baik, tanah pada bagian bawah tegel mengalami penurunan | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
|           | F           | Polos, baik, tanah pada bagian bawah tegel mengalami penurunan | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
|           | G           | Polos, baik, tanah pada bagian bawah tegel mengalami penurunan | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
|           | H           | Polos, baik, tanah pada bagian bawah tegel mengalami penurunan | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
|           | I           | Motif, baik, tanah pada bagian bawah tegel mengalami penurunan | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
|           | J           | Polos, baik, tanah pada bagian bawah tegel mengalami penurunan | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
| <b>No</b> | <b>Kode</b> | <b>Jenis / Kondisi</b>                                         | <b>Penanganan</b>                                |
| <b>13</b> | A           | Polos, baik, terdapat tiang                                    | Dipertahankan                                    |
|           | B           | Polos, retak                                                   | Dipertahankan                                    |
|           | C           | Motif, baik, tanah pada bagian bawah tegel bergelombang        | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
|           | D           | Polos, baik, tanah pada bagian bawah tegel bergelombang        | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
|           | E           | Polos, baik, tanah pada bagian bawah tegel bergelombang        | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
|           | F           | Polos, baik, tanah pada bagian bawah tegel bergelombang        | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
|           | G           | Polos, baik, tanah pada bagian bawah tegel bergelombang        | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
|           | H           | Polos, baik, tanah pada bagian bawah tegel bergelombang        | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
|           | I           | Motif, baik, tanah pada bagian bawah tegel bergelombang        | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
|           | J           | Polos, baik, tanah pada bagian bawah tegel bergelombang        | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |

| No | Kode | Jenis / Kondisi                                         | Penanganan                                       |
|----|------|---------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|
| 14 | A    | Polos, retak                                            | Dipertahankan                                    |
|    | B    | Polos, baik                                             | Dipertahankan                                    |
|    | C    | Motif, baik, tanah pada bagian bawah tegel bergelombang | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
|    | D    | Polos, baik, tanah pada bagian bawah tegel bergelombang | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
|    | E    | Polos, baik, tanah pada bagian bawah tegel bergelombang | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
|    | F    | Polos, baik, tanah pada bagian bawah tegel bergelombang | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
|    | G    | Polos, baik, tanah pada bagian bawah tegel bergelombang | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
|    | H    | Polos, baik, tanah pada bagian bawah tegel bergelombang | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
|    | I    | Motif, baik, tanah pada bagian bawah tegel bergelombang | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
|    | J    | Polos, baik, tanah pada bagian bawah tegel bergelombang | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
| No | Kode | Jenis / Kondisi                                         | Penanganan                                       |
| 15 | A    | Polos, baik, nat lebar dengan ukuran $\pm 1,3$ cm       | Dipertahankan                                    |
|    | B    | Polos, baik                                             | Dipertahankan                                    |
|    | C    | Motif, baik, tanah pada bagian bawah tegel bergelombang | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
|    | D    | Polos, baik, tanah pada bagian bawah tegel bergelombang | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
|    | E    | Polos, baik, tanah pada bagian bawah tegel bergelombang | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
|    | F    | Polos, baik, tanah pada bagian bawah tegel bergelombang | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
|    | G    | Polos, baik, tanah pada bagian bawah tegel bergelombang | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
|    | H    | Polos, baik, tanah pada bagian bawah tegel bergelombang | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
|    | I    | Motif, baik, tanah pada bagian bawah tegel bergelombang | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
|    | J    | Polos, baik, tanah pada bagian bawah tegel bergelombang | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
| No | Kode | Jenis / Kondisi                                         | Penanganan                                       |
| 16 | A    | Polos, baik                                             | Dipertahankan                                    |
|    | B    | Polos, baik                                             | Dipertahankan                                    |
|    | C    | Motif, baik, tanah pada bagian bawah tegel bergelombang | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
|    | D    | Polos, baik, tanah pada bagian bawah tegel bergelombang | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
|    | E    | Polos, baik, tanah pada bagian bawah tegel bergelombang | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
|    | F    | Polos, baik, tanah pada bagian bawah tegel bergelombang | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
|    | G    | Polos, baik, tanah pada bagian bawah tegel              | Tegel dipertahankan dan                          |

|           |             |                                                          |                                                  |
|-----------|-------------|----------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|
|           |             | bergelombang                                             | perkuatan di bawah tegel                         |
|           | H           | Polos, baik, tanah pada bagian bawah tegel bergelombang  | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
|           | I           | Motif, baik, tanah pada bagian bawah tegel bergelombang  | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
|           | J           | Polos, baik, tanah pada bagian bawah tegel bergelombang  | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
| <b>No</b> | <b>Kode</b> | <b>Jenis / Kondisi</b>                                   | <b>Penanganan</b>                                |
| <b>17</b> | A           | Polos, baik, nat lebar dengan ukuran $\pm 1,3$ cm        | Dipertahankan                                    |
|           | B           | Polos, baik                                              | Dipertahankan                                    |
|           | C           | Motif, baik, tanah pada bagian bawah tegel bergelombang  | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
|           | D           | Polos, baik, tanah pada bagian bawah tegel bergelombang  | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
|           | E           | Polos, baik, tanah pada bagian bawah tegel bergelombang  | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
|           | F           | Polos, pecah, tanah pada bagian bawah tegel bergelombang | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
|           | G           | Polos, baik, tanah pada bagian bawah tegel bergelombang  | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
|           | H           | Polos, baik, tanah pada bagian bawah tegel bergelombang  | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
|           | I           | Motif, baik, tanah pada bagian bawah tegel bergelombang  | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
|           | J           | Polos, baik, tanah pada bagian bawah tegel bergelombang  | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
| <b>No</b> | <b>Kode</b> | <b>Jenis / Kondisi</b>                                   | <b>Penanganan</b>                                |
| <b>18</b> | A           | Polos, baik, nat lebar dengan ukuran $\pm 1,3$ cm        | Dipertahankan                                    |
|           | B           | Polos, baik                                              | Dipertahankan                                    |
|           | C           | Motif, baik, tanah pada bagian bawah tegel bergelombang  | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
|           | D           | Polos, baik, tanah pada bagian bawah tegel bergelombang  | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
|           | E           | Polos, baik, tanah pada bagian bawah tegel bergelombang  | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
|           | F           | Polos, pecah, tanah pada bagian bawah tegel bergelombang | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
|           | G           | Polos, baik, tanah pada bagian bawah tegel bergelombang  | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
|           | H           | Polos, baik, tanah pada bagian bawah tegel bergelombang  | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
|           | I           | Motif, baik, tanah pada bagian bawah tegel bergelombang  | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
|           | J           | Polos, baik, tanah pada bagian bawah tegel bergelombang  | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
| <b>No</b> | <b>Kode</b> | <b>Jenis / Kondisi</b>                                   | <b>Penanganan</b>                                |
| <b>19</b> | A           | Polos, baik, nat lebar dengan ukuran $\pm 1,3$ cm        | Dipertahankan                                    |
|           | B           | Polos, baik                                              | Dipertahankan                                    |
|           | C           | Motif, retak, tanah pada bagian bawah tegel bergelombang | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |

|           |             |                                                          |                                                  |
|-----------|-------------|----------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|
|           | D           | Polos, baik, tanah pada bagian bawah tegel bergelombang  | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
|           | E           | Polos, baik, tanah pada bagian bawah tegel bergelombang  | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
|           | F           | Polos, baik, tanah pada bagian bawah tegel bergelombang  | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
|           | G           | Polos, baik, tanah pada bagian bawah tegel bergelombang  | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
|           | H           | Polos, baik, tanah pada bagian bawah tegel bergelombang  | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
|           | I           | Motif, baik, tanah pada bagian bawah tegel bergelombang  | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
|           | J           | Polos, baik, tanah pada bagian bawah tegel bergelombang  | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
| <b>No</b> | <b>Kode</b> | <b>Jenis / Kondisi</b>                                   | <b>Penanganan</b>                                |
| <b>20</b> | A           | Polos, baik, nat lebar dengan ukuran $\pm 1,3$ cm        | Dipertahankan                                    |
|           | B           | Polos, baik                                              | Dipertahankan                                    |
|           | C           | Motif, retak, tanah pada bagian bawah tegel bergelombang | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
|           | D           | Polos, baik, tanah pada bagian bawah tegel bergelombang  | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
|           | E           | Polos, baik, tanah pada bagian bawah tegel bergelombang  | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
|           | F           | Polos, baik, tanah pada bagian bawah tegel bergelombang  | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
|           | G           | Polos, baik, tanah pada bagian bawah tegel bergelombang  | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
|           | H           | Polos, baik, tanah pada bagian bawah tegel bergelombang  | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
|           | I           | Motif, baik, tanah pada bagian bawah tegel bergelombang  | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
|           | J           | Polos, baik, tanah pada bagian bawah tegel bergelombang  | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
| <b>No</b> | <b>Kode</b> | <b>Jenis/ Kondisi</b>                                    | <b>Penanganan</b>                                |
| <b>21</b> | A           | Polos, baik, nat lebar dengan ukuran $\pm 1,3$ cm        | Dipertahankan                                    |
|           | B           | Polos, baik                                              | Dipertahankan                                    |
|           | C           | Motif, retak, tanah pada bagian bawah tegel bergelombang | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
|           | D           | Polos, baik, tanah pada bagian bawah tegel bergelombang  | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
|           | E           | Polos, baik, tanah pada bagian bawah tegel bergelombang  | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
|           | F           | Polos, baik, tanah pada bagian bawah tegel bergelombang  | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
|           | G           | Polos, baik, tanah pada bagian bawah tegel bergelombang  | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
|           | H           | Polos, baik, tanah pada bagian bawah tegel bergelombang  | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
|           | I           | Motif, baik, tanah pada bagian bawah tegel bergelombang  | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |

|    | J    | Polos, baik, tanah pada bagian bawah tegel bergelombang  | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
|----|------|----------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|
| No | Kode | Jenis/ Kondisi                                           | Penanganan                                       |
| 22 | A    | Polos, baik, nat lebar dengan ukuran $\pm 1,3$ cm        | Dipertahankan                                    |
|    | B    | Polos, baik                                              | Dipertahankan                                    |
|    | C    | Motif, retak, tanah pada bagian bawah tegel bergelombang | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
|    | D    | Polos, baik, tanah pada bagian bawah tegel bergelombang  | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
|    | E    | Polos, baik, tanah pada bagian bawah tegel bergelombang  | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
|    | F    | Polos, baik, tanah pada bagian bawah tegel bergelombang  | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
|    | G    | Polos, baik, tanah pada bagian bawah tegel bergelombang  | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
|    | H    | Polos, baik, tanah pada bagian bawah tegel bergelombang  | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
|    | I    | Motif, baik, tanah pada bagian bawah tegel bergelombang  | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
|    | J    | Polos, baik, tanah pada bagian bawah tegel bergelombang  | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
| No | Kode | Jenis / Kondisi                                          | Penanganan                                       |
| 23 | A    | Polos, baik, nat lebar dengan ukuran $\pm 1,3$ cm        | Dipertahankan                                    |
|    | B    | Polos, baik                                              | Dipertahankan                                    |
|    | C    | Motif, retak, tanah pada bagian bawah tegel bergelombang | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
|    | D    | Polos, baik, tanah pada bagian bawah tegel bergelombang  | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
|    | E    | Polos, baik, tanah pada bagian bawah tegel bergelombang  | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
|    | F    | Polos, baik, tanah pada bagian bawah tegel bergelombang  | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
|    | G    | Polos, baik, tanah pada bagian bawah tegel bergelombang  | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
|    | H    | Polos, baik, tanah pada bagian bawah tegel bergelombang  | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
|    | I    | Motif, baik, tanah pada bagian bawah tegel bergelombang  | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
|    | J    | Polos, baik, tanah pada bagian bawah tegel bergelombang  | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
| No | Kode | Jenis/ Kondisi                                           | Penanganan                                       |
| 24 | A    | Hilang, terdapat tiang                                   | Diganti dengan tegel polos                       |
|    | B    | Polos, baik, terdapat tiang, pecah                       | Dipertahankan                                    |
|    | C    | Motif, baik, tanah pada bagian bawah tegel bergelombang  | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
|    | D    | Polos, baik, tanah pada bagian bawah tegel bergelombang  | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
|    | E    | Polos, baik, tanah pada bagian bawah tegel bergelombang  | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
|    | F    | Polos, baik, tanah pada bagian bawah tegel               | Tegel dipertahankan dan                          |

|           |             |                                                         |                                                  |
|-----------|-------------|---------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|
|           |             | bergelombang                                            | perkuatan di bawah tegel                         |
|           | G           | Polos, baik, tanah pada bagian bawah tegel bergelombang | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
|           | H           | Polos, baik, tanah pada bagian bawah tegel bergelombang | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
|           | I           | Motif, baik, tanah pada bagian bawah tegel bergelombang | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
|           | J           | Polos, baik, tanah pada bagian bawah tegel bergelombang | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
| <b>No</b> | <b>Kode</b> | <b>Jenis / Kondisi</b>                                  | <b>Penanganan</b>                                |
| <b>25</b> | A           | Polos, baik                                             | Dipertahankan                                    |
|           | B           | Polos, baik                                             | Dipertahankan                                    |
|           | C           | Motif, baik, tanah pada bagian bawah tegel bergelombang | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
|           | D           | Polos, baik, tanah pada bagian bawah tegel bergelombang | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
|           | E           | Polos, baik, tanah pada bagian bawah tegel bergelombang | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
|           | F           | Polos, baik, tanah pada bagian bawah tegel bergelombang | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
|           | G           | Polos, baik, tanah pada bagian bawah tegel bergelombang | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
|           | H           | Polos, baik, tanah pada bagian bawah tegel bergelombang | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
|           | I           | Motif, baik, tanah pada bagian bawah tegel bergelombang | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
|           | J           | Polos, baik, tanah pada bagian bawah tegel bergelombang | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
| <b>No</b> | <b>Kode</b> | <b>Jenis / Kondisi</b>                                  | <b>Penanganan</b>                                |
| <b>26</b> | A           | Polos, baik                                             | Dipertahankan                                    |
|           | B           | Polos, baik                                             | Dipertahankan                                    |
|           | C           | Motif, baik, tanah pada bagian bawah tegel bergelombang | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
|           | D           | Polos, baik, tanah pada bagian bawah tegel bergelombang | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
|           | E           | Polos, baik, tanah pada bagian bawah tegel bergelombang | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
|           | F           | Polos, baik, tanah pada bagian bawah tegel bergelombang | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
|           | G           | Polos, baik, tanah pada bagian bawah tegel bergelombang | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
|           | H           | Polos, baik, tanah pada bagian bawah tegel bergelombang | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
|           | I           | Motif, baik, tanah pada bagian bawah tegel bergelombang | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
|           | J           | Polos, baik, tanah pada bagian bawah tegel bergelombang | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
| <b>No</b> | <b>Kode</b> | <b>Jenis / Kondisi</b>                                  | <b>Penanganan</b>                                |
| <b>27</b> | A           | Polos, baik                                             | Dipertahankan                                    |
|           | B           | Polos, baik                                             | Dipertahankan                                    |

|           |             |                                                         |                                                  |
|-----------|-------------|---------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|
|           | C           | Motif, baik, tanah pada bagian bawah tegel bergelombang | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
|           | D           | Polos, baik, tanah pada bagian bawah tegel bergelombang | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
|           | E           | Polos, baik, tanah pada bagian bawah tegel bergelombang | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
|           | F           | Polos, baik, tanah pada bagian bawah tegel bergelombang | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
|           | G           | Polos, baik, tanah pada bagian bawah tegel bergelombang | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
|           | H           | Polos, baik, tanah pada bagian bawah tegel bergelombang | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
|           | I           | Motif, baik, tanah pada bagian bawah tegel bergelombang | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
|           | J           | Polos, baik, tanah pada bagian bawah tegel bergelombang | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
| <b>No</b> | <b>Kode</b> | <b>Jenis/ Kondisi</b>                                   | <b>Penanganan</b>                                |
| <b>28</b> | A           | Polos, baik                                             | Dipertahankan                                    |
|           | B           | Polos, baik                                             | Dipertahankan                                    |
|           | C           | Motif, baik, tanah pada bagian bawah tegel bergelombang | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
|           | D           | Polos, baik, tanah pada bagian bawah tegel bergelombang | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
|           | E           | Polos, baik, tanah pada bagian bawah tegel bergelombang | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
|           | F           | Polos, baik, tanah pada bagian bawah tegel bergelombang | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
|           | G           | Polos, baik, tanah pada bagian bawah tegel bergelombang | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
|           | H           | Polos, baik, tanah pada bagian bawah tegel bergelombang | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
|           | I           | Motif, baik, tanah pada bagian bawah tegel bergelombang | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
|           | J           | Polos, baik, tanah pada bagian bawah tegel bergelombang | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
| <b>No</b> | <b>Kode</b> | <b>Jenis / Kondisi</b>                                  | <b>Penanganan</b>                                |
| <b>29</b> | A           | Polos, baik, nat lebar dengan ukuran $\pm 4$ cm         | Dipertahankan                                    |
|           | B           | Polos, baik                                             | Dipertahankan                                    |
|           | C           | Motif, baik, tanah pada bagian bawah tegel bergelombang | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
|           | D           | Polos, baik, tanah pada bagian bawah tegel bergelombang | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
|           | E           | Polos, baik, tanah pada bagian bawah tegel bergelombang | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
|           | F           | Polos, baik, tanah pada bagian bawah tegel bergelombang | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
|           | G           | Polos, baik, tanah pada bagian bawah tegel bergelombang | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
|           | H           | Polos, baik, tanah pada bagian bawah tegel bergelombang | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |

|           |             |                                                         |                                                  |
|-----------|-------------|---------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|
|           | I           | Motif, baik, tanah pada bagian bawah tegel bergelombang | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
|           | J           | Polos, baik, tanah pada bagian bawah tegel bergelombang | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
| <b>No</b> | <b>Kode</b> | <b>Jenis / Kondisi</b>                                  | <b>Penanganan</b>                                |
| <b>30</b> | A           | Polos, baik, nat lebar dengan ukuran $\pm 3$ cm         | Dipertahankan                                    |
|           | B           | Polos, baik                                             | Dipertahankan                                    |
|           | C           | Motif, baik, tanah pada bagian bawah tegel bergelombang | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
|           | D           | Polos, baik, tanah pada bagian bawah tegel bergelombang | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
|           | E           | Polos, baik, tanah pada bagian bawah tegel bergelombang | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
|           | F           | Polos, baik, tanah pada bagian bawah tegel bergelombang | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
|           | G           | Polos, baik, tanah pada bagian bawah tegel bergelombang | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
|           | H           | Polos, baik, tanah pada bagian bawah tegel bergelombang | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
|           | I           | Motif, baik, tanah pada bagian bawah tegel bergelombang | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
|           | J           | Polos, baik, tanah pada bagian bawah tegel bergelombang | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
| <b>No</b> | <b>Kode</b> | <b>Jenis / Kondisi</b>                                  | <b>Penanganan</b>                                |
| <b>31</b> | A           | Polos, baik, nat lebar dengan ukuran $\pm 3$ cm         | Dipertahankan                                    |
|           | B           | Polos, baik                                             | Dipertahankan                                    |
|           | C           | Motif, baik, tanah pada bagian bawah tegel bergelombang | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
|           | D           | Polos, baik, tanah pada bagian bawah tegel bergelombang | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
|           | E           | Polos, baik, tanah pada bagian bawah tegel bergelombang | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
|           | F           | Polos, baik, tanah pada bagian bawah tegel bergelombang | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
|           | G           | Polos, baik, tanah pada bagian bawah tegel bergelombang | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
|           | H           | Polos, baik, tanah pada bagian bawah tegel bergelombang | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
|           | I           | Motif, baik, tanah pada bagian bawah tegel bergelombang | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
|           | J           | Polos, baik, tanah pada bagian bawah tegel bergelombang | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
| <b>No</b> | <b>Kode</b> | <b>Jenis/ Kondisi</b>                                   | <b>Penanganan</b>                                |
| <b>32</b> | A           | Polos, baik, nat lebar dengan ukuran $\pm 1-4$ cm       | Dipertahankan                                    |
|           | B           | Polos, baik                                             | Dipertahankan                                    |
|           | C           | Motif, baik, tanah pada bagian bawah tegel bergelombang | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
|           | D           | Polos, baik, tanah pada bagian bawah tegel bergelombang | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
|           | E           | Polos, cuil, tanah pada bagian bawah tegel              | Tegel dipertahankan dan                          |

|           |             |                                                                 |                                                  |
|-----------|-------------|-----------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|
|           |             | bergelombang                                                    | perkuatan di bawah tegel                         |
|           | F           | Polos, baik, tanah pada bagian bawah tegel bergelombang         | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
|           | G           | Polos, baik, tanah pada bagian bawah tegel bergelombang         | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
|           | H           | Polos, baik, tanah pada bagian bawah tegel bergelombang         | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
|           | I           | Motif, baik, tanah pada bagian bawah tegel bergelombang         | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
|           | J           | Polos, baik, tanah pada bagian bawah tegel bergelombang         | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
| <b>No</b> | <b>Kode</b> | <b>Jenis/ Kondisi</b>                                           | <b>Penanganan</b>                                |
| <b>33</b> | A           | Polos, baik, nat lebar dengan ukuran $\pm 2$ cm                 | Dipertahankan                                    |
|           | B           | Polos, baik                                                     | Dipertahankan                                    |
|           | C           | Motif, baik, tanah pada bagian bawah tegel bergelombang         | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
|           | D           | Polos, baik, tanah pada bagian bawah tegel bergelombang         | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
|           | E           | Polos, cuil, tanah pada bagian bawah tegel bergelombang         | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
|           | F           | Polos, baik, tanah pada bagian bawah tegel bergelombang         | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
|           | G           | Polos, baik, tanah pada bagian bawah tegel bergelombang         | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
|           | H           | Polos, baik, tanah pada bagian bawah tegel bergelombang         | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
|           | I           | Motif, baik, tanah pada bagian bawah tegel bergelombang         | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
|           | J           | Polos, baik, tanah pada bagian bawah tegel bergelombang         | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
| <b>No</b> | <b>Kode</b> | <b>Jenis / Kondisi</b>                                          | <b>Penanganan</b>                                |
| <b>34</b> | A           | Polos, baik, nat lebar dengan ukuran $\pm 1$ cm, terdapat tiang | Dipertahankan                                    |
|           | B           | Polos, baik                                                     | Dipertahankan                                    |
|           | C           | Motif, baik, tanah pada bagian bawah tegel bergelombang         | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
|           | D           | Polos, baik, tanah pada bagian bawah tegel bergelombang         | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
|           | E           | Polos, cuil, tanah pada bagian bawah tegel bergelombang         | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
|           | F           | Polos, baik, tanah pada bagian bawah tegel bergelombang         | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
|           | G           | Polos, baik, tanah pada bagian bawah tegel bergelombang         | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
|           | H           | Polos, baik, tanah pada bagian bawah tegel bergelombang         | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
|           | I           | Motif, baik, tanah pada bagian bawah tegel bergelombang         | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
|           | J           | Polos, baik, tanah pada bagian bawah tegel bergelombang         | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |

| No | Kode | Jenis / Kondisi                                                 | Penanganan                                       |
|----|------|-----------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|
| 35 | A    | Polos, baik, nat lebar dengan ukuran $\pm 4$ cm, terdapat tiang | Dipertahankan                                    |
|    | B    | Polos, baik                                                     | Dipertahankan                                    |
|    | C    | Motif, baik, tanah pada bagian bawah tegel bergelombang         | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
|    | D    | Polos, baik, tanah pada bagian bawah tegel bergelombang         | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
|    | E    | Polos, cuil, tanah pada bagian bawah tegel bergelombang         | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
|    | F    | Polos, baik, tanah pada bagian bawah tegel bergelombang         | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
|    | G    | Polos, baik, tanah pada bagian bawah tegel bergelombang         | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
|    | H    | Polos, baik, tanah pada bagian bawah tegel bergelombang         | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
|    | I    | Motif, baik, tanah pada bagian bawah tegel bergelombang         | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
|    | J    | Polos, baik, tanah pada bagian bawah tegel bergelombang         | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
| No | Kode | Jenis/ Kondisi                                                  | Penanganan                                       |
| 36 | A    | Polos, baik, nat lebar dengan ukuran $\pm 4$ cm                 | Dipertahankan                                    |
|    | B    | Polos, baik                                                     | Dipertahankan                                    |
|    | C    | Motif, baik, tanah pada bagian bawah tegel bergelombang         | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
|    | D    | Polos, baik, tanah pada bagian bawah tegel bergelombang         | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
|    | E    | Polos, cuil, tanah pada bagian bawah tegel bergelombang         | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
|    | F    | Polos, baik, tanah pada bagian bawah tegel bergelombang         | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
|    | G    | Polos, baik, tanah pada bagian bawah tegel bergelombang         | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
|    | H    | Polos, baik, tanah pada bagian bawah tegel bergelombang         | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
|    | I    | Motif, baik, tanah pada bagian bawah tegel bergelombang         | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
|    | J    | Polos, baik, tanah pada bagian bawah tegel bergelombang         | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
| No | Kode | Jenis / Kondisi                                                 | Penanganan                                       |
| 37 | A    | Polos, baik, nat lebar dengan ukuran $\pm 4$ cm                 | Dipertahankan                                    |
|    | B    | Polos, baik                                                     | Dipertahankan                                    |
|    | C    | Motif, baik, tanah pada bagian bawah tegel bergelombang         | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
|    | D    | Polos, baik, tanah pada bagian bawah tegel bergelombang         | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
|    | E    | Polos, cuil, tanah pada bagian bawah tegel bergelombang         | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
|    | F    | Polos, baik, tanah pada bagian bawah tegel bergelombang         | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |

|           |             |                                                         |                                                  |
|-----------|-------------|---------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|
|           | G           | Polos, baik, tanah pada bagian bawah tegel bergelombang | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
|           | H           | Polos, baik, tanah pada bagian bawah tegel bergelombang | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
|           | I           | Motif, baik, tanah pada bagian bawah tegel bergelombang | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
|           | J           | Polos, baik, tanah pada bagian bawah tegel bergelombang | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
| <b>No</b> | <b>Kode</b> | <b>Jenis / Kondisi</b>                                  | <b>Penanganan</b>                                |
| <b>38</b> | A           | Polos, baik, nat lebar dengan ukuran $\pm 4$ cm         | Dipertahankan                                    |
|           | B           | Polos, baik                                             | Dipertahankan                                    |
|           | C           | Motif, baik, tanah pada bagian bawah tegel bergelombang | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
|           | D           | Polos, baik, tanah pada bagian bawah tegel bergelombang | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
|           | E           | Polos, cuil, tanah pada bagian bawah tegel bergelombang | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
|           | F           | Polos, baik, tanah pada bagian bawah tegel bergelombang | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
|           | G           | Polos, baik, tanah pada bagian bawah tegel bergelombang | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
|           | H           | Polos, baik, tanah pada bagian bawah tegel bergelombang | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
|           | I           | Motif, baik, tanah pada bagian bawah tegel bergelombang | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
|           | J           | Polos, baik, tanah pada bagian bawah tegel bergelombang | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
| <b>No</b> | <b>Kode</b> | <b>Jenis / Kondisi</b>                                  | <b>Penanganan</b>                                |
| <b>39</b> | A           | Polos, baik                                             | Dipertahankan                                    |
|           | B           | Polos, baik                                             | Dipertahankan                                    |
|           | C           | Motif, baik, tanah pada bagian bawah tegel bergelombang | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
|           | D           | Polos, baik, tanah pada bagian bawah tegel bergelombang | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
|           | E           | Polos, cuil, tanah pada bagian bawah tegel bergelombang | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
|           | F           | Polos, baik, tanah pada bagian bawah tegel bergelombang | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
|           | G           | Polos, baik, tanah pada bagian bawah tegel bergelombang | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
|           | H           | Polos, baik, tanah pada bagian bawah tegel bergelombang | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
|           | I           | Motif, baik, tanah pada bagian bawah tegel bergelombang | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
|           | J           | Polos, baik, tanah pada bagian bawah tegel bergelombang | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
| <b>No</b> | <b>Kode</b> | <b>Jenis/ Kondisi</b>                                   | <b>Penanganan</b>                                |
| <b>40</b> | A           | Polos, baik                                             | Dipertahankan                                    |
|           | B           | Polos, baik                                             | Dipertahankan                                    |
|           | C           | Motif, baik, tanah pada bagian bawah tegel              | Tegel dipertahankan dan                          |

|           |             |                                                         |                                                  |
|-----------|-------------|---------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|
|           |             | bergelombang                                            | perkuatan di bawah tegel                         |
|           | D           | Polos, baik, tanah pada bagian bawah tegel bergelombang | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
|           | E           | Polos, cuil, tanah pada bagian bawah tegel bergelombang | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
|           | F           | Polos, baik, tanah pada bagian bawah tegel bergelombang | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
|           | G           | Polos, baik, tanah pada bagian bawah tegel bergelombang | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
|           | H           | Polos, baik, tanah pada bagian bawah tegel bergelombang | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
|           | I           | Motif, baik, tanah pada bagian bawah tegel bergelombang | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
|           | J           | Polos, baik, tanah pada bagian bawah tegel bergelombang | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
| <b>No</b> | <b>Kode</b> | <b>Jenis / Kondisi</b>                                  | <b>Penanganan</b>                                |
| <b>41</b> | A           | Polos, baik, nat lebar dengan ukuran $\pm 2,5$ cm       | Dipertahankan                                    |
|           | B           | Polos, baik, nat lebar dengan ukuran $\pm 1,6$ cm       | Dipertahankan                                    |
|           | C           | Motif, baik, tanah pada bagian bawah tegel bergelombang | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
|           | D           | Polos, baik, tanah pada bagian bawah tegel bergelombang | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
|           | E           | Polos, cuil, tanah pada bagian bawah tegel bergelombang | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
|           | F           | Polos, baik, tanah pada bagian bawah tegel bergelombang | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
|           | G           | Polos, baik, tanah pada bagian bawah tegel bergelombang | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
|           | H           | Polos, baik, tanah pada bagian bawah tegel bergelombang | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
|           | I           | Motif, baik, tanah pada bagian bawah tegel bergelombang | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
|           | J           | Polos, baik, tanah pada bagian bawah tegel bergelombang | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
| <b>No</b> | <b>Kode</b> | <b>Jenis / Kondisi</b>                                  | <b>Penanganan</b>                                |
| <b>42</b> | A           | Polos, baik, nat lebar dengan ukuran $\pm 2,5$ cm       | Dipertahankan                                    |
|           | B           | Polos, baik, nat lebar dengan ukuran $\pm 1,6$ cm       | Dipertahankan                                    |
|           | C           | Motif, baik, tanah pada bagian bawah tegel bergelombang | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
|           | D           | Polos, baik, tanah pada bagian bawah tegel bergelombang | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
|           | E           | Polos, cuil, tanah pada bagian bawah tegel bergelombang | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
|           | F           | Polos, baik, tanah pada bagian bawah tegel bergelombang | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
|           | G           | Polos, baik, tanah pada bagian bawah tegel bergelombang | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
|           | H           | Polos, baik, tanah pada bagian bawah tegel bergelombang | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
|           | I           | Motif, baik, tanah pada bagian bawah tegel              | Tegel dipertahankan dan                          |

|           |             |                                                                 |                                                  |
|-----------|-------------|-----------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|
|           |             | bergelombang                                                    | perkuatan di bawah tegel                         |
|           | J           | Polos, baik, tanah pada bagian bawah tegel bergelombang         | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
| <b>No</b> | <b>Kode</b> | <b>Jenis/ Kondisi</b>                                           | <b>Penanganan</b>                                |
| <b>43</b> | A           | Polos, baik, nat lebar dengan ukuran $\pm 2,5$ cm               | Dipertahankan                                    |
|           | B           | Polos, baik, nat lebar dengan ukuran $\pm 1,6$ cm               | Dipertahankan                                    |
|           | C           | Motif, baik, tanah pada bagian bawah tegel bergelombang         | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
|           | D           | Polos, baik, tanah pada bagian bawah tegel bergelombang         | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
|           | E           | Polos, cuil, tanah pada bagian bawah tegel bergelombang         | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
|           | F           | Polos, baik, tanah pada bagian bawah tegel bergelombang         | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
|           | G           | Polos, baik, tanah pada bagian bawah tegel bergelombang         | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
|           | H           | Polos, baik, tanah pada bagian bawah tegel bergelombang         | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
|           | I           | Motif, baik, tanah pada bagian bawah tegel bergelombang         | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
|           | J           | Polos, baik, tanah pada bagian bawah tegel bergelombang         | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
| <b>No</b> | <b>Kode</b> | <b>Jenis / Kondisi</b>                                          | <b>Penanganan</b>                                |
| <b>44</b> | A           | Polos, baik, nat lebar dengan ukuran $\pm 2,5$ cm               | Dipertahankan                                    |
|           | B           | Polos, baik, nat lebar dengan ukuran $\pm 1,6$ cm               | Dipertahankan                                    |
|           | C           | Motif, baik, tanah pada bagian bawah tegel bergelombang         | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
|           | D           | Polos, baik, tanah pada bagian bawah tegel bergelombang         | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
|           | E           | Polos, cuil, tanah pada bagian bawah tegel bergelombang         | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
|           | F           | Polos, baik, tanah pada bagian bawah tegel bergelombang         | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
|           | G           | Polos, baik, tanah pada bagian bawah tegel bergelombang         | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
|           | H           | Polos, baik, tanah pada bagian bawah tegel bergelombang         | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
|           | I           | Motif, baik, tanah pada bagian bawah tegel bergelombang         | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
|           | J           | Polos, baik, tanah pada bagian bawah tegel bergelombang         | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
| <b>No</b> | <b>Kode</b> | <b>Jenis / Kondisi</b>                                          | <b>Penanganan</b>                                |
| <b>45</b> | A           | Polos, baik, nat lebar dengan ukuran $\pm 2$ cm, terdapat tiang | Dipertahankan                                    |
|           | B           | Polos, baik                                                     | Dipertahankan                                    |
|           | C           | Motif, baik, tanah pada bagian bawah tegel bergelombang         | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
|           | D           | Polos, baik, tanah pada bagian bawah tegel bergelombang         | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
|           | E           | Polos, baik, tanah pada bagian bawah tegel                      | Tegel dipertahankan dan                          |

|           |             |                                                          |                                                  |
|-----------|-------------|----------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|
|           |             | bergelombang                                             | perkuatan di bawah tegel                         |
|           | F           | Polos, retak, tanah pada bagian bawah tegel bergelombang | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
|           | G           | Polos, baik, tanah pada bagian bawah tegel bergelombang  | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
|           | H           | Polos, baik, tanah pada bagian bawah tegel bergelombang  | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
|           | I           | Motif, baik, tanah pada bagian bawah tegel bergelombang  | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
|           | J           | Polos, baik, tanah pada bagian bawah tegel bergelombang  | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
| <b>No</b> | <b>Kode</b> | <b>Jenis / Kondisi</b>                                   | <b>Penanganan</b>                                |
| <b>46</b> | A           | Polos, baik, nat lebar dengan ukuran $\pm 1,6$ cm        | Dipertahankan                                    |
|           | B           | Polos, baik                                              | Dipertahankan                                    |
|           | C           | Motif, baik, tanah pada bagian bawah tegel bergelombang  | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
|           | D           | Polos, pecah, tanah pada bagian bawah tegel bergelombang | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
|           | E           | Polos, baik, tanah pada bagian bawah tegel bergelombang  | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
|           | F           | Polos, baik, tanah pada bagian bawah tegel bergelombang  | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
|           | G           | Polos, baik, tanah pada bagian bawah tegel bergelombang  | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
|           | H           | Polos, baik, tanah pada bagian bawah tegel bergelombang  | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
|           | I           | Motif, baik, tanah pada bagian bawah tegel bergelombang  | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
|           | J           | Polos, baik, tanah pada bagian bawah tegel bergelombang  | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
| <b>No</b> | <b>Kode</b> | <b>Jenis / Kondisi</b>                                   | <b>Penanganan</b>                                |
| <b>47</b> | A           | Polos, baik, nat lebar dengan ukuran $\pm 1,6$ cm        | Dipertahankan                                    |
|           | B           | Polos, baik                                              | Dipertahankan                                    |
|           | C           | Motif, baik, tanah pada bagian bawah tegel bergelombang  | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
|           | D           | Polos, baik, tanah pada bagian bawah tegel bergelombang  | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
|           | E           | Polos, pecah, tanah pada bagian bawah tegel bergelombang | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
|           | F           | Polos, retak, tanah pada bagian bawah tegel bergelombang | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
|           | G           | Polos, baik, tanah pada bagian bawah tegel bergelombang  | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
|           | H           | Polos, baik, tanah pada bagian bawah tegel bergelombang  | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
|           | I           | Motif, baik, tanah pada bagian bawah tegel bergelombang  | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
|           | J           | Polos, baik, tanah pada bagian bawah tegel bergelombang  | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
| <b>No</b> | <b>Kode</b> | <b>Jenis/ Kondisi</b>                                    | <b>Penanganan</b>                                |

|           |           |                                                         |                                                  |
|-----------|-----------|---------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|
| <b>48</b> | A         | Polos, baik, nat lebar dengan ukuran $\pm 1,6$ cm       | Dipertahankan                                    |
|           | B         | Polos, baik                                             | Dipertahankan                                    |
|           | C         | Motif, baik, tanah pada bagian bawah tegel bergelombang | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
|           | D         | Polos, baik, tanah pada bagian bawah tegel bergelombang | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
|           | E         | Polos, baik, tanah pada bagian bawah tegel bergelombang | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
|           | F         | Polos, baik, tanah pada bagian bawah tegel bergelombang | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
|           | G         | Polos, baik, tanah pada bagian bawah tegel bergelombang | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
|           | H         | Polos, baik, tanah pada bagian bawah tegel bergelombang | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
|           | I         | Motif, baik, tanah pada bagian bawah tegel bergelombang | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
|           | J         | Polos, baik, tanah pada bagian bawah tegel bergelombang | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
|           | <b>No</b> | <b>Kode</b>                                             | <b>Jenis / Kondisi</b>                           |
| <b>49</b> | A         | Polos, baik, nat lebar dengan ukuran $\pm 1,6$ cm       | Dipertahankan                                    |
|           | B         | Polos, baik                                             | Dipertahankan                                    |
|           | C         | Motif, baik, tanah pada bagian bawah tegel bergelombang | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
|           | D         | Polos, baik, tanah pada bagian bawah tegel bergelombang | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
|           | E         | Polos, baik, tanah pada bagian bawah tegel bergelombang | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
|           | F         | Polos, baik, tanah pada bagian bawah tegel bergelombang | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
|           | G         | Polos, baik, tanah pada bagian bawah tegel bergelombang | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
|           | H         | Polos, baik, tanah pada bagian bawah tegel bergelombang | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
|           | I         | Motif, baik, tanah pada bagian bawah tegel bergelombang | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
|           | J         | Polos, baik, tanah pada bagian bawah tegel bergelombang | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
|           | <b>No</b> | <b>Kode</b>                                             | <b>Jenis / Kondisi</b>                           |
| <b>50</b> | A         | Polos, baik, nat lebar dengan ukuran $\pm 1,6$ cm       | Dipertahankan                                    |
|           | B         | Polos, baik                                             | Dipertahankan                                    |
|           | C         | Motif, baik, tanah pada bagian bawah tegel bergelombang | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
|           | D         | Polos, baik, tanah pada bagian bawah tegel bergelombang | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
|           | E         | Polos, baik, tanah pada bagian bawah tegel bergelombang | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
|           | F         | Polos, baik, tanah pada bagian bawah tegel bergelombang | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
|           | G         | Polos, baik, tanah pada bagian bawah tegel bergelombang | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
|           |           |                                                         |                                                  |

|           |             |                                                          |                                                  |
|-----------|-------------|----------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|
|           | H           | Polos, baik, tanah pada bagian bawah tegel bergelombang  | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
|           | I           | Motif, baik, tanah pada bagian bawah tegel bergelombang  | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
|           | J           | Polos, baik, tanah pada bagian bawah tegel bergelombang  | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
| <b>No</b> | <b>Kode</b> | <b>Jneis / Kondisi</b>                                   | <b>Penanganan</b>                                |
| <b>51</b> | A           | Polos, baik, nat lebar dengan ukuran $\pm 1,6$ cm        | Dipertahankan                                    |
|           | B           | Polos, baik                                              | Dipertahankan                                    |
|           | C           | Motif, baik, tanah pada bagian bawah tegel bergelombang  | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
|           | D           | Polos, baik, tanah pada bagian bawah tegel bergelombang  | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
|           | E           | Polos, baik, tanah pada bagian bawah tegel bergelombang  | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
|           | F           | Polos, baik, tanah pada bagian bawah tegel bergelombang  | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
|           | G           | Polos, baik, tanah pada bagian bawah tegel bergelombang  | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
|           | H           | Polos, baik, tanah pada bagian bawah tegel bergelombang  | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
|           | I           | Motif, baik, tanah pada bagian bawah tegel bergelombang  | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
|           | J           | Polos, baik, tanah pada bagian bawah tegel bergelombang  | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
| <b>No</b> | <b>Kode</b> | <b>Jenis / Kondisi</b>                                   | <b>Penanganan</b>                                |
| <b>52</b> | A           | Polos, baik, nat lebar dengan ukuran $\pm 1,6$ cm        | Dipertahankan                                    |
|           | B           | Polos, baik                                              | Dipertahankan                                    |
|           | C           | Motif, pecah, tanah pada bagian bawah tegel bergelombang | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
|           | D           | Polos, baik, tanah pada bagian bawah tegel bergelombang  | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
|           | E           | Polos, baik, tanah pada bagian bawah tegel bergelombang  | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
|           | F           | Polos, baik, tanah pada bagian bawah tegel bergelombang  | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
|           | G           | Polos, baik, tanah pada bagian bawah tegel bergelombang  | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
|           | H           | Polos, baik, tanah pada bagian bawah tegel bergelombang  | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
|           | I           | Motif, baik, tanah pada bagian bawah tegel bergelombang  | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
|           | J           | Polos, baik, tanah pada bagian bawah tegel bergelombang  | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
| <b>No</b> | <b>Kode</b> | <b>Jenis/ Kondisi</b>                                    | <b>Penanganan</b>                                |
| <b>53</b> | A           | Polos, baik, nat lebar dengan ukuran $\pm 1,6$ cm        | Dipertahankan                                    |
|           | B           | Polos, baik                                              | Dipertahankan                                    |
|           | C           | Motif, baik, tanah pada bagian bawah tegel bergelombang  | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
|           | D           | Polos, baik, tanah pada bagian bawah tegel               | Tegel dipertahankan dan                          |

|           |             |                                                         |                                                  |
|-----------|-------------|---------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|
|           |             | bergelombang                                            | perkuatan di bawah tegel                         |
|           | E           | Polos, baik, tanah pada bagian bawah tegel bergelombang | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
|           | F           | Polos, baik, tanah pada bagian bawah tegel bergelombang | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
|           | G           | Polos, baik, tanah pada bagian bawah tegel bergelombang | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
|           | H           | Polos, baik, tanah pada bagian bawah tegel bergelombang | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
|           | I           | Motif, baik, tanah pada bagian bawah tegel bergelombang | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
|           | J           | Polos, baik, tanah pada bagian bawah tegel bergelombang | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
| <b>No</b> | <b>Kode</b> | <b>Jenis / Kondisi</b>                                  | <b>Penanganan</b>                                |
| <b>54</b> | A           | Polos, baik                                             | Dipertahankan                                    |
|           | B           | Polos, baik                                             | Dipertahankan                                    |
|           | C           | Motif, baik, tanah pada bagian bawah tegel bergelombang | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
|           | D           | Polos, baik, tanah pada bagian bawah tegel bergelombang | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
|           | E           | Polos, baik, tanah pada bagian bawah tegel bergelombang | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
|           | F           | Polos, baik, tanah pada bagian bawah tegel bergelombang | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
|           | G           | Polos, baik, tanah pada bagian bawah tegel bergelombang | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
|           | H           | Polos, baik, tanah pada bagian bawah tegel bergelombang | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
|           | I           | Motif, baik, tanah pada bagian bawah tegel bergelombang | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
|           | J           | Polos, baik, tanah pada bagian bawah tegel bergelombang | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
| <b>No</b> | <b>Kode</b> | <b>Jenis/ Kondisi</b>                                   | <b>Penanganan</b>                                |
| <b>55</b> | A           | Polos, baik, nat lebar dengan ukuran $\pm 3$ cm         | Dipertahankan                                    |
|           | B           | Polos, baik                                             | Dipertahankan                                    |
|           | C           | Motif, baik, tanah pada bagian bawah tegel bergelombang | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
|           | D           | Polos, baik, tanah pada bagian bawah tegel bergelombang | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
|           | E           | Polos, baik, tanah pada bagian bawah tegel bergelombang | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
|           | F           | Polos, baik, tanah pada bagian bawah tegel bergelombang | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
|           | G           | Polos, baik, tanah pada bagian bawah tegel bergelombang | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
|           | H           | Polos, baik, tanah pada bagian bawah tegel bergelombang | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
|           | I           | Motif, baik, tanah pada bagian bawah tegel bergelombang | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
|           | J           | Polos, baik, tanah pada bagian bawah tegel              | Tegel dipertahankan dan                          |

|    |      | bergelombang                                             | perkuatan di bawah tegel                         |
|----|------|----------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|
| No | Kode | Jenis / Kondisi                                          | Penanganan                                       |
| 56 | A    | Polos, baik, terdapat tiang, sebagian hilang,            | Dipertahankan                                    |
|    | B    | Polos, baik, terdapat tiang, renggang                    | Dipertahankan                                    |
|    | C    | Motif, baik, tanah pada bagian bawah tegel bergelombang  | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
|    | D    | Polos, baik, tanah pada bagian bawah tegel bergelombang  | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
|    | E    | Polos, baik, tanah pada bagian bawah tegel bergelombang  | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
|    | F    | Polos, baik, tanah pada bagian bawah tegel bergelombang  | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
|    | G    | Polos, baik, tanah pada bagian bawah tegel bergelombang  | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
|    | H    | Polos, baik, tanah pada bagian bawah tegel bergelombang  | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
|    | I    | Motif, baik, tanah pada bagian bawah tegel bergelombang  | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
|    | J    | Polos, baik, tanah pada bagian bawah tegel bergelombang  | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
| No | Kode | Jenis / Kondisi                                          | Penanganan                                       |
| 57 | A    | Polos, baik, nat lebar dengan ukuran $\pm 2,6$ cm        | Dipertahankan                                    |
|    | B    | Polos, baik                                              | Dipertahankan                                    |
|    | C    | Motif, baik, tanah pada bagian bawah tegel bergelombang  | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
|    | D    | Polos, baik, tanah pada bagian bawah tegel bergelombang  | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
|    | E    | Polos, baik, tanah pada bagian bawah tegel bergelombang  | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
|    | F    | Polos, baik, tanah pada bagian bawah tegel bergelombang  | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
|    | G    | Polos, baik, tanah pada bagian bawah tegel bergelombang  | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
|    | H    | Polos, baik, tanah pada bagian bawah tegel bergelombang  | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
|    | I    | Motif, baik, tanah pada bagian bawah tegel bergelombang  | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
|    | J    | Polos, baik, tanah pada bagian bawah tegel bergelombang  | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
| No | Kode | Jenis/ Kondisi                                           | Penanganan                                       |
| 58 | A    | Polos, baik, nat lebar dengan ukuran $\pm 2,6$ cm        | Dipertahankan                                    |
|    | B    | Polos, baik                                              | Dipertahankan                                    |
|    | C    | Motif, retak, tanah pada bagian bawah tegel bergelombang | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
|    | D    | Polos, baik, tanah pada bagian bawah tegel bergelombang  | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
|    | E    | Polos, baik, tanah pada bagian bawah tegel bergelombang  | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
|    | F    | Polos, baik, tanah pada bagian bawah tegel bergelombang  | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |

|    | G    | Polos, baik, tanah pada bagian bawah tegel bergelombang | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
|----|------|---------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|
|    | H    | Polos, baik, tanah pada bagian bawah tegel bergelombang | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
|    | I    | Motif, baik, tanah pada bagian bawah tegel bergelombang | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
|    | J    | Polos, baik, tanah pada bagian bawah tegel bergelombang | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
| No | Kode | Jenis/ Kondisi                                          | Penanganan                                       |
| 59 | A    | Polos, baik, nat lebar dengan ukuran $\pm 2,6$ cm       | Dipertahankan                                    |
|    | B    | Polos, baik                                             | Dipertahankan                                    |
|    | C    | Motif, baik, tanah pada bagian bawah tegel bergelombang | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
|    | D    | Polos, baik, tanah pada bagian bawah tegel bergelombang | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
|    | E    | Polos, baik, tanah pada bagian bawah tegel bergelombang | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
|    | F    | Polos, baik, tanah pada bagian bawah tegel bergelombang | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
|    | G    | Polos, baik, tanah pada bagian bawah tegel bergelombang | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
|    | H    | Polos, baik, tanah pada bagian bawah tegel bergelombang | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
|    | I    | Motif, baik, tanah pada bagian bawah tegel bergelombang | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
|    | J    | Polos, baik, tanah pada bagian bawah tegel bergelombang | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
| No | Kode | Jenis / Kondisi                                         | Penanganan                                       |
| 60 | A    | Polos, baik, nat lebar dengan ukuran $\pm 2,6$ cm       | Dipertahankan                                    |
|    | B    | Polos, baik                                             | Dipertahankan                                    |
|    | C    | Motif, baik, tanah pada bagian bawah tegel bergelombang | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
|    | D    | Polos, baik, tanah pada bagian bawah tegel bergelombang | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
|    | E    | Polos, baik, tanah pada bagian bawah tegel bergelombang | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
|    | F    | Polos, baik, tanah pada bagian bawah tegel bergelombang | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
|    | G    | Polos, baik, tanah pada bagian bawah tegel bergelombang | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
|    | H    | Polos, baik, tanah pada bagian bawah tegel bergelombang | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
|    | I    | Motif, baik, tanah pada bagian bawah tegel bergelombang | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
|    | J    | Polos, baik, tanah pada bagian bawah tegel bergelombang | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
| No | Kode | Jenis / Kondisi                                         | Penanganan                                       |
| 61 | A    | Polos, baik, nat lebar dengan ukuran $\pm 2,6$ cm       | Dipertahankan                                    |
|    | B    | Polos, baik                                             | Dipertahankan                                    |
|    | C    | Motif, baik, tanah pada bagian bawah tegel              | Tegel dipertahankan dan                          |

|           |             |                                                         |                                                  |
|-----------|-------------|---------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|
|           |             | bergelombang                                            | perkuatan di bawah tegel                         |
|           | D           | Polos, baik, tanah pada bagian bawah tegel bergelombang | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
|           | E           | Polos, baik, tanah pada bagian bawah tegel bergelombang | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
|           | F           | Polos, baik, tanah pada bagian bawah tegel bergelombang | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
|           | G           | Polos, baik, tanah pada bagian bawah tegel bergelombang | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
|           | H           | Polos, baik, tanah pada bagian bawah tegel bergelombang | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
|           | I           | Motif, baik, tanah pada bagian bawah tegel bergelombang | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
|           | J           | Polos, baik, tanah pada bagian bawah tegel bergelombang | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
| <b>No</b> | <b>Kode</b> | <b>Jenis / Kondisi</b>                                  | <b>Penanganan</b>                                |
| <b>62</b> | A           | Polos, baik, nat lebar dengan ukuran $\pm 2,6$ cm       | Dipertahankan                                    |
|           | B           | Polos, baik                                             | Dipertahankan                                    |
|           | C           | Motif, baik, tanah pada bagian bawah tegel bergelombang | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
|           | D           | Polos, baik, tanah pada bagian bawah tegel bergelombang | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
|           | E           | Polos, baik, tanah pada bagian bawah tegel bergelombang | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
|           | F           | Polos, baik, tanah pada bagian bawah tegel bergelombang | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
|           | G           | Polos, baik, tanah pada bagian bawah tegel bergelombang | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
|           | H           | Polos, baik, tanah pada bagian bawah tegel bergelombang | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
|           | I           | Motif, baik, tanah pada bagian bawah tegel bergelombang | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
|           | J           | Polos, baik, tanah pada bagian bawah tegel bergelombang | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
|           |             |                                                         |                                                  |
| <b>No</b> | <b>Kode</b> | <b>Jenis / Kondisi</b>                                  | <b>Penanganan</b>                                |
| <b>63</b> | A           | Polos, baik, nat lebar dengan ukuran $\pm 2,6$ cm       | Dipertahankan                                    |
|           | B           | Polos, baik                                             | Dipertahankan                                    |
|           | C           | Motif, baik, tanah pada bagian bawah tegel bergelombang | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
|           | D           | Polos, baik, tanah pada bagian bawah tegel bergelombang | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
|           | E           | Polos, baik, tanah pada bagian bawah tegel bergelombang | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
|           | F           | Polos, baik, tanah pada bagian bawah tegel bergelombang | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
|           | G           | Polos, baik, tanah pada bagian bawah tegel bergelombang | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
|           | H           | Polos, baik, tanah pada bagian bawah tegel bergelombang | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
|           | I           | Motif, baik, tanah pada bagian bawah tegel              | Tegel dipertahankan dan                          |

|           |             |                                                         |                                                  |
|-----------|-------------|---------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|
|           |             | bergelombang                                            | perkuatan di bawah tegel                         |
|           | J           | Polos, baik, tanah pada bagian bawah tegel bergelombang | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
| <b>No</b> | <b>Kode</b> | <b>Jenis / Kondisi</b>                                  | <b>Penanganan</b>                                |
| <b>64</b> | A           | Polos, baik, nat lebar dengan ukuran $\pm 2,6$ cm       | Dipertahankan                                    |
|           | B           | Polos, baik                                             | Dipertahankan                                    |
|           | C           | Motif, baik, tanah pada bagian bawah tegel bergelombang | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
|           | D           | Polos, baik, tanah pada bagian bawah tegel bergelombang | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
|           | E           | Polos, baik, tanah pada bagian bawah tegel bergelombang | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
|           | F           | Polos, baik, tanah pada bagian bawah tegel bergelombang | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
|           | G           | Polos, baik, tanah pada bagian bawah tegel bergelombang | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
|           | H           | Polos, baik, tanah pada bagian bawah tegel bergelombang | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
|           | I           | Motif, baik, tanah pada bagian bawah tegel bergelombang | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
|           | J           | Polos, baik, tanah pada bagian bawah tegel bergelombang | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
| <b>No</b> | <b>Kode</b> | <b>Jenis / Kondisi</b>                                  | <b>Penanganan</b>                                |
| <b>65</b> | A           | Polos, baik, nat lebar dengan ukuran $\pm 2,6$ cm       | Dipertahankan                                    |
|           | B           | Polos, baik                                             | Dipertahankan                                    |
|           | C           | Motif, baik, tanah pada bagian bawah tegel bergelombang | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
|           | D           | Polos, baik, tanah pada bagian bawah tegel bergelombang | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
|           | E           | Polos, baik, tanah pada bagian bawah tegel bergelombang | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
|           | F           | Polos, baik, tanah pada bagian bawah tegel bergelombang | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
|           | G           | Polos, baik, tanah pada bagian bawah tegel bergelombang | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
|           | H           | Polos, baik, tanah pada bagian bawah tegel bergelombang | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
|           | I           | Motif, baik, tanah pada bagian bawah tegel bergelombang | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
|           | J           | Polos, baik, tanah pada bagian bawah tegel bergelombang | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
| <b>No</b> | <b>Kode</b> | <b>Jenis / Kondisi</b>                                  | <b>Penanganan</b>                                |
| <b>66</b> | A           | Polos, baik, terdapat tiang                             | Dipertahankan                                    |
|           | B           | Polos, retak                                            | Dipertahankan                                    |
|           | C           | Motif, baik, tanah pada bagian bawah tegel bergelombang | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
|           | D           | Polos, baik, tanah pada bagian bawah tegel bergelombang | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
|           | E           | Polos, baik, tanah pada bagian bawah tegel bergelombang | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |

|           |             |                                                         |                                                  |
|-----------|-------------|---------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|
|           | F           | Polos, baik, tanah pada bagian bawah tegel bergelombang | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
|           | G           | Polos, baik, tanah pada bagian bawah tegel bergelombang | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
|           | H           | Polos, baik, tanah pada bagian bawah tegel bergelombang | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
|           | I           | Motif, baik, tanah pada bagian bawah tegel bergelombang | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
|           | J           | Polos, baik, tanah pada bagian bawah tegel bergelombang | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
| <b>No</b> | <b>Kode</b> | <b>Jenis/ Kondisi</b>                                   | <b>Penanganan</b>                                |
| <b>67</b> | A           | Polos, baik, nat lebar dengan ukuran $\pm 2$ cm         | Dipertahankan                                    |
|           | B           | Polos, baik                                             | Dipertahankan                                    |
|           | C           | Motif, baik, tanah pada bagian bawah tegel bergelombang | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
|           | D           | Polos, baik, tanah pada bagian bawah tegel bergelombang | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
|           | E           | Polos, baik, tanah pada bagian bawah tegel bergelombang | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
|           | F           | Polos, baik, tanah pada bagian bawah tegel bergelombang | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
|           | G           | Polos, baik, tanah pada bagian bawah tegel bergelombang | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
|           | H           | Polos, baik, tanah pada bagian bawah tegel bergelombang | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
|           | I           | Motif, baik, tanah pada bagian bawah tegel bergelombang | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
|           | J           | Polos, baik, tanah pada bagian bawah tegel bergelombang | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
| <b>No</b> | <b>Kode</b> | <b>Jenis/ Kondisi</b>                                   | <b>Penanganan</b>                                |
| <b>68</b> | A           | Polos, baik, nat lebar dengan ukuran $\pm 2$ cm         | Dipertahankan                                    |
|           | B           | Polos, baik                                             | Dipertahankan                                    |
|           | C           | Motif, baik, tanah pada bagian bawah tegel bergelombang | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
|           | D           | Polos, baik, tanah pada bagian bawah tegel bergelombang | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
|           | E           | Polos, baik, tanah pada bagian bawah tegel bergelombang | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
|           | F           | Polos, baik, tanah pada bagian bawah tegel bergelombang | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
|           | G           | Polos, baik, tanah pada bagian bawah tegel bergelombang | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
|           | H           | Polos, baik, tanah pada bagian bawah tegel bergelombang | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
|           | I           | Motif, baik, tanah pada bagian bawah tegel bergelombang | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
|           | J           | Polos, baik, tanah pada bagian bawah tegel bergelombang | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
| <b>No</b> | <b>Kode</b> | <b>Jenis/ Kondisi</b>                                   | <b>Penanganan</b>                                |
| <b>69</b> | A           | Polos, baik, nat lebar dengan ukuran $\pm 2$ cm         | Dipertahankan                                    |

|           |             |                                                         |                                                  |
|-----------|-------------|---------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|
|           | B           | Polos, baik                                             | Dipertahankan                                    |
|           | C           | Motif, baik, tanah pada bagian bawah tegel bergelombang | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
|           | D           | Polos, baik, tanah pada bagian bawah tegel bergelombang | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
|           | E           | Polos, baik, tanah pada bagian bawah tegel bergelombang | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
|           | F           | Polos, baik, tanah pada bagian bawah tegel bergelombang | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
|           | G           | Polos, baik, tanah pada bagian bawah tegel bergelombang | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
|           | H           | Polos, baik, tanah pada bagian bawah tegel bergelombang | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
|           | I           | Motif, baik, tanah pada bagian bawah tegel bergelombang | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
|           | J           | Polos, baik, tanah pada bagian bawah tegel bergelombang | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
| <b>No</b> | <b>Kode</b> | <b>Jenis / Kondisi</b>                                  | <b>Penanganan</b>                                |
| <b>70</b> | A           | Polos, baik, nat lebar dengan ukuran $\pm 2$ cm         | Dipertahankan                                    |
|           | B           | Polos, baik                                             | Dipertahankan                                    |
|           | C           | Motif, baik, tanah pada bagian bawah tegel bergelombang | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
|           | D           | Polos, baik, tanah pada bagian bawah tegel bergelombang | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
|           | E           | Polos, baik, tanah pada bagian bawah tegel bergelombang | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
|           | F           | Polos, baik, tanah pada bagian bawah tegel bergelombang | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
|           | G           | Polos, baik, tanah pada bagian bawah tegel bergelombang | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
|           | H           | Polos, baik, tanah pada bagian bawah tegel bergelombang | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
|           | I           | Motif, baik, tanah pada bagian bawah tegel bergelombang | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
|           | J           | Polos, baik, tanah pada bagian bawah tegel bergelombang | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
|           |             |                                                         |                                                  |
| <b>No</b> | <b>Kode</b> | <b>Jenis / Kondisi</b>                                  | <b>Penanganan</b>                                |
| <b>71</b> | A           | Polos, baik, nat lebar dengan ukuran $\pm 2$ cm         | Dipertahankan                                    |
|           | B           | Polos, baik                                             | Dipertahankan                                    |
|           | C           | Motif, baik, tanah pada bagian bawah tegel bergelombang | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
|           | D           | Polos, baik, tanah pada bagian bawah tegel bergelombang | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
|           | E           | Polos, baik, tanah pada bagian bawah tegel bergelombang | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
|           | F           | Polos, baik, tanah pada bagian bawah tegel bergelombang | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
|           | G           | Polos, baik, tanah pada bagian bawah tegel bergelombang | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
|           | H           | Polos, baik, tanah pada bagian bawah tegel              | Tegel dipertahankan dan                          |

|           |             |                                                         |                                                  |
|-----------|-------------|---------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|
|           |             | bergelombang                                            | perkuatan di bawah tegel                         |
|           | I           | Motif, baik, tanah pada bagian bawah tegel bergelombang | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
|           | J           | Polos, baik, tanah pada bagian bawah tegel bergelombang | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
| <b>No</b> | <b>Kode</b> | <b>Jenis / Kondisi</b>                                  | <b>Penanganan</b>                                |
| <b>72</b> | A           | Polos, baik, nat lebar dengan ukuran $\pm 2$ cm         | Dipertahankan                                    |
|           | B           | Polos, baik                                             | Dipertahankan                                    |
|           | C           | Motif, baik, tanah pada bagian bawah tegel bergelombang | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
|           | D           | Polos, baik, tanah pada bagian bawah tegel bergelombang | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
|           | E           | Polos, baik, tanah pada bagian bawah tegel bergelombang | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
|           | F           | Polos, baik, tanah pada bagian bawah tegel bergelombang | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
|           | G           | Polos, baik, tanah pada bagian bawah tegel bergelombang | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
|           | H           | Polos, baik, tanah pada bagian bawah tegel bergelombang | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
|           | I           | Motif, baik, tanah pada bagian bawah tegel bergelombang | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
|           | J           | Polos, baik, tanah pada bagian bawah tegel bergelombang | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
| <b>No</b> | <b>Kode</b> | <b>Jenis/ Kondisi</b>                                   | <b>Penanganan</b>                                |
| <b>73</b> | A           | Polos, baik, nat lebar dengan ukuran $\pm 2$ cm         | Dipertahankan                                    |
|           | B           | Polos, baik                                             | Dipertahankan                                    |
|           | C           | Motif, baik, tanah pada bagian bawah tegel bergelombang | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
|           | D           | Polos, baik, tanah pada bagian bawah tegel bergelombang | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
|           | E           | Polos, baik, tanah pada bagian bawah tegel bergelombang | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
|           | F           | Polos, baik, tanah pada bagian bawah tegel bergelombang | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
|           | G           | Polos, baik, tanah pada bagian bawah tegel bergelombang | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
|           | H           | Polos, baik, tanah pada bagian bawah tegel bergelombang | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
|           | I           | Motif, baik, tanah pada bagian bawah tegel bergelombang | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
|           | J           | Polos, baik, tanah pada bagian bawah tegel bergelombang | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
| <b>No</b> | <b>Kode</b> | <b>Jenis / Kondisi</b>                                  | <b>Penanganan</b>                                |
| <b>74</b> | A           | Polos, baik, nat lebar dengan ukuran $\pm 2$ cm         | Dipertahankan                                    |
|           | B           | Polos, baik                                             | Dipertahankan                                    |
|           | C           | Motif, baik, tanah pada bagian bawah tegel bergelombang | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
|           | D           | Polos, baik, tanah pada bagian bawah tegel bergelombang | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |

|           |             |                                                         |                                                  |
|-----------|-------------|---------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|
|           | E           | Polos, baik, tanah pada bagian bawah tegel bergelombang | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
|           | F           | Polos, baik, tanah pada bagian bawah tegel bergelombang | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
|           | G           | Polos, baik, tanah pada bagian bawah tegel bergelombang | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
|           | H           | Polos, baik, tanah pada bagian bawah tegel bergelombang | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
|           | I           | Motif, baik, tanah pada bagian bawah tegel bergelombang | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
|           | J           | Polos, baik, tanah pada bagian bawah tegel bergelombang | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
| <b>No</b> | <b>Kode</b> | <b>Jenis/ Kondisi</b>                                   | <b>Penanganan</b>                                |
| <b>75</b> | A           | Polos, baik, nat lebar dengan ukuran $\pm 2$ cm         | Dipertahankan                                    |
|           | B           | Polos, baik                                             | Dipertahankan                                    |
|           | C           | Motif, baik, tanah pada bagian bawah tegel bergelombang | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
|           | D           | Polos, baik, tanah pada bagian bawah tegel bergelombang | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
|           | E           | Polos, baik, tanah pada bagian bawah tegel bergelombang | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
|           | F           | Polos, baik, tanah pada bagian bawah tegel bergelombang | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
|           | G           | Polos, baik, tanah pada bagian bawah tegel bergelombang | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
|           | H           | Polos, baik, tanah pada bagian bawah tegel bergelombang | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
|           | I           | Motif, baik, tanah pada bagian bawah tegel bergelombang | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
|           | J           | Polos, baik, tanah pada bagian bawah tegel bergelombang | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
| <b>No</b> | <b>Kode</b> | <b>Jenis / Kondisi</b>                                  | <b>Penanganan</b>                                |
| <b>76</b> | A           | Polos, baik, nat lebar dengan ukuran $\pm 2$ cm         | Dipertahankan                                    |
|           | B           | Polos, baik                                             | Dipertahankan                                    |
|           | C           | Motif, baik, tanah pada bagian bawah tegel bergelombang | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
|           | D           | Polos, baik, tanah pada bagian bawah tegel bergelombang | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
|           | E           | Polos, baik, tanah pada bagian bawah tegel bergelombang | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
|           | F           | Polos, baik, tanah pada bagian bawah tegel bergelombang | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
|           | G           | Polos, baik, tanah pada bagian bawah tegel bergelombang | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
|           | H           | Polos, baik, tanah pada bagian bawah tegel bergelombang | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
|           | I           | Motif, baik, tanah pada bagian bawah tegel bergelombang | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
|           | J           | Polos, baik, tanah pada bagian bawah tegel bergelombang | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |

| No | Kode | Jenis / Kondisi                                         | Penanganan                                       |
|----|------|---------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|
| 77 | A    | Polos, baik, terdapat tiang                             | Dipertahankan                                    |
|    | B    | Polos, baik, terdapat tiang                             | Dipertahankan                                    |
|    | C    | Motif, baik, tanah pada bagian bawah tegel bergelombang | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
|    | D    | Polos, baik, tanah pada bagian bawah tegel bergelombang | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
|    | E    | Polos, baik, tanah pada bagian bawah tegel bergelombang | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
|    | F    | Polos, baik, tanah pada bagian bawah tegel bergelombang | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
|    | G    | Polos, baik, tanah pada bagian bawah tegel bergelombang | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
|    | H    | Polos, baik, tanah pada bagian bawah tegel bergelombang | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
|    | I    | Motif, baik, tanah pada bagian bawah tegel bergelombang | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
|    | J    | Polos, baik, tanah pada bagian bawah tegel bergelombang | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
| No | Kode | Jenis / Kondisi                                         | Penanganan                                       |
| 78 | A    | Polos, baik, nat lebar dengan ukuran $\pm 1,6$ cm       | Dipertahankan                                    |
|    | B    | Polos, baik                                             | Dipertahankan                                    |
|    | C    | Motif, baik, tanah pada bagian bawah tegel bergelombang | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
|    | D    | Polos, baik, tanah pada bagian bawah tegel bergelombang | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
|    | E    | Polos, baik, tanah pada bagian bawah tegel bergelombang | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
|    | F    | Polos, baik, tanah pada bagian bawah tegel bergelombang | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
|    | G    | Polos, baik, tanah pada bagian bawah tegel bergelombang | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
|    | H    | Polos, baik, tanah pada bagian bawah tegel bergelombang | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
|    | I    | Motif, baik, tanah pada bagian bawah tegel bergelombang | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
|    | J    | Polos, baik, tanah pada bagian bawah tegel bergelombang | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
| No | Kode | Jenis / Kondisi                                         | Penanganan                                       |
| 79 | A    | Polos, baik, nat lebar dengan ukuran $\pm 1,6$ cm       | Dipertahankan                                    |
|    | B    | Polos, baik                                             | Dipertahankan                                    |
|    | C    | Motif, baik, tanah pada bagian bawah tegel bergelombang | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
|    | D    | Polos, baik, tanah pada bagian bawah tegel bergelombang | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
|    | E    | Polos, baik, tanah pada bagian bawah tegel bergelombang | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
|    | F    | Polos, baik, tanah pada bagian bawah tegel bergelombang | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
|    | G    | Polos, baik, tanah pada bagian bawah tegel bergelombang | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |

|           |             |                                                         |                                                  |
|-----------|-------------|---------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|
|           |             | bergelombang                                            | perkuatan di bawah tegel                         |
|           | H           | Polos, baik, tanah pada bagian bawah tegel bergelombang | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
|           | I           | Motif, baik, tanah pada bagian bawah tegel bergelombang | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
|           | J           | Polos, baik, tanah pada bagian bawah tegel bergelombang | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
| <b>No</b> | <b>Kode</b> | <b>Jenis / Kondisi</b>                                  | <b>Penanganan</b>                                |
| <b>80</b> | A           | Polos, baik, nat lebar dengan ukuran $\pm 1,6$ cm       | Dipertahankan                                    |
|           | B           | Polos, baik                                             | Dipertahankan                                    |
|           | C           | Motif, baik, tanah pada bagian bawah tegel bergelombang | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
|           | D           | Polos, baik, tanah pada bagian bawah tegel bergelombang | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
|           | E           | Polos, baik, tanah pada bagian bawah tegel bergelombang | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
|           | F           | Polos, baik, tanah pada bagian bawah tegel bergelombang | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
|           | G           | Polos, baik, tanah pada bagian bawah tegel bergelombang | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
|           | H           | Polos, baik, tanah pada bagian bawah tegel bergelombang | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
|           | I           | Motif, baik, tanah pada bagian bawah tegel bergelombang | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
|           | J           | Polos, baik, tanah pada bagian bawah tegel bergelombang | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
| <b>No</b> | <b>Kode</b> | <b>Jenis / Kondisi</b>                                  | <b>Penanganan</b>                                |
| <b>81</b> | A           | Polos, baik, nat lebar dengan ukuran $\pm 1,6$ cm       | Dipertahankan                                    |
|           | B           | Polos, baik                                             | Dipertahankan                                    |
|           | C           | Motif, baik, tanah pada bagian bawah tegel bergelombang | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
|           | D           | Polos, baik, tanah pada bagian bawah tegel bergelombang | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
|           | E           | Polos, baik, tanah pada bagian bawah tegel bergelombang | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
|           | F           | Polos, baik, tanah pada bagian bawah tegel bergelombang | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
|           | G           | Polos, baik, tanah pada bagian bawah tegel bergelombang | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
|           | H           | Polos, baik, tanah pada bagian bawah tegel bergelombang | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
|           | I           | Motif, baik, tanah pada bagian bawah tegel bergelombang | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
|           | J           | Polos, baik, tanah pada bagian bawah tegel bergelombang | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
| <b>No</b> | <b>Kode</b> | <b>Jenis / Kondisi</b>                                  | <b>Penanganan</b>                                |
| <b>82</b> | A           | Polos, baik, nat lebar dengan ukuran $\pm 1,6$ cm       | Dipertahankan                                    |
|           | B           | Polos, baik                                             | Dipertahankan                                    |
|           | C           | Motif, baik, tanah pada bagian bawah tegel bergelombang | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |

|           |             |                                                          |                                                  |
|-----------|-------------|----------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|
|           | D           | Polos, baik, tanah pada bagian bawah tegel bergelombang  | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
|           | E           | Polos, baik, tanah pada bagian bawah tegel bergelombang  | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
|           | F           | Polos, baik, tanah pada bagian bawah tegel bergelombang  | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
|           | G           | Polos, baik, tanah pada bagian bawah tegel bergelombang  | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
|           | H           | Polos, baik, tanah pada bagian bawah tegel bergelombang  | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
|           | I           | Motif, baik, tanah pada bagian bawah tegel bergelombang  | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
|           | J           | Polos, baik, tanah pada bagian bawah tegel bergelombang  | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
| <b>No</b> | <b>Kode</b> | <b>Jenis / Kondisi</b>                                   | <b>Penanganan</b>                                |
| <b>83</b> | A           | Polos, baik, nat lebar dengan ukuran $\pm 1,6$ cm        | Dipertahankan                                    |
|           | B           | Polos, baik                                              | Dipertahankan                                    |
|           | C           | Motif, baik, tanah pada bagian bawah tegel bergelombang  | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
|           | D           | Polos, baik, tanah pada bagian bawah tegel bergelombang  | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
|           | E           | Polos, baik, tanah pada bagian bawah tegel bergelombang  | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
|           | F           | Polos, baik, tanah pada bagian bawah tegel bergelombang  | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
|           | G           | Polos, baik, tanah pada bagian bawah tegel bergelombang  | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
|           | H           | Polos, baik, tanah pada bagian bawah tegel bergelombang  | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
|           | I           | Motif, baik, tanah pada bagian bawah tegel bergelombang  | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
|           | J           | Polos, retak, tanah pada bagian bawah tegel bergelombang | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
| <b>No</b> | <b>Kode</b> | <b>Jenis / Kondisi</b>                                   | <b>Penanganan</b>                                |
| <b>84</b> | A           | Polos, baik, nat lebar dengan ukuran $\pm 1,6$ cm        | Dipertahankan                                    |
|           | B           | Polos, baik                                              | Dipertahankan                                    |
|           | C           | Motif, baik, tanah pada bagian bawah tegel bergelombang  | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
|           | D           | Polos, baik, tanah pada bagian bawah tegel bergelombang  | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
|           | E           | Polos, baik, tanah pada bagian bawah tegel bergelombang  | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
|           | F           | Polos, baik, tanah pada bagian bawah tegel bergelombang  | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
|           | G           | Polos, baik, tanah pada bagian bawah tegel bergelombang  | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
|           | H           | Polos, baik, tanah pada bagian bawah tegel bergelombang  | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
|           | I           | Motif, baik, tanah pada bagian bawah tegel bergelombang  | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |

|    | J    | Polos, baik, tanah pada bagian bawah tegel bergelombang      | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
|----|------|--------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|
| No | Kode | Jenis / Kondisi                                              | Penanganan                                       |
| 85 | A    | Polos, baik, nat lebar dengan ukuran $\pm 1,6$ cm            | Dipertahankan                                    |
|    | B    | Polos, baik                                                  | Dipertahankan                                    |
|    | C    | Motif, baik, tanah pada bagian bawah tegel bergelombang      | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
|    | D    | Polos, baik, tanah pada bagian bawah tegel bergelombang      | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
|    | E    | Polos, baik, tanah pada bagian bawah tegel bergelombang      | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
|    | F    | Polos, baik, tanah pada bagian bawah tegel bergelombang      | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
|    | G    | Polos, baik, tanah pada bagian bawah tegel bergelombang      | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
|    | H    | Polos, baik, tanah pada bagian bawah tegel bergelombang      | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
|    | I    | Motif, baik, tanah pada bagian bawah tegel bergelombang      | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
|    | J    | Polos, baik, tanah pada bagian bawah tegel bergelombang      | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
| No | Kode | Jenis / Kondisi                                              | Penanganan                                       |
| 86 | A    | Polos, baik, nat lebar dengan ukuran $\pm 1,6$ cm            | Dipertahankan                                    |
|    | B    | Polos, baik                                                  | Dipertahankan                                    |
|    | C    | Motif, baik, tanah pada bagian bawah tegel bergelombang      | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
|    | D    | Polos, baik, tanah pada bagian bawah tegel bergelombang      | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
|    | E    | Polos, baik, tanah pada bagian bawah tegel bergelombang      | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
|    | F    | Polos, baik, tanah pada bagian bawah tegel bergelombang      | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
|    | G    | Polos, baik, tanah pada bagian bawah tegel bergelombang      | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
|    | H    | Polos, baik, tanah pada bagian bawah tegel bergelombang      | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
|    | I    | Motif, baik, tanah pada bagian bawah tegel bergelombang      | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
|    | J    | Polos, baik, tanah pada bagian bawah tegel bergelombang      | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
| No | Kode | Jenis/ Kondisi                                               | Penanganan                                       |
| 87 | A    | Polos, sebagian hilang, nat lebar dengan ukuran $\pm 1,6$ cm | Dipertahankan                                    |
|    | B    | Polos, retak                                                 | Dipertahankan                                    |
|    | C    | Motif, baik, tanah pada bagian bawah tegel bergelombang      | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
|    | D    | Polos, baik, tanah pada bagian bawah tegel bergelombang      | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
|    | E    | Polos, baik, tanah pada bagian bawah tegel bergelombang      | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |

|           |             |                                                                      |                                                  |
|-----------|-------------|----------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|
|           | F           | Polos, baik, tanah pada bagian bawah tegel bergelombang              | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
|           | G           | Polos, baik, tanah pada bagian bawah tegel bergelombang              | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
|           | H           | Polos, baik, tanah pada bagian bawah tegel bergelombang              | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
|           | I           | Motif, baik, tanah pada bagian bawah tegel bergelombang              | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
|           | J           | Polos, baik, tanah pada bagian bawah tegel bergelombang              | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
| <b>No</b> | <b>Kode</b> | <b>Jenis / Kondisi</b>                                               | <b>Penanganan</b>                                |
| <b>88</b> | A           | Polos, sebagian ditutupi semen, nat lebar dengan ukuran $\pm 2,5$ cm | Dipertahankan                                    |
|           | B           | Polos, baik                                                          | Dipertahankan                                    |
|           | C           | Motif, baik, tanah pada bagian bawah tegel bergelombang              | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
|           | D           | Polos, baik, tanah pada bagian bawah tegel bergelombang              | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
|           | E           | Polos, baik, tanah pada bagian bawah tegel bergelombang              | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
|           | F           | Polos, baik, tanah pada bagian bawah tegel bergelombang              | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
|           | G           | Polos, baik, tanah pada bagian bawah tegel bergelombang              | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
|           | H           | Polos, baik, tanah pada bagian bawah tegel bergelombang              | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
|           | I           | Motif, baik, tanah pada bagian bawah tegel bergelombang              | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
|           | J           | Polos, baik, tanah pada bagian bawah tegel bergelombang              | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
|           |             |                                                                      |                                                  |
| <b>No</b> | <b>Kode</b> | <b>Jenis / Kondisi</b>                                               | <b>Penanganan</b>                                |
| <b>89</b> | A           | Polos, sebagian ditutupi semen, nat lebar dengan ukuran $\pm 2$ cm   | Dipertahankan                                    |
|           | B           | Polos, baik                                                          | Dipertahankan                                    |
|           | C           | Motif, baik, tanah pada bagian bawah tegel bergelombang              | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
|           | D           | Polos, baik, tanah pada bagian bawah tegel bergelombang              | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
|           | E           | Polos, baik, tanah pada bagian bawah tegel bergelombang              | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
|           | F           | Polos, baik, tanah pada bagian bawah tegel bergelombang              | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
|           | G           | Polos, baik, tanah pada bagian bawah tegel bergelombang              | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
|           | H           | Polos, baik, tanah pada bagian bawah tegel bergelombang              | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
|           | I           | Motif, baik, tanah pada bagian bawah tegel bergelombang              | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
|           | J           | Polos, baik, tanah pada bagian bawah tegel bergelombang              | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
|           |             |                                                                      |                                                  |

| No | Kode | Jenis / Kondisi                                                    | Penanganan                                       |
|----|------|--------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|
| 90 | A    | Polos, sebagian ditutupi semen, nat lebar dengan ukuran $\pm 2$ cm | Dipertahankan                                    |
|    | B    | Polos, baik                                                        | Dipertahankan                                    |
|    | C    | Motif, baik, tanah pada bagian bawah tegel bergelombang            | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
|    | D    | Polos, baik, tanah pada bagian bawah tegel bergelombang            | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
|    | E    | Polos, baik, tanah pada bagian bawah tegel bergelombang            | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
|    | F    | Polos, baik, tanah pada bagian bawah tegel bergelombang            | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
|    | G    | Polos, baik, tanah pada bagian bawah tegel bergelombang            | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
|    | H    | Polos, baik, tanah pada bagian bawah tegel bergelombang            | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
|    | I    | Motif, baik, tanah pada bagian bawah tegel bergelombang            | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
|    | J    | Polos, baik, tanah pada bagian bawah tegel bergelombang            | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
| No | Kode | Jenis / Kondisi                                                    | Penanganan                                       |
| 91 | A    | Polos, sebagian ditutupi semen, nat lebar dengan ukuran $\pm 2$ cm | Dipertahankan                                    |
|    | B    | Polos, baik                                                        | Dipertahankan                                    |
|    | C    | Motif, baik, tanah pada bagian bawah tegel bergelombang            | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
|    | D    | Polos, baik, tanah pada bagian bawah tegel bergelombang            | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
|    | E    | Polos, baik, tanah pada bagian bawah tegel bergelombang            | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
|    | F    | Polos, baik, tanah pada bagian bawah tegel bergelombang            | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
|    | G    | Polos, baik, tanah pada bagian bawah tegel bergelombang            | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
|    | H    | Polos, baik, tanah pada bagian bawah tegel bergelombang            | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
|    | I    | Motif, baik, tanah pada bagian bawah tegel bergelombang            | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
|    | J    | Polos, baik, tanah pada bagian bawah tegel bergelombang            | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
| No | Kode | Jenis / Kondisi                                                    | Penanganan                                       |
| 92 | A    | Polos, sebagian ditutupi semen, nat lebar dengan ukuran $\pm 2$ cm | Dipertahankan                                    |
|    | B    | Polos, baik                                                        | Dipertahankan                                    |
|    | C    | Motif, baik, tanah pada bagian bawah tegel bergelombang            | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
|    | D    | Polos, baik, tanah pada bagian bawah tegel bergelombang            | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
|    | E    | Polos, baik, tanah pada bagian bawah tegel bergelombang            | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |

|           |             |                                                                    |                                                  |
|-----------|-------------|--------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|
|           | F           | Polos, baik, tanah pada bagian bawah tegel bergelombang            | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
|           | G           | Polos, baik, tanah pada bagian bawah tegel bergelombang            | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
|           | H           | Polos, baik, tanah pada bagian bawah tegel bergelombang            | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
|           | I           | Motif, baik, tanah pada bagian bawah tegel bergelombang            | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
|           | J           | Polos, baik, tanah pada bagian bawah tegel bergelombang            | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
| <b>No</b> | <b>Kode</b> | <b>Jenis / Kondisi</b>                                             | <b>Penanganan</b>                                |
| <b>93</b> | A           | Polos, sebagian ditutupi semen, nat lebar dengan ukuran $\pm 2$ cm | Dipertahankan                                    |
|           | B           | Polos, baik                                                        | Dipertahankan                                    |
|           | C           | Motif, baik, tanah pada bagian bawah tegel bergelombang            | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
|           | D           | Polos, baik, tanah pada bagian bawah tegel bergelombang            | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
|           | E           | Polos, baik, tanah pada bagian bawah tegel bergelombang            | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
|           | F           | Polos, baik, tanah pada bagian bawah tegel bergelombang            | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
|           | G           | Polos, baik, tanah pada bagian bawah tegel bergelombang            | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
|           | H           | Polos, baik, tanah pada bagian bawah tegel bergelombang            | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
|           | I           | Motif, retak, tanah pada bagian bawah tegel bergelombang           | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tege  |
|           | J           | Polos, baik, tanah pada bagian bawah tegel bergelombang            | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
| <b>No</b> | <b>Kode</b> | <b>Jenis / Kondisi</b>                                             | <b>Penanganan</b>                                |
| <b>94</b> | A           | Polos, sebagian ditutupi semen, nat lebar dengan ukuran $\pm 2$ cm | Dipertahankan                                    |
|           | B           | Polos, baik                                                        | Dipertahankan                                    |
|           | C           | Motif, retak, tanah pada bagian bawah tegel bergelombang           | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tege  |
|           | D           | Polos, baik, tanah pada bagian bawah tegel bergelombang            | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
|           | E           | Polos, baik, tanah pada bagian bawah tegel bergelombang            | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
|           | F           | Polos, baik, tanah pada bagian bawah tegel bergelombang            | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
|           | G           | Polos, baik, tanah pada bagian bawah tegel bergelombang            | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
|           | H           | Polos, baik, tanah pada bagian bawah tegel bergelombang            | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
|           | I           | Motif, baik, tanah pada bagian bawah tegel bergelombang            | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tege  |
|           | J           | Polos, baik, tanah pada bagian bawah tegel bergelombang            | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |

| No | Kode | Jenis / Kondisi                                                    | Penanganan                                       |
|----|------|--------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|
| 95 | A    | Polos, sebagian ditutupi semen, nat lebar dengan ukuran $\pm 2$ cm | Dipertahankan                                    |
|    | B    | Polos, baik                                                        | Dipertahankan                                    |
|    | C    | Motif, baik, tanah pada bagian bawah tegel bergelombang            | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
|    | D    | Polos, baik, tanah pada bagian bawah tegel bergelombang            | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
|    | E    | Polos, baik, tanah pada bagian bawah tegel bergelombang            | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
|    | F    | Polos, baik, tanah pada bagian bawah tegel bergelombang            | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
|    | G    | Polos, baik, tanah pada bagian bawah tegel bergelombang            | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
|    | H    | Polos, baik, tanah pada bagian bawah tegel bergelombang            | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
|    | I    | Motif, baik, tanah pada bagian bawah tegel bergelombang            | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
|    | J    | Polos, baik, tanah pada bagian bawah tegel bergelombang            | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
| No | Kode | Jenis / Kondisi                                                    | Penanganan                                       |
| 96 | A    | Polos, sebagian ditutupi semen, nat lebar dengan ukuran $\pm 2$ cm | Dipertahankan                                    |
|    | B    | Polos, baik                                                        | Dipertahankan                                    |
|    | C    | Motif, baik, tanah pada bagian bawah tegel bergelombang            | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
|    | D    | Polos, retak, tanah pada bagian bawah tegel bergelombang           | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
|    | E    | Polos, baik, tanah pada bagian bawah tegel bergelombang            | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
|    | F    | Polos, baik, tanah pada bagian bawah tegel bergelombang            | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
|    | G    | Polos, baik, tanah pada bagian bawah tegel bergelombang            | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
|    | H    | Polos, baik, tanah pada bagian bawah tegel bergelombang            | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
|    | I    | Motif, baik, tanah pada bagian bawah tegel bergelombang            | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
|    | J    | Polos, baik, tanah pada bagian bawah tegel bergelombang            | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
| No | Kode | Jenis/ Kondisi                                                     | Penanganan                                       |
| 97 | A    | Polos, sebagian ditutupi semen, nat lebar dengan ukuran $\pm 2$ cm | Dipertahankan                                    |
|    | B    | Polos, baik                                                        | Dipertahankan                                    |
|    | C    | Motif, baik, tanah pada bagian bawah tegel bergelombang            | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
|    | D    | Polos, baik, tanah pada bagian bawah tegel bergelombang            | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
|    | E    | Polos, baik, tanah pada bagian bawah tegel bergelombang            | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |

|           |             |                                                                    |                                                  |
|-----------|-------------|--------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|
|           | F           | Polos, baik, tanah pada bagian bawah tegel bergelombang            | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
|           | G           | Polos, baik, tanah pada bagian bawah tegel bergelombang            | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
|           | H           | Polos, baik, tanah pada bagian bawah tegel bergelombang            | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
|           | I           | Motif, baik, tanah pada bagian bawah tegel bergelombang            | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
|           | J           | Polos, baik, tanah pada bagian bawah tegel bergelombang            | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
| <b>No</b> | <b>Kode</b> | <b>Jenis / Kondisi</b>                                             | <b>Penanganan</b>                                |
| <b>98</b> | A           | Polos, sebagian ditutupi semen, nat lebar dengan ukuran $\pm 2$ cm | Dipertahankan                                    |
|           | B           | Polos, baik                                                        | Dipertahankan                                    |
|           | C           | Motif, baik, tanah pada bagian bawah tegel bergelombang            | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
|           | D           | Polos, baik, tanah pada bagian bawah tegel bergelombang            | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
|           | E           | Polos, baik, tanah pada bagian bawah tegel bergelombang            | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
|           | F           | Polos, baik, tanah pada bagian bawah tegel bergelombang            | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
|           | G           | Polos, baik, tanah pada bagian bawah tegel bergelombang            | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
|           | H           | Polos, baik, tanah pada bagian bawah tegel bergelombang            | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
|           | I           | Motif, baik, tanah pada bagian bawah tegel bergelombang            | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |
|           | J           | Polos, baik, tanah pada bagian bawah tegel bergelombang            | Tegel dipertahankan dan perkuatan di bawah tegel |

## **LAMPIRAN ANALISIS HARGA PEKERJAAN**

**REKAPITULASI RENCANA ANGGARAN BIAYA PEKERJAAN PEMUGARAN**

Di Bangunan yang diduga cagar budaya  
Masjid Jami' Adji Amir Hasanoeddin  
Kelurahan Panji, Kecamatan Tenggarong,  
Kabupaten Kutai Kartanegara, Provinsi Kalimantan Timur

| NO.          | MACAM PEKERJAAN                    | JML HARGA<br>( Rp. ) |
|--------------|------------------------------------|----------------------|
| <b>TOTAL</b> |                                    | <b>313.743.860</b>   |
| I            | Pekerjaan persiapan                | 35.206.000           |
| II           | Pekerjaan lantai dan kolom Serambi | 219.867.356          |
| III          | Pekerjaan pembersihan drainase     | 9.270.378            |
| IV           | Pekerjaan perbaikan kolom          | 49.399.857           |

| NO.          | MACAM PEKERJAAN                                                       | VOL.    | SAT. | HARGA SAT.<br>( Rp. ) | JML HARGA<br>( Rp. )      |
|--------------|-----------------------------------------------------------------------|---------|------|-----------------------|---------------------------|
| <b>TOTAL</b> |                                                                       |         |      |                       | <b>311.968.091</b>        |
| <b>I</b>     | <b><u>Pekerjaan persiapan</u></b>                                     |         |      |                       | <b><u>35.206.000</u></b>  |
| 1            | Persiapan                                                             | 1,000   | LS   |                       | 35.206.000                |
|              | Mobilisasi                                                            | 1,000   | LS   | 3.000.000             | 3.000.000                 |
|              | Sewa peralatan                                                        | 1,000   | LS   | 4.000.000             | 4.000.000                 |
|              | Pembuatan gudang semen dan peralatan                                  | 18,000  | m2   | 1.567.000             | 28.206.000                |
| <b>II</b>    | <b><u>Pekerjaan lantai dan kolom Serambi</u></b>                      |         |      |                       | <b><u>219.867.356</u></b> |
| <b>A</b>     | <b>Bagian Utara</b>                                                   |         |      |                       | <b>129.608.998</b>        |
| 1            | Registrasi Tegel                                                      | 60,5680 | m2   | 65.000                | 3.936.920                 |
| 2            | Pembongkaran Pagar                                                    | 10,6480 | m'   | 106.000               | 1.128.688                 |
| 3            | Pembongkaran Tegel                                                    | 60,5680 | m2   | 372.000               | 22.531.296                |
| 4            | Pembersihan Tegel                                                     | 60,5680 | m2   | 310.000               | 18.776.080                |
| 5            | Pembuatan dan pemasangan perancah besi                                | 15,0000 | Buah | 874.000               | 13.110.000                |
| 6            | Pembongkaran sisa bangunan (insitu)                                   | 3,6341  | m3   | 898.000               | 3.263.404                 |
| 7            | Perkuatan tanah                                                       | 3,0284  | m3   | 380.000               | 1.150.792                 |
| 8            | Bekisting beton biasa dengan papan ukuran 3/20 cm (pondasi dan sloof) | 4,0500  | m2   | 345.000               | 1.397.250                 |
| 9            | Pembesian dengan besi polos diameter 10 mm                            | 60,5680 | m2   | 208.000               | 12.598.144                |
| 10           | Pengecoran Lantai                                                     | 3,0284  | m3   | 1.468.000             | 4.445.691                 |
| 11           | Bekisting beton biasa dengan                                          | 0,3041  | m2   | 345.000               | 104.924                   |

|            |                                                                       |          |      |           |                          |
|------------|-----------------------------------------------------------------------|----------|------|-----------|--------------------------|
|            | papan ukuran 3/20 cm (Umpak)                                          |          |      |           |                          |
| 12         | Pengecoran Umpak                                                      | 0,2178   | m3   | 1.468.000 | 319.730                  |
| 13         | Pembongkaran Bekisting                                                | 4,3541   | m2   | 387.000   | 1.685.048                |
| 14         | Pembuatan kayu pengganti                                              | 0,0619   | m3   | 9.705.000 | 600.934                  |
| 15         | Pengawetan kayu                                                       | 0,0619   | m2   | 142.000   | 8.793                    |
| 16         | Pemasangan kayu pengganti                                             | 0,5375   | m2   | 5.313.000 | 2.855.738                |
| 17         | Penggantian tegel yang hilang                                         | 1,3400   | m2   | 1.325.000 | 1.775.500                |
| 18         | Pemasangan lantai tegel                                               | 60,5680  | m2   | 231.000   | 13.991.208               |
| 19         | Pemasangan Pagar                                                      | 10,6480  | m'   | 606.000   | 6.452.688                |
| 20         | Pembongkaran perancah                                                 | 15,0000  | Buah | 45.000    | 675.000                  |
| 21         | Pengupasan cat                                                        | 23,4192  | m2   | 422.000   | 9.882.902                |
| 22         | Pengecatan                                                            | 25,7493  | m2   | 191.000   | 4.918.116                |
| 23         | Pembersihan                                                           | 102,5680 | m'   | 39.000    | 4.000.152                |
| <b>B</b>   | <b>Bagian Timur</b>                                                   |          |      |           | <b>90.258.359</b>        |
| 1          | Registrasi Tegel                                                      | 38,8500  | m2   | 65.000    | 2.525.250                |
| 2          | Pembongkaran Pagar                                                    | 17,3000  | m'   | 106.000   | 1.833.800                |
| 3          | Pembongkaran Tegel                                                    | 38,8500  | m2   | 372.000   | 14.452.200               |
| 4          | Pembersihan Tegel                                                     | 38,8500  | m2   | 310.000   | 12.043.500               |
| 5          | Pembuatan dan pemasangan perancah besi                                | 10,0000  | Buah | 874.000   | 8.740.000                |
| 6          | Pembongkaran sisa bangunan (insitu)                                   | 2,3310   | m3   | 898.000   | 2.093.238                |
| 7          | Perkuatan tanah                                                       | 1,9425   | m3   | 380.000   | 738.150                  |
| 8          | Bekisting beton biasa dengan papan ukuran 3/20 cm (pondasi dan sloof) | 2,9850   | m2   | 345.000   | 1.029.825                |
| 9          | Pembesian dengan besi polos diameter 10 mm                            | 38,8500  | m2   | 208.000   | 8.080.800                |
| 10         | Pengecoran Lantai                                                     | 1,9425   | m3   | 1.468.000 | 2.851.590                |
| 11         | Bekisting beton biasa dengan papan ukuran 3/20 cm (Umpak)             | 0,1521   | m2   | 345.000   | 52.462                   |
| 12         | Pengecoran Umpak                                                      | 0,1452   | m3   | 1.468.000 | 213.154                  |
| 13         | Pembongkaran Bekisting                                                | 3,1371   | m2   | 387.000   | 1.214.044                |
| 14         | Pembuatan kayu pengganti                                              | 0,0504   | m3   | 9.705.000 | 489.132                  |
| 15         | Pengawetan kayu                                                       | 0,0504   | m2   | 142.000   | 7.157                    |
| 16         | Pemasangan kayu pengganti                                             | 0,4375   | m2   | 5.313.000 | 2.324.438                |
| 17         | Pemasangan lantai tegel lama                                          | 38,8500  | m2   | 231.000   | 8.974.350                |
| 18         | Pemasangan Pagar                                                      | 17,3000  | m'   | 606.000   | 10.483.800               |
| 19         | Pembongkaran perancah                                                 | 10,0000  | Buah | 45.000    | 450.000                  |
| 20         | Pengupasan cat                                                        | 13,8240  | m2   | 422.000   | 5.833.728                |
| 21         | Pengecatan                                                            | 14,0031  | m2   | 191.000   | 2.674.592                |
| 22         | Pembersihan                                                           | 80,8500  | m'   | 39.000    | 3.153.150                |
| <b>III</b> | <b><u>Pekerjaan pembersihan drainase</u></b>                          |          |      |           | <b><u>9.270.378</u></b>  |
| 1          | Pembersihan                                                           | 237,702  | m'   | 39.000    | 9.270.378                |
| <b>IV</b>  | <b><u>Pekerjaan perbaikan kolom</u></b>                               |          |      |           | <b><u>49.399.857</u></b> |

|   |                                        |       |    |             |           |           |
|---|----------------------------------------|-------|----|-------------|-----------|-----------|
| A | Kolom TU.m.9                           |       |    |             |           | 2.168.406 |
| 1 | Pengupasan Lapuk                       | 0,000 | m2 | 329.000     | 0         |           |
| 2 | Pengawetan kayu                        | 0,000 | m2 | 142.000     | 0         |           |
| 3 | Konsolidasi kayu                       | 0,011 | m3 | 221.000     | 2.468     |           |
| 4 | Injeksi retakan kayu                   | 0,004 | m3 | 181.534.000 | 709.671   |           |
| 5 | Pengupasan cat                         | 2,066 | m2 | 422.000     | 871.770   |           |
| 6 | Kamuflase kayu                         | 0,270 | m' | 208.000     | 56.168    |           |
| 7 | Pengecatan                             | 2,066 | m2 | 191.000     | 394.569   |           |
| 8 | Pengerjaan pelapisan bagian cor lantai | 0,640 | m2 | 209.000     | 133.760   |           |
| B | Kolom TU.m.18                          |       |    |             |           | 3.197.444 |
| 1 | Pengupasan Lapuk                       | 0,489 | m2 | 329.000     | 160.899   |           |
| 2 | Pengawetan kayu                        | 0,489 | m2 | 142.000     | 69.446    |           |
| 3 | Konsolidasi kayu                       | 0,007 | m3 | 221.000     | 1.567     |           |
| 4 | Injeksi retakan kayu                   | 0,008 | m3 | 181.534.000 | 1.410.970 |           |
| 5 | Pengupasan cat                         | 2,152 | m2 | 422.000     | 908.077   |           |
| 6 | Kamuflase kayu                         | 0,489 | m' | 208.000     | 101.723   |           |
| 7 | Pengecatan                             | 2,152 | m2 | 191.000     | 411.002   |           |
| 8 | Pengerjaan pelapisan bagian cor lantai | 0,640 | m2 | 209.000     | 133.760   |           |
| C | Kolom TU.m.28                          |       |    |             |           | 4.286.758 |
| 1 | Pengupasan Lapuk                       | 0,952 | m2 | 329.000     | 313.172   |           |
| 2 | Pengawetan kayu                        | 0,952 | m2 | 142.000     | 135.169   |           |
| 3 | Konsolidasi kayu                       | 0,093 | m3 | 221.000     | 20.548    |           |
| 4 | Injeksi retakan kayu                   | 0,007 | m3 | 181.534.000 | 1.317.451 |           |
| 5 | Pembuatan kayu pengganti               | 0,093 | m3 | 9.705.000   | 902.326   |           |
| 6 | Pengupasan cat                         | 2,066 | m2 | 422.000     | 871.770   |           |
| 7 | Kamuflase kayu                         | 0,952 | m' | 208.000     | 197.993   |           |
| 8 | Pengecatan                             | 2,066 | m2 | 191.000     | 394.569   |           |
| 9 | Pengerjaan pelapisan bagian cor lantai | 0,640 | m2 | 209.000     | 133.760   |           |
| D | Kolom TU.m.37                          |       |    |             |           | 2.989.026 |
| 1 | Pengupasan Lapuk                       | 0,276 | m2 | 329.000     | 90.909    |           |
| 2 | Pengawetan kayu                        | 0,276 | m2 | 142.000     | 39.237    |           |
| 3 | Konsolidasi kayu                       | 0,004 | m3 | 221.000     | 885       |           |
| 4 | Injeksi retakan kayu                   | 0,008 | m3 | 181.534.000 | 1.379.441 |           |
| 5 | Pengupasan cat                         | 2,100 | m2 | 422.000     | 886.214   |           |
| 6 | Kamuflase kayu                         | 0,276 | m' | 208.000     | 57.475    |           |
| 7 | Pengecatan                             | 2,100 | m2 | 191.000     | 401.106   |           |
| 8 | Pengerjaan pelapisan bagian cor lantai | 0,640 | m2 | 209.000     | 133.760   |           |
| E | Kolom TU.e.17                          |       |    |             |           | 2.916.087 |
| 1 | Pengupasan Lapuk                       | 0,000 | m2 | 329.000     | 0         |           |
| 2 | Pengawetan kayu                        | 0,000 | m2 | 142.000     | 0         |           |

|   |                                        |       |    |             |           |
|---|----------------------------------------|-------|----|-------------|-----------|
| 3 | Konsolidasi kayu                       | 0,000 | m3 | 221.000     | 0         |
| 4 | Injeksi retakan kayu                   | 0,000 | m3 | 181.534.000 | 0         |
| 5 | Pengupasan cat                         | 4,539 | m2 | 422.000     | 1.915.403 |
| 6 | Kamuflase kayu                         | 0,000 | m' | 208.000     | 0         |
| 7 | Pengecatan                             | 4,539 | m2 | 191.000     | 866.924   |
| 8 | Pengerjaan pelapisan bagian cor lantai | 0,640 | m2 | 209.000     | 133.760   |
| F | Kolom TU.e.31                          |       |    |             | 3.940.284 |
| 1 | Pengupasan Lapuk                       | 0,000 | m2 | 329.000     | 0         |
| 2 | Pengawetan kayu                        | 0,000 | m2 | 142.000     | 0         |
| 3 | Konsolidasi kayu                       | 0,000 | m3 | 221.000     | 0         |
| 4 | Injeksi retakan kayu                   | 0,000 | m3 | 181.534.000 | 0         |
| 5 | Pengupasan cat                         | 6,210 | m2 | 422.000     | 2.620.478 |
| 6 | Kamuflase kayu                         | 0,000 | m' | 208.000     | 0         |
| 7 | Pengecatan                             | 6,210 | m2 | 191.000     | 1.186.046 |
| 8 | Pengerjaan pelapisan bagian cor lantai | 0,640 | m2 | 209.000     | 133.760   |
| G | Kolom TU.a.9                           |       |    |             | 2.070.539 |
| 1 | Pengupasan Lapuk                       | 0,226 | m2 | 329.000     | 74.380    |
| 2 | Pengawetan kayu                        | 0,226 | m2 | 142.000     | 32.103    |
| 3 | Konsolidasi kayu                       | 0,003 | m3 | 221.000     | 726       |
| 4 | Injeksi retakan kayu                   | 0,009 | m3 | 181.534.000 | 1.641.648 |
| 5 | Pengupasan cat                         | 0,230 | m2 | 422.000     | 96.996    |
| 6 | Kamuflase kayu                         | 0,226 | m' | 208.000     | 47.025    |
| 7 | Pengecatan                             | 0,230 | m2 | 191.000     | 43.901    |
| 8 | Pengerjaan pelapisan bagian cor lantai | 0,640 | m2 | 209.000     | 133.760   |
| H | Kolom H                                |       |    |             | 3.313.247 |
| 1 | Pengupasan Lapuk                       | 0,000 | m2 | 329.000     | 0         |
| 2 | Pengawetan kayu                        | 0,000 | m2 | 142.000     | 0         |
| 3 | Konsolidasi kayu                       | 0,032 | m3 | 221.000     | 6.995     |
| 4 | Injeksi retakan kayu                   | 0,011 | m3 | 181.534.000 | 2.077.711 |
| 5 | Pengupasan cat                         | 2,594 | m2 | 422.000     | 1.094.781 |
| 6 | Kamuflase kayu                         | 0,000 | m' | 208.000     | 0         |
| 7 | Pengecatan                             | 0,000 | m2 | 191.000     | 0         |
| 8 | Pengerjaan pelapisan bagian cor lantai | 0,640 | m2 | 209.000     | 133.760   |
| I | Kolom TU.N.9                           |       |    |             | 2.943.345 |
| 1 | Pengupasan Lapuk                       | 0,099 | m2 | 329.000     | 32.541    |
| 2 | Pengawetan kayu                        | 0,099 | m2 | 142.000     | 14.045    |
| 3 | Konsolidasi kayu                       | 0,001 | m3 | 221.000     | 317       |
| 4 | Injeksi retakan kayu                   | 0,008 | m3 | 181.534.000 | 1.442.855 |
| 5 | Pengupasan cat                         | 2,120 | m2 | 422.000     | 894.429   |

|   |                                        |           |    |                 |           |
|---|----------------------------------------|-----------|----|-----------------|-----------|
| 6 | Kamuflase kayu                         | 0,099     | m' | 208.000         | 20.573    |
| 7 | Pengecatan                             | 2,120     | m2 | 191.000         | 404.825   |
| 8 | Pengerjaan pelapisan bagian cor lantai | 0,640     | m2 | 209.000         | 133.760   |
| J | Kolom TU.N.37                          | 2.423.178 |    |                 |           |
| 1 | Pengupasan Lapuk                       | 0,000     | m2 | 329.000         | 0         |
| 2 | Pengawetan kayu                        | 0,000     | m2 | 142.000         | 0         |
| 3 | Konsolidasi kayu                       | 0,002     | m3 | 221.000         | 442       |
| 4 | Injeksi retakan kayu                   | 0,008     | m3 | 181.534.00<br>0 | 1.379.441 |
| 5 | Pengupasan cat                         | 2,155     | m2 | 422.000         | 909.535   |
| 6 | Kamuflase kayu                         | 0,000     | m' | 208.000         | 0         |
| 7 | Pengecatan                             | 0,000     | m2 | 191.000         | 0         |
| 8 | Pengerjaan pelapisan bagian cor lantai | 0,640     | m2 | 209.000         | 133.760   |
| K | Kolom TU.M.17                          | 2.739.196 |    |                 |           |
| 1 | Pengupasan Lapuk                       | 0,000     | m2 | 329.000         | 0         |
| 2 | Pengawetan kayu                        | 0,000     | m2 | 142.000         | 0         |
| 3 | Konsolidasi kayu                       | 0,000     | m3 | 221.000         | 0         |
| 4 | Injeksi retakan kayu                   | 0,000     | m3 | 181.534.00<br>0 | 0         |
| 5 | Pengupasan cat                         | 4,250     | m2 | 422.000         | 1.793.628 |
| 6 | Kamuflase kayu                         | 0,000     | m' | 208.000         | 0         |
| 7 | Pengecatan                             | 4,250     | m2 | 191.000         | 811.808   |
| 8 | Pengerjaan pelapisan bagian cor lantai | 0,640     | m2 | 209.000         | 133.760   |
| L | Kolom TU.M.31                          | 3.156.497 |    |                 |           |
| 1 | Pengupasan Lapuk                       | 0,000     | m2 | 329.000         | 0         |
| 2 | Pengawetan kayu                        | 0,000     | m2 | 142.000         | 0         |
| 3 | Konsolidasi kayu                       | 0,000     | m3 | 221.000         | 0         |
| 4 | Injeksi retakan kayu                   | 0,000     | m3 | 181.534.00<br>0 | 0         |
| 5 | Pengupasan cat                         | 4,931     | m2 | 422.000         | 2.080.906 |
| 6 | Kamuflase kayu                         | 0,000     | m' | 208.000         | 0         |
| 7 | Pengecatan                             | 4,931     | m2 | 191.000         | 941.832   |
| 8 | Pengerjaan pelapisan bagian cor lantai | 0,640     | m2 | 209.000         | 133.760   |
| M | Kolom TU.F.9                           | 4.365.606 |    |                 |           |
| 1 | Pengupasan Lapuk                       | 0,000     | m2 | 329.000         | 0         |
| 2 | Pengawetan kayu                        | 0,000     | m2 | 142.000         | 0         |
| 3 | Konsolidasi kayu                       | 0,033     | m3 | 221.000         | 7.361     |
| 4 | Injeksi retakan kayu                   | 0,016     | m3 | 181.534.00<br>0 | 2.918.486 |
| 5 | Pengupasan cat                         | 3,095     | m2 | 422.000         | 1.305.999 |
| 6 | Kamuflase kayu                         | 0,000     | m' | 208.000         | 0         |
| 7 | Pengecatan                             | 0,000     | m2 | 191.000         | 0         |
| 8 | Pengerjaan pelapisan bagian cor lantai | 0,640     | m2 | 209.000         | 133.760   |

|   |                                        |       |    |             |           |
|---|----------------------------------------|-------|----|-------------|-----------|
| N | Kolom TU.F.18                          |       |    |             | 2.967.307 |
| 1 | Pengupasan Lapuk                       | 0,207 | m2 | 329.000     | 68.182    |
| 2 | Pengawetan kayu                        | 0,207 | m2 | 142.000     | 29.428    |
| 3 | Konsolidasi kayu                       | 0,003 | m3 | 221.000     | 664       |
| 4 | Injeksi retakan kayu                   | 0,008 | m3 | 181.534.000 | 1.379.441 |
| 5 | Pengupasan cat                         | 2,141 | m2 | 422.000     | 903.705   |
| 6 | Kamuflase kayu                         | 0,207 | m' | 208.000     | 43.106    |
| 7 | Pengecatan                             | 2,141 | m2 | 191.000     | 409.023   |
| 8 | Pengerjaan pelapisan bagian cor lantai | 0,640 | m2 | 209.000     | 133.760   |
| O | Kolom TU.F.28                          |       |    |             | 3.399.845 |
| 1 | Pengupasan Lapuk                       | 0,108 | m2 | 329.000     | 35.434    |
| 2 | Pengawetan kayu                        | 0,108 | m2 | 142.000     | 15.294    |
| 3 | Konsolidasi kayu                       | 0,006 | m3 | 221.000     | 1.428     |
| 4 | Injeksi retakan kayu                   | 0,009 | m3 | 181.534.000 | 1.710.763 |
| 5 | Pengupasan cat                         | 2,416 | m2 | 422.000     | 1.019.384 |
| 6 | Kamuflase kayu                         | 0,108 | m' | 208.000     | 22.402    |
| 7 | Pengecatan                             | 2,416 | m2 | 191.000     | 461.380   |
| 8 | Pengerjaan pelapisan bagian cor lantai | 0,640 | m2 | 209.000     | 133.760   |
| P | Kolom TU.F.37                          |       |    |             | 2.523.090 |
| 1 | Pengupasan Lapuk                       | 0,000 | m2 | 329.000     | 0         |
| 2 | Pengawetan kayu                        | 0,000 | m2 | 142.000     | 0         |
| 3 | Konsolidasi kayu                       | 0,006 | m3 | 221.000     | 1.239     |
| 4 | Injeksi retakan kayu                   | 0,008 | m3 | 181.534.000 | 1.379.441 |
| 5 | Pengupasan cat                         | 2,390 | m2 | 422.000     | 1.008.651 |
| 6 | Kamuflase kayu                         | 0,000 | m' | 208.000     | 0         |
| 7 | Pengecatan                             | 0,000 | m2 | 191.000     | 0         |
| 8 | Pengerjaan pelapisan bagian cor lantai | 0,640 | m2 | 209.000     | 133.760   |

## DAFTAR ANALISIS HARGA SATUAN PEKERJAAN

| No | Pekerjaan                                         | Satuan | Volume pekerjaan per hari |            | Harga Satuan |
|----|---------------------------------------------------|--------|---------------------------|------------|--------------|
|    |                                                   |        |                           | Pembulatan |              |
| 1  | Pembuatan gudang semen dan peralatan              | m2     | 1,00                      | 1          | 1.567.000    |
| 2  | Registrasi Tegel                                  | m2     | 10,00                     | 10         | 65.000       |
| 3  | Pembongkaran Pagar                                | m'     | 10,00                     | 10         | 106.000      |
| 4  | Pembongkaran Tegel                                | m2     | 8,00                      | 8          | 372.000      |
| 5  | Pembersihan Tegel                                 | m2     | 5,00                      | 5          | 310.000      |
| 6  | Pembuatan dan pemasangan perancah besi            | Buah   | 16,67                     | 17         | 874.000      |
| 7  | Pembongkaran sisa bangunan (insitu)               | m3     | 1,00                      | 1          | 898.000      |
| 8  | Perkuatan tanah                                   | m3     | 10,00                     | 10         | 380.000      |
| 9  | Bekisting beton biasa dengan papan ukuran 3/20 cm | m2     | 3,03                      | 3          | 345.000      |
| 10 | Pembesian dengan besi polos diameter 10 mm        | m2     | 10,00                     | 10         | 208.000      |
| 11 | Pengecoran                                        | m3     | 10,00                     | 10         | 1.468.000    |
| 12 | Pembongkaran Bekisting                            | m2     | 3,33                      | 3          | 387.000      |
| 13 | Pembuatan kayu pengganti                          | m3     | 0,50                      | 1          | 9.705.000    |
| 14 | Pemasangan kayu pengganti                         | m2     | 0,67                      | 1          | 5.313.000    |
| 15 | Pemasangan lantai tegel lama                      | m2     | 5,00                      | 5          | 231.000      |
| 16 | Pemasangan Pagar                                  | m'     | 10,00                     | 10         | 606.000      |
| 17 | Pembongkaran perancah                             | Buah   | 16,67                     | 17         | 45.000       |
| 18 | Pengupasan cat                                    | m2     | 1,00                      | 1          | 422.000      |
| 19 | Pengecatan                                        | m2     | 111,11                    | 111        | 191.000      |
| 20 | Pembersihan                                       | m'     | 100,00                    | 100        | 39.000       |
| 21 | Pengawetan kayu                                   | m2     | 50,00                     | 50         | 142.000      |
| 22 | Konsolidasi kayu                                  | m3     | 50,00                     | 50         | 221.000      |
| 23 | Injeksi retakan kayu                              | m3     | 2,00                      | 2          | 181.534.000  |
| 24 | Pengisian kayu yang berlobang                     | m3     | 5,00                      | 5          | 180.342.000  |
| 25 | Kamuflase kayu                                    | m'     | 8,33                      | 8          | 208.000      |
| 26 | Pengupasan Lapuk                                  | m2     | 4,00                      | 4          | 329.000      |
| 27 | Pengerjaan pelapisan bagian cor lantai            | m2     | 20,00                     | 20         | 209.000      |
| 28 | Penggantian tegel yang hilang                     | M2     |                           |            | 1.325.000    |

## ANALISISA HARGA SATUAN PEKERJAAN

| 1. Pembuatan gudang semen dan peralatan / m2 |                     |        |        |                 |                        |
|----------------------------------------------|---------------------|--------|--------|-----------------|------------------------|
| No.                                          | Pekerjaan           | Volume | Satuan | Harga Satuan    | Jumlah Harga           |
| <b>A</b>                                     | <b>TENAGA</b>       |        |        |                 | <b>Rp 426.560,00</b>   |
| 1                                            | Pekerja             | 1,000  | OH     | Rp 280.000,00   | Rp 280.000,00          |
| 2                                            | Pembantu Pekerja    | 0,500  | OH     | Rp 180.000,00   | Rp 90.000,00           |
| 3                                            | Tekno-Arkeologi     | 0,200  | OH     | Rp 280.000,00   | Rp 56.000,00           |
| 4                                            | Juru Foto           | 0,002  | OH     | Rp 280.000,00   | Rp 560,00              |
| <b>B</b>                                     | <b>BAHAN</b>        |        |        |                 | <b>Rp 1.118.925,00</b> |
| 1                                            | Balok kayu 6/12/400 | 1,700  | Batang | Rp 111.617,65   | Rp 189.750,00          |
| 2                                            | Kaso/usuk kayu      | 0,210  | m3     | Rp 3.675.000,00 | Rp 771.750,00          |
| 3                                            | Paku                | 0,300  | kg     | Rp 26.000,00    | Rp 7.800,00            |
| 4                                            | Seng                | 1,750  | lembar | Rp 85.500,00    | Rp 149.625,00          |
| <b>C</b>                                     | <b>PERALATAN</b>    |        |        |                 | <b>Rp 21.202,70</b>    |
| 1                                            | Gergaji             | 0,010  | buah   | Rp 186.890,00   | Rp 1.868,90            |
| 2                                            | Linggis             | 0,010  | buah   | Rp 252.890,00   | Rp 2.528,90            |
| 3                                            | Palu Kecil          | 0,010  | buah   | Rp 83.490,00    | Rp 834,90              |
| 4                                            | Pahat               | 0,010  | Buah   | Rp 390.000,00   | Rp 3.900,00            |
| 5                                            | Masker              | 0,100  | Buah   | Rp 22.500,00    | Rp 2.250,00            |
| 6                                            | Sarung tangan       | 0,200  | Buah   | Rp 49.100,00    | Rp 9.820,00            |
| <b>Jumlah</b>                                |                     |        |        |                 | <b>Rp 1.566.687,70</b> |
| <b>pembulatan</b>                            |                     |        |        |                 | <b>Rp 1.567.000,00</b> |

| 2. Registrasi Tegel / m2 |                    |        |        |               |                     |
|--------------------------|--------------------|--------|--------|---------------|---------------------|
| No.                      | Pekerjaan          | Volume | Satuan | Harga Satuan  | Jumlah Harga        |
| <b>A</b>                 | <b>TENAGA</b>      |        |        |               | <b>Rp 47.600,00</b> |
| 1                        | Pekerja            | 0,100  | OH     | Rp 280.000,00 | Rp 28.000,00        |
| 2                        | Tekno-Arkeologi    | 0,040  | OH     | Rp 280.000,00 | Rp 11.200,00        |
| 3                        | Pengawas Arkeologi | 0,010  | OH     | Rp 280.000,00 | Rp 2.800,00         |
| 5                        | Juru Foto          | 0,020  | OH     | Rp 280.000,00 | Rp 5.600,00         |
| <b>B</b>                 | <b>BAHAN</b>       |        |        |               | <b>Rp 13.000,00</b> |
| 1                        | Plester Kertas     | 1,000  | Buah   | Rp 5.000,00   | Rp 5.000,00         |
| 2                        | Spidol Marker      | 1,000  | Buah   | Rp 8.000,00   | Rp 8.000,00         |
| <b>C</b>                 | <b>PERALATAN</b>   |        |        |               | <b>Rp 4.419,00</b>  |
| 1                        | Sarung tangan      | 0,090  | Buah   | Rp 49.100,00  | Rp 4.419,00         |
| <b>Jumlah</b>            |                    |        |        |               | <b>Rp 65.019,00</b> |
| <b>pembulatan</b>        |                    |        |        |               | <b>Rp 65.000,00</b> |

| 3. Pembongkaran Pagar / m' |                    |        |        |              |            |                   |
|----------------------------|--------------------|--------|--------|--------------|------------|-------------------|
| No.                        | Pekerjaan          | Volume | Satuan | Harga Satuan |            | Jumlah Harga      |
| <b>A</b>                   | <b>TENAGA</b>      |        |        |              | <b>Rp</b>  | <b>78.560,00</b>  |
| 1                          | Pekerja            | 0,100  | OH     | Rp           | 280.000,00 | Rp 28.000,00      |
| 2                          | Pembantu Pekerja   | 0,200  | OH     | Rp           | 180.000,00 | Rp 36.000,00      |
| 3                          | Tekno-Arkeologi    | 0,030  | OH     | Rp           | 280.000,00 | Rp 8.400,00       |
| 4                          | Pengawas Arkeologi | 0,020  | OH     | Rp           | 280.000,00 | Rp 5.600,00       |
| 5                          | Juru Foto          | 0,002  | OH     | Rp           | 280.000,00 | Rp 560,00         |
| <b>B</b>                   | <b>BAHAN</b>       |        |        |              | <b>Rp</b>  | <b>0,00</b>       |
|                            |                    |        |        |              |            |                   |
| <b>C</b>                   | <b>PERALATAN</b>   |        |        |              | <b>Rp</b>  | <b>27.847,80</b>  |
| 1                          | Gergaji            | 0,010  | buah   | Rp           | 186.890,00 | Rp 1.868,90       |
| 2                          | Linggis            | 0,010  | buah   | Rp           | 252.890,00 | Rp 2.528,90       |
| 3                          | Palu Besar 10 kg   | 0,010  | buah   | Rp           | 748.000,00 | Rp 7.480,00       |
| 4                          | Pahat              | 0,010  | Buah   | Rp           | 390.000,00 | Rp 3.900,00       |
| 5                          | Masker             | 0,100  | Buah   | Rp           | 22.500,00  | Rp 2.250,00       |
| 6                          | Sarung tangan      | 0,200  | Buah   | Rp           | 49.100,00  | Rp 9.820,00       |
| <b>Jumlah</b>              |                    |        |        |              | <b>Rp</b>  | <b>106.407,80</b> |
| <b>pembulatan</b>          |                    |        |        |              | <b>Rp</b>  | <b>106.000,00</b> |

| 4. Pembongkaran Tegel / m2 |                                                          |        |        |              |              |                   |
|----------------------------|----------------------------------------------------------|--------|--------|--------------|--------------|-------------------|
| No.                        | Pekerjaan                                                | Volume | Satuan | Harga Satuan |              | Jumlah Harga      |
| <b>A</b>                   | <b>TENAGA</b>                                            |        |        |              | <b>Rp</b>    | <b>332.100,00</b> |
| 1                          | Pekerja                                                  | 0,125  | OH     | Rp           | 280.000,00   | Rp 35.000,00      |
| 2                          | Pembantu Pekerja                                         | 0,375  | OH     | Rp           | 180.000,00   | Rp 67.500,00      |
| 3                          | Tekno-Arkeologi                                          | 0,600  | OH     | Rp           | 280.000,00   | Rp 168.000,00     |
| 4                          | Pengawas Arkeologi                                       | 0,200  | OH     | Rp           | 280.000,00   | Rp 56.000,00      |
| 5                          | Juru Foto                                                | 0,020  | OH     | Rp           | 280.000,00   | Rp 5.600,00       |
| <b>B</b>                   | <b>BAHAN</b>                                             |        |        |              | <b>Rp</b>    | <b>1.483,90</b>   |
| 1                          | Mata Gerinda (Proxxon Mata Gerinda 38mm 5 Pcs No 28 818) | 0,010  | Buah   | Rp           | 148.390,00   | Rp 1.483,90       |
| <b>C</b>                   | <b>PERALATAN</b>                                         |        |        |              | <b>Rp</b>    | <b>38.736,70</b>  |
| 1                          | Gergaji                                                  | 0,010  | buah   | Rp           | 186.890,00   | Rp 1.868,90       |
| 2                          | Linggis                                                  | 0,010  | buah   | Rp           | 252.890,00   | Rp 2.528,90       |
| 3                          | Palu Besar 10 kg                                         | 0,010  | buah   | Rp           | 748.000,00   | Rp 7.480,00       |
| 4                          | Pahat                                                    | 0,010  | Buah   | Rp           | 390.000,00   | Rp 3.900,00       |
| 5                          | Gerinda                                                  | 0,010  | Buah   | Rp           | 1.088.890,00 | Rp 10.888,90      |
| 6                          | Masker                                                   | 0,100  | Buah   | Rp           | 22.500,00    | Rp 2.250,00       |
| 6                          | Sarung tangan                                            | 0,200  | Buah   | Rp           | 49.100,00    | Rp 9.820,00       |
| <b>Jumlah</b>              |                                                          |        |        |              | <b>Rp</b>    | <b>372.320,60</b> |
| <b>pembulatan</b>          |                                                          |        |        |              | <b>Rp</b>    | <b>372.000,00</b> |

| 5. Pembersihan Tegel / m2 |                                                          |        |        |              |              |                   |
|---------------------------|----------------------------------------------------------|--------|--------|--------------|--------------|-------------------|
| No.                       | Pekerjaan                                                | Volume | Satuan | Harga Satuan |              | Jumlah Harga      |
| <b>A</b>                  | <b>TENAGA</b>                                            |        |        |              | <b>Rp</b>    | <b>145.360,00</b> |
| 1                         | Pekerja                                                  | 0,200  | OH     | Rp           | 280.000,00   | Rp 56.000,00      |
| 2                         | Pembantu Pekerja                                         | 0,400  | OH     | Rp           | 180.000,00   | Rp 72.000,00      |
| 3                         | Tekno-Arkeologi                                          | 0,020  | OH     | Rp           | 280.000,00   | Rp 5.600,00       |
| 4                         | Pengawas Arkeologi                                       | 0,040  | OH     | Rp           | 280.000,00   | Rp 11.200,00      |
| 5                         | Juru Foto                                                | 0,002  | OH     | Rp           | 280.000,00   | Rp 560,00         |
| <b>B</b>                  | <b>BAHAN</b>                                             |        |        |              | <b>Rp</b>    | <b>153.390,00</b> |
| 1                         | Mata Gerinda (Proxxon Mata Gerinda 38mm 5 Pcs No 28 818) | 1,000  | Buah   | Rp           | 148.390,00   | Rp 148.390,00     |
| 2                         | Air                                                      | 1,000  | m3     | Rp           | 5.000,00     | Rp 5.000,00       |
| <b>C</b>                  | <b>PERALATAN</b>                                         |        |        |              | <b>Rp</b>    | <b>10.888,90</b>  |
| 1                         | Gerinda                                                  | 0,010  | Buah   | Rp           | 1.088.890,00 | Rp 10.888,90      |
| <b>Jumlah</b>             |                                                          |        |        |              | <b>Rp</b>    | <b>309.638,90</b> |
| <b>pembulatan</b>         |                                                          |        |        |              | <b>Rp</b>    | <b>310.000,00</b> |

| 6. Pembuatan dan pemasangan perancah besi / Buah |                                                          |        |        |              |              |                   |
|--------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|--------|--------|--------------|--------------|-------------------|
| No.                                              | Pekerjaan                                                | Volume | Satuan | Harga Satuan |              | Jumlah Harga      |
| <b>A</b>                                         | <b>TENAGA</b>                                            |        |        |              | <b>Rp</b>    | <b>40.920,00</b>  |
| 1                                                | Pekerja                                                  | 0,060  | OH     | Rp           | 280.000,00   | Rp 16.800,00      |
| 2                                                | Pembantu Pekerja                                         | 0,120  | OH     | Rp           | 180.000,00   | Rp 21.600,00      |
| 3                                                | Tekno-Arkeologi                                          | 0,004  | OH     | Rp           | 280.000,00   | Rp 1.120,00       |
| 4                                                | Pengawas Arkeologi                                       | 0,004  | OH     | Rp           | 280.000,00   | Rp 1.120,00       |
| 5                                                | Juru Foto                                                | 0,001  | OH     | Rp           | 280.000,00   | Rp 280,00         |
| <b>B</b>                                         | <b>BAHAN</b>                                             |        |        |              | <b>Rp</b>    | <b>287.097,50</b> |
| 1                                                | Besi pipa 2 inch tebal 2 mm                              | 1,000  | Batang | Rp           | 200.000,00   | Rp 200.000,00     |
| 2                                                | scaffolding clamps pressed double coupler                | 1,000  | Buah   | Rp           | 50.000,00    | Rp 50.000,00      |
| 3                                                | Mata Gerinda (Proxxon Mata Gerinda 38mm 5 Pcs No 28 818) | 0,250  | Buah   | Rp           | 148.390,00   | Rp 37.097,50      |
| <b>C</b>                                         | <b>PERALATAN</b>                                         |        |        |              | <b>Rp</b>    | <b>545.945,00</b> |
| 1                                                | Gerinda                                                  | 0,500  | Buah   | Rp           | 1.088.890,00 | Rp 544.445,00     |
| 2                                                | Kunci Pas Lengkap                                        | 0,010  | Buah   | Rp           | 150.000,00   | Rp 1.500,00       |
| <b>Jumlah</b>                                    |                                                          |        |        |              | <b>Rp</b>    | <b>873.962,50</b> |
| <b>pembulatan</b>                                |                                                          |        |        |              | <b>Rp</b>    | <b>874.000,00</b> |

| 7. Pembongkaran sisa bangunan (insitu) / m3 |                    |        |        |              |            |                   |
|---------------------------------------------|--------------------|--------|--------|--------------|------------|-------------------|
| No.                                         | Pekerjaan          | Volume | Satuan | Harga Satuan |            | Jumlah Harga      |
| <b>A</b>                                    | <b>TENAGA</b>      |        |        |              | <b>Rp</b>  | <b>869.600,00</b> |
| 1                                           | Pekerja            | 1,000  | OH     | Rp           | 280.000,00 | Rp 280.000,00     |
| 2                                           | Pembantu Pekerja   | 2,000  | OH     | Rp           | 180.000,00 | Rp 360.000,00     |
| 3                                           | Tekno-Arkeologi    | 0,600  | OH     | Rp           | 280.000,00 | Rp 168.000,00     |
| 4                                           | Pengawas Arkeologi | 0,200  | OH     | Rp           | 280.000,00 | Rp 56.000,00      |
| 5                                           | Juru Foto          | 0,020  | OH     | Rp           | 280.000,00 | Rp 5.600,00       |
| <b>B</b>                                    | <b>BAHAN</b>       |        |        |              | <b>Rp</b>  | <b>0,00</b>       |
|                                             |                    |        |        |              |            |                   |
| <b>C</b>                                    | <b>PERALATAN</b>   |        |        |              | <b>Rp</b>  | <b>28.375,80</b>  |
| 1                                           | Gergaji            | 0,010  | buah   | Rp           | 186.890,00 | Rp 1.868,90       |
| 2                                           | Linggis            | 0,010  | buah   | Rp           | 252.890,00 | Rp 2.528,90       |
| 3                                           | Palu Besar 10 kg   | 0,010  | buah   | Rp           | 748.000,00 | Rp 7.480,00       |
| 4                                           | Pahat              | 0,010  | Buah   | Rp           | 390.000,00 | Rp 3.900,00       |
| 5                                           | Catut              | 0,010  | buah   | Rp           | 44.000,00  | Rp 440,00         |
| 6                                           | Spatula            | 0,010  | buah   | Rp           | 8.800,00   | Rp 88,00          |
| 7                                           | Masker             | 0,100  | Buah   | Rp           | 22.500,00  | Rp 2.250,00       |
| 8                                           | Sarung tangan      | 0,200  | Buah   | Rp           | 49.100,00  | Rp 9.820,00       |
| <b>Jumlah</b>                               |                    |        |        |              | <b>Rp</b>  | <b>897.975,80</b> |
| <b>pembulatan</b>                           |                    |        |        |              | <b>Rp</b>  | <b>898.000,00</b> |

| 8. Perkuatan tanah / m3 |                    |        |        |              |            |                   |
|-------------------------|--------------------|--------|--------|--------------|------------|-------------------|
| No.                     | Pekerjaan          | Volume | Satuan | Harga Satuan |            | Jumlah Harga      |
| <b>A</b>                | <b>TENAGA</b>      |        |        |              | <b>Rp</b>  | <b>85.640,00</b>  |
| 1                       | Pekerja            | 0,100  | OH     | Rp           | 280.000,00 | Rp 28.000,00      |
| 2                       | Pembantu Pekerja   | 0,300  | OH     | Rp           | 180.000,00 | Rp 54.000,00      |
| 3                       | Tekno-Arkeologi    | 0,010  | OH     | Rp           | 280.000,00 | Rp 2.800,00       |
| 4                       | Pengawas Arkeologi | 0,001  | OH     | Rp           | 280.000,00 | Rp 280,00         |
| 5                       | Juru Foto          | 0,002  | OH     | Rp           | 280.000,00 | Rp 560,00         |
| <b>B</b>                | <b>BAHAN</b>       |        |        |              | <b>Rp</b>  | <b>293.040,00</b> |
| 1                       | Pasir urug         | 1,200  | m3     | Rp           | 244.200,00 | Rp 293.040,00     |
| <b>C</b>                | <b>PERALATAN</b>   |        |        |              | <b>Rp</b>  | <b>1.120,60</b>   |
| 1                       | Skop               | 0,005  | Buah   | Rp           | 136.730,00 | Rp 683,65         |
| 2                       | Ember              | 0,005  | buah   | Rp           | 74.300,00  | Rp 371,50         |
| 3                       | Cangkul            | 0,001  | buah   | Rp           | 130.900,00 | Rp 65,45          |
| <b>Jumlah</b>           |                    |        |        |              | <b>Rp</b>  | <b>379.800,60</b> |
| <b>pembulatan</b>       |                    |        |        |              | <b>Rp</b>  | <b>380.000,00</b> |

| 9. Bekisting beton biasa dengan papan ukuran 3/20 cm / m2 |                          |        |        |              |              |                   |
|-----------------------------------------------------------|--------------------------|--------|--------|--------------|--------------|-------------------|
| No.                                                       | Pekerjaan                | Volume | Satuan | Harga Satuan |              | Jumlah Harga      |
| <b>A</b>                                                  | <b>TENAGA</b>            |        |        |              | <b>Rp</b>    | <b>216.240,00</b> |
| 1                                                         | Pekerja                  | 0,330  | OH     | Rp           | 280.000,00   | Rp 92.400,00      |
| 2                                                         | Pembantu Pekerja         | 0,660  | OH     | Rp           | 180.000,00   | Rp 118.800,00     |
| 3                                                         | Tekno-Arkeologi          | 0,004  | OH     | Rp           | 280.000,00   | Rp 1.120,00       |
| 4                                                         | Pengawas Arkeologi       | 0,004  | OH     | Rp           | 280.000,00   | Rp 1.120,00       |
| 5                                                         | Juru Foto                | 0,010  | OH     | Rp           | 280.000,00   | Rp 2.800,00       |
| <b>B</b>                                                  | <b>BAHAN</b>             |        |        |              | <b>Rp</b>    | <b>126.425,00</b> |
| 1                                                         | Papan 3/20 kayu kelas II | 0,025  | m3     | Rp           | 3.675.000,00 | Rp 91.875,00      |
| 2                                                         | Kayu Bekisting           | 0,011  | m3     | Rp           | 2.100.000,00 | Rp 23.100,00      |
| 3                                                         | Paku 5 cm dan 7 cm       | 0,400  | kg     | Rp           | 26.000,00    | Rp 10.400,00      |
| 4                                                         | Minyak bekisting         | 0,200  | liter  | Rp           | 5.250,00     | Rp 1.050,00       |
| <b>C</b>                                                  | <b>PERALATAN</b>         |        |        |              | <b>Rp</b>    | <b>2.240,65</b>   |
| 1                                                         | Gergaji                  | 0,005  | buah   | Rp           | 186.890,00   | Rp 934,45         |
| 2                                                         | Linggis                  | 0,005  | buah   | Rp           | 252.890,00   | Rp 1.264,45       |
| 3                                                         | Palu Kecil               | 0,001  | buah   | Rp           | 83.490,00    | Rp 41,75          |
| <b>Jumlah</b>                                             |                          |        |        |              | <b>Rp</b>    | <b>344.905,65</b> |
| <b>pembulatan</b>                                         |                          |        |        |              | <b>Rp</b>    | <b>345.000,00</b> |

| 10. Pembesian dengan besi polos diameter 10 mm / m2 |                                                          |        |        |              |              |                   |
|-----------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|--------|--------|--------------|--------------|-------------------|
| No.                                                 | Pekerjaan                                                | Volume | Satuan | Harga Satuan |              | Jumlah Harga      |
| <b>A</b>                                            | <b>TENAGA</b>                                            |        |        |              | <b>Rp</b>    | <b>51.040,00</b>  |
| 1                                                   | Pekerja                                                  | 0,100  | OH     | Rp           | 280.000,00   | Rp 28.000,00      |
| 2                                                   | Pembantu Pekerja                                         | 0,100  | OH     | Rp           | 180.000,00   | Rp 18.000,00      |
| 3                                                   | Tekno-Arkeologi                                          | 0,004  | OH     | Rp           | 280.000,00   | Rp 1.120,00       |
| 4                                                   | Pengawas Arkeologi                                       | 0,004  | OH     | Rp           | 280.000,00   | Rp 1.120,00       |
| 5                                                   | Juru Foto                                                | 0,010  | OH     | Rp           | 280.000,00   | Rp 2.800,00       |
| <b>B</b>                                            | <b>BAHAN</b>                                             |        |        |              | <b>Rp</b>    | <b>148.413,00</b> |
| 1                                                   | Besi dia. 10 full                                        | 2,100  | btg    | Rp           | 54.000,00    | Rp 113.400,00     |
| 2                                                   | Bendrat                                                  | 0,200  | kg     | Rp           | 26.675,00    | Rp 5.335,00       |
| 3                                                   | Mata Gerinda (Proxxon Mata Gerinda 38mm 5 Pcs No 28 818) | 0,200  | Buah   | Rp           | 148.390,00   | Rp 29.678,00      |
| <b>C</b>                                            | <b>PERALATAN</b>                                         |        |        |              | <b>Rp</b>    | <b>8.217,79</b>   |
| 1                                                   | Catut                                                    | 0,010  | buah   | Rp           | 44.000,00    | Rp 440,00         |
| 2                                                   | Gerinda                                                  | 0,007  | Buah   | Rp           | 1.088.890,00 | Rp 7.777,79       |
| <b>Jumlah</b>                                       |                                                          |        |        |              | <b>Rp</b>    | <b>207.670,79</b> |
| <b>pembulatan</b>                                   |                                                          |        |        |              | <b>Rp</b>    | <b>208.000,00</b> |

| 11. Pengecoran / m3 |                    |        |        |              |            |                     |
|---------------------|--------------------|--------|--------|--------------|------------|---------------------|
| No.                 | Pekerjaan          | Volume | Satuan | Harga Satuan |            | Jumlah Harga        |
| <b>A</b>            | <b>TENAGA</b>      |        |        |              | <b>Rp</b>  | <b>51.040,00</b>    |
| 1                   | Pekerja            | 0,100  | OH     | Rp           | 280.000,00 | Rp 28.000,00        |
| 2                   | Pembantu Pekerja   | 0,100  | OH     | Rp           | 180.000,00 | Rp 18.000,00        |
| 3                   | Tekno-Arkeologi    | 0,004  | OH     | Rp           | 280.000,00 | Rp 1.120,00         |
| 4                   | Pengawas Arkeologi | 0,004  | OH     | Rp           | 280.000,00 | Rp 1.120,00         |
| 5                   | Juru Foto          | 0,010  | OH     | Rp           | 280.000,00 | Rp 2.800,00         |
| <b>B</b>            | <b>BAHAN</b>       |        |        |              | <b>Rp</b>  | <b>1.017.520,00</b> |
| 1                   | Semen PC (50kg)    | 8,000  | sak    | Rp           | 80.000,00  | Rp 640.000,00       |
| 2                   | Pasir mahakam      | 0,540  | m3     | Rp           | 198.000,00 | Rp 106.920,00       |
| 3                   | Kerikil            | 0,820  | m3     | Rp           | 330.000,00 | Rp 270.600,00       |
| <b>C</b>            | <b>PERALATAN</b>   |        |        |              | <b>Rp</b>  | <b>399.013,00</b>   |
| 1                   | Cangkul            | 0,100  | buah   | Rp           | 130.900,00 | Rp 13.090,00        |
| 2                   | Skop               | 0,100  | Buah   | Rp           | 136.730,00 | Rp 13.673,00        |
| 3                   | Ember              | 5,000  | buah   | Rp           | 74.300,00  | Rp 371.500,00       |
| 4                   | Cetok              | 0,050  | buah   | Rp           | 15.000,00  | Rp 750,00           |
| <b>Jumlah</b>       |                    |        |        |              | <b>Rp</b>  | <b>1.467.573,00</b> |
| <b>pembulatan</b>   |                    |        |        |              | <b>Rp</b>  | <b>1.468.000,00</b> |

| 12. Pembongkaran Bekisting / m2 |                    |        |        |              |            |                   |
|---------------------------------|--------------------|--------|--------|--------------|------------|-------------------|
| No.                             | Pekerjaan          | Volume | Satuan | Harga Satuan |            | Jumlah Harga      |
| <b>A</b>                        | <b>TENAGA</b>      |        |        |              | <b>Rp</b>  | <b>365.600,00</b> |
| 1                               | Pekerja            | 0,300  | OH     | Rp           | 280.000,00 | Rp 84.000,00      |
| 2                               | Pembantu Pekerja   | 0,600  | OH     | Rp           | 180.000,00 | Rp 108.000,00     |
| 3                               | Tekno-Arkeologi    | 0,400  | OH     | Rp           | 280.000,00 | Rp 112.000,00     |
| 4                               | Pengawas Arkeologi | 0,200  | OH     | Rp           | 280.000,00 | Rp 56.000,00      |
| 5                               | Juru Foto          | 0,020  | OH     | Rp           | 280.000,00 | Rp 5.600,00       |
| <b>B</b>                        | <b>BAHAN</b>       |        |        |              | <b>Rp</b>  | <b>0,00</b>       |
|                                 |                    |        |        |              |            |                   |
| <b>C</b>                        | <b>PERALATAN</b>   |        |        |              | <b>Rp</b>  | <b>21.730,70</b>  |
| 1                               | Gergaji            | 0,010  | buah   | Rp           | 186.890,00 | Rp 1.868,90       |
| 2                               | Linggis            | 0,010  | buah   | Rp           | 252.890,00 | Rp 2.528,90       |
| 3                               | Palu Kecil         | 0,010  | buah   | Rp           | 83.490,00  | Rp 834,90         |
| 4                               | Pahat              | 0,010  | Buah   | Rp           | 390.000,00 | Rp 3.900,00       |
| 5                               | Catut              | 0,010  | buah   | Rp           | 44.000,00  | Rp 440,00         |
| 6                               | Spatula            | 0,010  | buah   | Rp           | 8.800,00   | Rp 88,00          |
| 7                               | Masker             | 0,100  | Buah   | Rp           | 22.500,00  | Rp 2.250,00       |
| 8                               | Sarung tangan      | 0,200  | Buah   | Rp           | 49.100,00  | Rp 9.820,00       |
| <b>Jumlah</b>                   |                    |        |        |              | <b>Rp</b>  | <b>387.330,70</b> |
| <b>pembulatan</b>               |                    |        |        |              | <b>Rp</b>  | <b>387.000,00</b> |

| 13. Pembuatan kayu pengganti / m3 |                    |        |        |              |              |                        |
|-----------------------------------|--------------------|--------|--------|--------------|--------------|------------------------|
| No.                               | Pekerjaan          | Volume | Satuan | Harga Satuan |              | Jumlah Harga           |
| <b>A</b>                          | <b>TENAGA</b>      |        |        |              | <b>Rp</b>    | <b>2.561.600,00</b>    |
| 1                                 | Pekerja            | 2,000  | OH     | Rp           | 280.000,00   | Rp 560.000,00          |
| 2                                 | Pembantu Pekerja   | 10,000 | OH     | Rp           | 180.000,00   | Rp 1.800.000,00        |
| 3                                 | Tekno-Arkeologi    | 0,200  | OH     | Rp           | 280.000,00   | Rp 56.000,00           |
| 4                                 | Pengawas Arkeologi | 0,500  | OH     | Rp           | 280.000,00   | Rp 140.000,00          |
| 5                                 | Juru Foto          | 0,020  | OH     | Rp           | 280.000,00   | Rp 5.600,00            |
| <b>B</b>                          | <b>BAHAN</b>       |        |        |              | <b>Rp</b>    | <b>6.713.750,00</b>    |
| 1                                 | Kayu               | 1,100  | m3     | Rp           | 5.692.500,00 | Rp 6.261.750,00        |
| 2                                 | Paku               | 2,000  | kg     | Rp           | 26.000,00    | Rp 52.000,00           |
| 3                                 | Lem kayu           | 10,000 | kg     | Rp           | 40.000,00    | Rp 400.000,00          |
| <b>C</b>                          | <b>PERALATAN</b>   |        |        |              | <b>Rp</b>    | <b>429.556,00</b>      |
| 1                                 | Pahat              | 1,000  | Buah   | Rp           | 390.000,00   | Rp 390.000,00          |
| 2                                 | Palu Kecil         | 0,200  | buah   | Rp           | 83.490,00    | Rp 16.698,00           |
| 3                                 | Siku               | 0,100  | buah   | Rp           | 41.690,00    | Rp 4.169,00            |
| 4                                 | Gergaji            | 0,100  | buah   | Rp           | 186.890,00   | Rp 18.689,00           |
| <b>Jumlah</b>                     |                    |        |        |              |              | <b>Rp 9.704.906,00</b> |
| <b>pembulatan</b>                 |                    |        |        |              |              | <b>Rp 9.705.000,00</b> |

| 14. Pemasangan kayu pengganti / m2 |                    |         |        |              |            |                        |
|------------------------------------|--------------------|---------|--------|--------------|------------|------------------------|
| No.                                | Pekerjaan          | Volume  | Satuan | Harga Satuan |            | Jumlah Harga           |
| <b>A</b>                           | <b>TENAGA</b>      |         |        |              | <b>Rp</b>  | <b>1.385.600,00</b>    |
| 1                                  | Pekerja            | 1,500   | OH     | Rp           | 280.000,00 | Rp 420.000,00          |
| 2                                  | Pembantu Pekerja   | 3,000   | OH     | Rp           | 180.000,00 | Rp 540.000,00          |
| 3                                  | Tekno-Arkeologi    | 0,520   | OH     | Rp           | 280.000,00 | Rp 145.600,00          |
| 4                                  | Pengawas Arkeologi | 0,500   | OH     | Rp           | 280.000,00 | Rp 140.000,00          |
| 5                                  | Juru Foto          | 0,500   | OH     | Rp           | 280.000,00 | Rp 140.000,00          |
| <b>B</b>                           | <b>BAHAN</b>       |         |        |              | <b>Rp</b>  | <b>3.811.000,00</b>    |
| 1                                  | Lem kayu           | 1,000   | kg     | Rp           | 40.000,00  | Rp 40.000,00           |
| 2                                  | Besi plat 3 mm     | 1,000   | Lbr    | Rp           | 775.000,00 | Rp 775.000,00          |
| 3                                  | Baut 10 cm + mur   | 280,000 | Buah   | Rp           | 10.700,00  | Rp 2.996.000,00        |
| <b>C</b>                           | <b>PERALATAN</b>   |         |        |              | <b>Rp</b>  | <b>116.285,00</b>      |
| 1                                  | Masker             | 0,500   | Buah   | Rp           | 22.500,00  | Rp 11.250,00           |
| 2                                  | Kuas 2,5 inci      | 0,500   | buah   | Rp           | 35.090,00  | Rp 17.545,00           |
| 3                                  | Sarung tangan      | 1,000   | Buah   | Rp           | 49.100,00  | Rp 49.100,00           |
| 4                                  | Amplas             | 1,000   | lembar | Rp           | 38.390,00  | Rp 38.390,00           |
| <b>Jumlah</b>                      |                    |         |        |              |            | <b>Rp 5.312.885,00</b> |
| <b>pembulatan</b>                  |                    |         |        |              |            | <b>Rp 5.313.000,00</b> |

| 15. Pemasang lantai tegel lama / m2 |                    |        |        |              |            |                   |
|-------------------------------------|--------------------|--------|--------|--------------|------------|-------------------|
| No.                                 | Pekerjaan          | Volume | Satuan | Harga Satuan |            | Jumlah Harga      |
| <b>A</b>                            | <b>TENAGA</b>      |        |        |              | <b>Rp</b>  | <b>145.360,00</b> |
| 1                                   | Pekerja            | 0,200  | OH     | Rp           | 280.000,00 | Rp 56.000,00      |
| 2                                   | Pembantu Pekerja   | 0,400  | OH     | Rp           | 180.000,00 | Rp 72.000,00      |
| 3                                   | Tekno-Arkeologi    | 0,020  | OH     | Rp           | 280.000,00 | Rp 5.600,00       |
| 4                                   | Pengawas Arkeologi | 0,040  | OH     | Rp           | 280.000,00 | Rp 11.200,00      |
| 5                                   | Juru Foto          | 0,002  | OH     | Rp           | 280.000,00 | Rp 560,00         |
| <b>B</b>                            | <b>BAHAN</b>       |        |        |              | <b>Rp</b>  | <b>82.736,00</b>  |
| 1                                   | Tegel              | 1,000  | m2     | Rp           | 71.400,00  | Rp 71.400,00      |
| 2                                   | Semen PC (50kg)    | 0,020  | sak    | Rp           | 80.000,00  | Rp 1.600,00       |
| 3                                   | Pasir mahakam      | 0,032  | m3     | Rp           | 198.000,00 | Rp 6.336,00       |
| 4                                   | Semen warna        | 0,200  | kg     | Rp           | 17.000,00  | Rp 3.400,00       |
| <b>C</b>                            | <b>PERALATAN</b>   |        |        |              | <b>Rp</b>  | <b>2.886,75</b>   |
| 1                                   | Cetok              | 0,002  | buah   | Rp           | 15.000,00  | Rp 30,00          |
| 2                                   | Palu Besar 10 kg   | 0,002  | buah   | Rp           | 748.000,00 | Rp 1.496,00       |
| 3                                   | Ember              | 0,001  | buah   | Rp           | 74.300,00  | Rp 74,30          |
| 3                                   | Cangkul            | 0,005  | buah   | Rp           | 130.900,00 | Rp 654,50         |
| 4                                   | Waterpass          | 0,005  | buah   | Rp           | 126.390,00 | Rp 631,95         |
| <b>Jumlah</b>                       |                    |        |        |              | <b>Rp</b>  | <b>230.982,75</b> |
| <b>pembulatan</b>                   |                    |        |        |              | <b>Rp</b>  | <b>231.000,00</b> |

| 16. Pemasangan Pagar / m' |                    |        |        |              |            |                   |
|---------------------------|--------------------|--------|--------|--------------|------------|-------------------|
| No.                       | Pekerjaan          | Volume | Satuan | Harga Satuan |            | Jumlah Harga      |
| <b>A</b>                  | <b>TENAGA</b>      |        |        |              | <b>Rp</b>  | <b>139.600,00</b> |
| 1                         | Pekerja            | 0,100  | OH     | Rp           | 280.000,00 | Rp 28.000,00      |
| 2                         | Pembantu Pekerja   | 0,200  | OH     | Rp           | 180.000,00 | Rp 36.000,00      |
| 3                         | Tekno-Arkeologi    | 0,200  | OH     | Rp           | 280.000,00 | Rp 56.000,00      |
| 4                         | Pengawas Arkeologi | 0,050  | OH     | Rp           | 280.000,00 | Rp 14.000,00      |
| 5                         | Juru Foto          | 0,020  | OH     | Rp           | 280.000,00 | Rp 5.600,00       |
| <b>B</b>                  | <b>BAHAN</b>       |        |        |              | <b>Rp</b>  | <b>0,00</b>       |
|                           |                    |        |        |              |            |                   |
| <b>C</b>                  | <b>PERALATAN</b>   |        |        |              | <b>Rp</b>  | <b>466.392,70</b> |
| 1                         | Pahat              | 1,000  | Buah   | Rp           | 390.000,00 | Rp 390.000,00     |
| 2                         | Gergaji            | 0,100  | buah   | Rp           | 186.890,00 | Rp 18.689,00      |
| 3                         | Linggis            | 0,100  | buah   | Rp           | 252.890,00 | Rp 25.289,00      |
| 4                         | Mata bor kayu      | 0,010  | Buah   | Rp           | 159.390,00 | Rp 1.593,90       |
| 5                         | Banci              | 0,100  | buah   | Rp           | 82.500,00  | Rp 8.250,00       |
| 6                         | Siku               | 0,010  | buah   | Rp           | 41.690,00  | Rp 416,90         |
| 7                         | Waterpass          | 0,010  | buah   | Rp           | 126.390,00 | Rp 1.263,90       |
| 8                         | Lot Tukang         | 0,010  | buah   | Rp           | 9.000,00   | Rp 90,00          |
| 9                         | Paku               | 0,800  | kg     | Rp           | 26.000,00  | Rp 20.800,00      |
| <b>Jumlah</b>             |                    |        |        |              | <b>Rp</b>  | <b>605.992,70</b> |
| <b>pembulatan</b>         |                    |        |        |              | <b>Rp</b>  | <b>606.000,00</b> |

| 17. Pembongkaran perancah / Buah |                    |        |        |              |            |                  |
|----------------------------------|--------------------|--------|--------|--------------|------------|------------------|
| No.                              | Pekerjaan          | Volume | Satuan | Harga Satuan |            | Jumlah Harga     |
| <b>A</b>                         | <b>TENAGA</b>      |        |        |              | <b>Rp</b>  | <b>43.440,00</b> |
| 1                                | Pekerja            | 0,060  | OH     | Rp           | 280.000,00 | Rp 16.800,00     |
| 2                                | Pembantu Pekerja   | 0,120  | OH     | Rp           | 180.000,00 | Rp 21.600,00     |
| 3                                | Tekno-Arkeologi    | 0,004  | OH     | Rp           | 280.000,00 | Rp 1.120,00      |
| 4                                | Pengawas Arkeologi | 0,004  | OH     | Rp           | 280.000,00 | Rp 1.120,00      |
| 5                                | Juru Foto          | 0,010  | OH     | Rp           | 280.000,00 | Rp 2.800,00      |
| <b>B</b>                         | <b>BAHAN</b>       |        |        |              | <b>Rp</b>  | <b>0,00</b>      |
|                                  |                    |        |        |              |            |                  |
| <b>C</b>                         | <b>PERALATAN</b>   |        |        |              | <b>Rp</b>  | <b>1.500,00</b>  |
| 1                                | Kunci Pas Lengkap  | 0,010  | Buah   | Rp           | 150.000,00 | Rp 1.500,00      |
| <b>Jumlah</b>                    |                    |        |        |              | <b>Rp</b>  | <b>44.940,00</b> |
| <b>pembulatan</b>                |                    |        |        |              | <b>Rp</b>  | <b>45.000,00</b> |

| 18. Pengupasan cat / m2 |                    |        |        |              |            |                   |
|-------------------------|--------------------|--------|--------|--------------|------------|-------------------|
| No.                     | Pekerjaan          | Volume | Satuan | Harga Satuan |            | Jumlah Harga      |
| <b>A</b>                | <b>TENAGA</b>      |        |        |              | <b>Rp</b>  | <b>369.800,00</b> |
| 1                       | Pekerja            | 1,000  | OH     | Rp           | 280.000,00 | Rp 280.000,00     |
| 2                       | Pembantu Pekerja   | 0,250  | OH     | Rp           | 180.000,00 | Rp 45.000,00      |
| 3                       | Khemiko-Arkeologi  | 0,060  | OH     | Rp           | 280.000,00 | Rp 16.800,00      |
| 4                       | Pengawas Arkeologi | 0,050  | OH     | Rp           | 280.000,00 | Rp 14.000,00      |
| 5                       | Juru Foto          | 0,050  | OH     | Rp           | 280.000,00 | Rp 14.000,00      |
| <b>B</b>                | <b>BAHAN</b>       |        |        |              | <b>Rp</b>  | <b>18.000,00</b>  |
| 1                       | Paint Remover      | 0,300  | Liter  | Rp           | 60.000,00  | Rp 18.000,00      |
| <b>C</b>                | <b>PERALATAN</b>   |        |        |              | <b>Rp</b>  | <b>34.123,00</b>  |
| 1                       | Scrap              | 0,050  | buah   | Rp           | 15.000,00  | Rp 750,00         |
| 2                       | Amplas             | 0,500  | lembar | Rp           | 38.390,00  | Rp 19.195,00      |
| 3                       | Masker             | 0,100  | Buah   | Rp           | 22.500,00  | Rp 2.250,00       |
| 4                       | Kuas 2,5 inci      | 0,200  | buah   | Rp           | 35.090,00  | Rp 7.018,00       |
| 5                       | Sarung tangan      | 0,100  | Buah   | Rp           | 49.100,00  | Rp 4.910,00       |
| <b>Jumlah</b>           |                    |        |        |              | <b>Rp</b>  | <b>421.923,00</b> |
| <b>pembulatan</b>       |                    |        |        |              | <b>Rp</b>  | <b>422.000,00</b> |

| 19. Pengecatan / m2 |                    |        |        |              |            |                   |
|---------------------|--------------------|--------|--------|--------------|------------|-------------------|
| No.                 | Pekerjaan          | Volume | Satuan | Harga Satuan |            | Jumlah Harga      |
| <b>A</b>            | <b>TENAGA</b>      |        |        |              | <b>Rp</b>  | <b>30.240,00</b>  |
| 1                   | Pekerja            | 0,009  | OH     | Rp           | 280.000,00 | Rp 2.520,00       |
| 2                   | Pembantu Pekerja   | 0,070  | OH     | Rp           | 180.000,00 | Rp 12.600,00      |
| 3                   | Khemiko-Arkeologi  | 0,004  | OH     | Rp           | 280.000,00 | Rp 1.120,00       |
| 4                   | Pengawas Arkeologi | 0,025  | OH     | Rp           | 280.000,00 | Rp 7.000,00       |
| 5                   | Juru Foto          | 0,025  | OH     | Rp           | 280.000,00 | Rp 7.000,00       |
| <b>B</b>            | <b>BAHAN</b>       |        |        |              | <b>Rp</b>  | <b>80.242,50</b>  |
| 1                   | Plamir             | 0,150  | kg     | Rp           | 15.750,00  | Rp 2.362,50       |
| 2                   | Cat dasar          | 0,170  | kg     | Rp           | 54.000,00  | Rp 9.180,00       |
| 3                   | Cat Meni           | 0,200  | kg     | Rp           | 84.000,00  | Rp 16.800,00      |
| 4                   | Cat penutup 2x     | 0,350  | kg     | Rp           | 84.000,00  | Rp 29.400,00      |
| 5                   | Thinner            | 0,500  | Kaleng | Rp           | 45.000,00  | Rp 22.500,00      |
| <b>C</b>            | <b>PERALATAN</b>   |        |        |              | <b>Rp</b>  | <b>80.527,50</b>  |
| 1                   | Scrap              | 0,050  | buah   | Rp           | 15.000,00  | Rp 750,00         |
| 2                   | Amplas             | 0,250  | lembar | Rp           | 38.390,00  | Rp 9.597,50       |
| 3                   | Kuas 2,5 inci      | 2,000  | buah   | Rp           | 35.090,00  | Rp 70.180,00      |
| <b>Jumlah</b>       |                    |        |        |              | <b>Rp</b>  | <b>191.010,00</b> |
| <b>pembulatan</b>   |                    |        |        |              | <b>Rp</b>  | <b>191.000,00</b> |

| 20. Pembersihan / m' |                         |        |        |              |            |                  |
|----------------------|-------------------------|--------|--------|--------------|------------|------------------|
| No.                  | Pekerjaan               | Volume | Satuan | Harga Satuan |            | Jumlah Harga     |
| <b>A</b>             | <b>TENAGA</b>           |        |        |              | <b>Rp</b>  | <b>7.520,00</b>  |
| 1                    | Pekerja                 | 0,010  | OH     | Rp           | 280.000,00 | Rp 2.800,00      |
| 2                    | Pembantu Pekerja        | 0,020  | OH     | Rp           | 180.000,00 | Rp 3.600,00      |
| 3                    | Khemiko-Arkeologi       | 0,002  | OH     | Rp           | 280.000,00 | Rp 560,00        |
| 4                    | Pengawas Arkeologi      | 0,001  | OH     | Rp           | 280.000,00 | Rp 280,00        |
| 5                    | Juru Foto               | 0,001  | OH     | Rp           | 280.000,00 | Rp 280,00        |
| <b>B</b>             | <b>BAHAN</b>            |        |        |              | <b>Rp</b>  | <b>0,00</b>      |
| <b>C</b>             | <b>PERALATAN</b>        |        |        |              | <b>Rp</b>  | <b>31.026,45</b> |
| 1                    | Cetok                   | 0,005  | buah   | Rp           | 15.000,00  | Rp 75,00         |
| 2                    | Cangkul                 | 0,005  | buah   | Rp           | 130.900,00 | Rp 654,50        |
| 3                    | Linggis                 | 0,005  | buah   | Rp           | 252.890,00 | Rp 1.264,45      |
| 4                    | Selang air              | 0,005  | m      | Rp           | 50.000,00  | Rp 250,00        |
| 5                    | Sikat ijuk              | 0,005  | buah   | Rp           | 21.100,00  | Rp 105,50        |
| 6                    | Ember                   | 0,005  | buah   | Rp           | 74.300,00  | Rp 371,50        |
| 7                    | Karung                  | 5,000  | Buah   | Rp           | 5.500,00   | Rp 27.500,00     |
| 8                    | Sarung tangan           | 0,005  | Buah   | Rp           | 49.100,00  | Rp 245,50        |
| 9                    | Sapu Lidi dengan gagang | 0,005  | Buah   | Rp           | 50.000,00  | Rp 250,00        |
| 10                   | Sekop                   | 0,005  | Buah   | Rp           | 62.000,00  | Rp 310,00        |
| <b>Jumlah</b>        |                         |        |        |              | <b>Rp</b>  | <b>38.546,45</b> |
| <b>pembulatan</b>    |                         |        |        |              | <b>Rp</b>  | <b>39.000,00</b> |

| 21. Pengawetan kayu / m2 |                    |        |        |              |            |                   |
|--------------------------|--------------------|--------|--------|--------------|------------|-------------------|
| No.                      | Pekerjaan          | Volume | Satuan | Harga Satuan |            | Jumlah Harga      |
| <b>A</b>                 | <b>TENAGA</b>      |        |        |              | <b>Rp</b>  | <b>22.600,00</b>  |
| 1                        | Pekerja            | 0,020  | OH     | Rp           | 280.000,00 | Rp 5.600,00       |
| 2                        | Pembantu Pekerja   | 0,040  | OH     | Rp           | 180.000,00 | Rp 7.200,00       |
| 3                        | Khemiko-Arkeologi  | 0,015  | OH     | Rp           | 280.000,00 | Rp 4.200,00       |
| 4                        | Pengawas Arkeologi | 0,010  | OH     | Rp           | 280.000,00 | Rp 2.800,00       |
| 5                        | Juru Foto          | 0,010  | OH     | Rp           | 280.000,00 | Rp 2.800,00       |
| <b>B</b>                 | <b>BAHAN</b>       |        |        |              | <b>Rp</b>  | <b>12.650,00</b>  |
| 1                        | Insektisida        | 0,020  | Liter  | Rp           | 135.000,00 | Rp 2.700,00       |
| 2                        | Fungisida          | 0,020  | liter  | Rp           | 250.000,00 | Rp 5.000,00       |
| 3                        | Air                | 0,990  | m3     | Rp           | 5.000,00   | Rp 4.950,00       |
| <b>C</b>                 | <b>PERALATAN</b>   |        |        |              | <b>Rp</b>  | <b>106.690,00</b> |
| 1                        | Masker             | 1,000  | Buah   | Rp           | 22.500,00  | Rp 22.500,00      |
| 2                        | Kuas 2,5 inci      | 1,000  | buah   | Rp           | 35.090,00  | Rp 35.090,00      |
| 3                        | Sarung tangan      | 1,000  | Buah   | Rp           | 49.100,00  | Rp 49.100,00      |
| <b>Jumlah</b>            |                    |        |        |              | <b>Rp</b>  | <b>141.940,00</b> |
| <b>pembulatan</b>        |                    |        |        |              | <b>Rp</b>  | <b>142.000,00</b> |

| 22. Konsolidasi kayu / m3 |                                  |        |        |              |              |                   |
|---------------------------|----------------------------------|--------|--------|--------------|--------------|-------------------|
| No.                       | Pekerjaan                        | Volume | Satuan | Harga Satuan |              | Jumlah Harga      |
| <b>A</b>                  | <b>TENAGA</b>                    |        |        |              | <b>Rp</b>    | <b>22.600,00</b>  |
| 1                         | Pekerja                          | 0,020  | OH     | Rp           | 280.000,00   | Rp 5.600,00       |
| 2                         | Pembantu Pekerja                 | 0,040  | OH     | Rp           | 180.000,00   | Rp 7.200,00       |
| 3                         | Khemiko-Arkeologi                | 0,015  | OH     | Rp           | 280.000,00   | Rp 4.200,00       |
| 4                         | Pengawas Arkeologi               | 0,010  | OH     | Rp           | 280.000,00   | Rp 2.800,00       |
| 5                         | Juru Foto                        | 0,010  | OH     | Rp           | 280.000,00   | Rp 2.800,00       |
| <b>B</b>                  | <b>BAHAN</b>                     |        |        |              | <b>Rp</b>    | <b>92.094,20</b>  |
| 1                         | Bahan konsolidan (Paraloid B-72) | 0,020  | kg     | Rp           | 1.854.710,00 | Rp 37.094,20      |
| 2                         | Bahan pelarut (Aseton)           | 1,000  | Buah   | Rp           | 55.000,00    | Rp 55.000,00      |
| <b>C</b>                  | <b>PERALATAN</b>                 |        |        |              | <b>Rp</b>    | <b>106.690,00</b> |
| 1                         | Masker                           | 1,000  | Buah   | Rp           | 22.500,00    | Rp 22.500,00      |
| 2                         | Kuas 2,5 inci                    | 1,000  | buah   | Rp           | 35.090,00    | Rp 35.090,00      |
| 3                         | Sarung tangan                    | 1,000  | Buah   | Rp           | 49.100,00    | Rp 49.100,00      |
| <b>Jumlah</b>             |                                  |        |        |              | <b>Rp</b>    | <b>221.384,20</b> |
| <b>pembulatan</b>         |                                  |        |        |              | <b>Rp</b>    | <b>221.000,00</b> |

| 23. Injeksi retakan kayu / m3 |                    |        |        |              |            |                          |
|-------------------------------|--------------------|--------|--------|--------------|------------|--------------------------|
| No.                           | Pekerjaan          | Volume | Satuan | Harga Satuan |            | Jumlah Harga             |
| <b>A</b>                      | <b>TENAGA</b>      |        |        |              |            | <b>Rp 586.000,00</b>     |
| 1                             | Pekerja            | 0,500  | OH     | Rp           | 280.000,00 | Rp 140.000,00            |
| 2                             | Pembantu Pekerja   | 1,000  | OH     | Rp           | 180.000,00 | Rp 180.000,00            |
| 3                             | Khemiko-Arkeologi  | 0,250  | OH     | Rp           | 280.000,00 | Rp 70.000,00             |
| 4                             | Pengawas Arkeologi | 0,200  | OH     | Rp           | 280.000,00 | Rp 56.000,00             |
| 5                             | Juru Foto          | 0,500  | OH     | Rp           | 280.000,00 | Rp 140.000,00            |
| <b>B</b>                      | <b>BAHAN</b>       |        |        |              |            | <b>Rp 180.000.000,00</b> |
| 1                             | Epoxy              | 1.200  | Liter  | Rp           | 150.000,00 | Rp 180.000.000,00        |
| <b>C</b>                      | <b>PERALATAN</b>   |        |        |              |            | <b>Rp 970.632,50</b>     |
| 1                             | Sarung tangan      | 0,100  | Buah   | Rp           | 49.100,00  | Rp 4.910,00              |
| 2                             | Kuas 2,5 inci      | 0,250  | buah   | Rp           | 35.090,00  | Rp 8.772,50              |
| 3                             | Masker             | 1,000  | Buah   | Rp           | 22.500,00  | Rp 22.500,00             |
| 3                             | Gergaji            | 5,000  | buah   | Rp           | 186.890,00 | Rp 934.450,00            |
| <b>Jumlah</b>                 |                    |        |        |              |            | <b>Rp 181.556.632,50</b> |
| <b>pembulatan</b>             |                    |        |        |              |            | <b>Rp 181.557.000,00</b> |

| 24. Pengisian kayu yang berlobang / m3 |                    |        |        |              |            |                          |
|----------------------------------------|--------------------|--------|--------|--------------|------------|--------------------------|
| No.                                    | Pekerjaan          | Volume | Satuan | Harga Satuan |            | Jumlah Harga             |
| <b>A</b>                               | <b>TENAGA</b>      |        |        |              |            | <b>Rp 244.000,00</b>     |
| 1                                      | Pekerja            | 0,200  | OH     | Rp           | 280.000,00 | Rp 56.000,00             |
| 2                                      | Pembantu Pekerja   | 0,500  | OH     | Rp           | 180.000,00 | Rp 90.000,00             |
| 3                                      | Khemiko-Arkeologi  | 0,150  | OH     | Rp           | 280.000,00 | Rp 42.000,00             |
| 4                                      | Pengawas Arkeologi | 0,100  | OH     | Rp           | 280.000,00 | Rp 28.000,00             |
| 5                                      | Juru Foto          | 0,100  | OH     | Rp           | 280.000,00 | Rp 28.000,00             |
| <b>B</b>                               | <b>BAHAN</b>       |        |        |              |            | <b>Rp 180.055.000,00</b> |
| 1                                      | Epoxy              | 1.200  | Liter  | Rp           | 150.000,00 | Rp 180.000.000,00        |
| 2                                      | Serbuk kayu        | 5,000  | kg     | Rp           | 11.000,00  | Rp 55.000,00             |
| <b>C</b>                               | <b>PERALATAN</b>   |        |        |              |            | <b>Rp 42.585,00</b>      |
| 1                                      | Scrap              | 0,100  | buah   | Rp           | 15.000,00  | Rp 1.500,00              |
| 2                                      | Nampan             | 0,100  | buah   | Rp           | 218.900,00 | Rp 21.890,00             |
| 3                                      | Amplas             | 0,500  | lembar | Rp           | 38.390,00  | Rp 19.195,00             |
| <b>Jumlah</b>                          |                    |        |        |              |            | <b>Rp 180.341.585,00</b> |
| <b>pembulatan</b>                      |                    |        |        |              |            | <b>Rp 180.342.000,00</b> |

| 25. Kamufase kayu / m' |                    |        |        |              |            |                      |
|------------------------|--------------------|--------|--------|--------------|------------|----------------------|
| No.                    | Pekerjaan          | Volume | Satuan | Harga Satuan |            | Jumlah Harga         |
| <b>A</b>               | <b>TENAGA</b>      |        |        |              |            | <b>Rp 79.000,00</b>  |
| 1                      | Pekerja            | 0,120  | OH     | Rp           | 280.000,00 | Rp 33.600,00         |
| 2                      | Pembantu Pekerja   | 0,050  | OH     | Rp           | 180.000,00 | Rp 9.000,00          |
| 3                      | Khemiko-Arkeologi  | 0,060  | OH     | Rp           | 280.000,00 | Rp 16.800,00         |
| 4                      | Pengawas Arkeologi | 0,040  | OH     | Rp           | 280.000,00 | Rp 11.200,00         |
| 5                      | Juru Foto          | 0,030  | OH     | Rp           | 280.000,00 | Rp 8.400,00          |
| <b>B</b>               | <b>BAHAN</b>       |        |        |              |            | <b>Rp 12.250,00</b>  |
| 1                      | Epoxy              | 0,010  | Liter  | Rp           | 150.000,00 | Rp 1.500,00          |
| 2                      | Zat pewarna        | 0,050  | set    | Rp           | 50.000,00  | Rp 2.500,00          |
| 3                      | Serbuk kayu        | 0,750  | kg     | Rp           | 11.000,00  | Rp 8.250,00          |
| <b>C</b>               | <b>PERALATAN</b>   |        |        |              |            | <b>Rp 116.896,87</b> |
| 1                      | Ayakan 40 mesh     | 0,010  | buah   | Rp           | 229.687,00 | Rp 2.296,87          |
| 2                      | Scrap              | 0,050  | buah   | Rp           | 15.000,00  | Rp 750,00            |
| 3                      | Nampan             | 0,500  | buah   | Rp           | 218.900,00 | Rp 109.450,00        |
| 4                      | Spatula            | 0,500  | buah   | Rp           | 8.800,00   | Rp 4.400,00          |
| <b>Jumlah</b>          |                    |        |        |              |            | <b>Rp 208.146,87</b> |
| <b>pembulatan</b>      |                    |        |        |              |            | <b>Rp 208.000,00</b> |

| 26. Pengupasan Lapuk / m2 |                    |        |        |              |            |                      |
|---------------------------|--------------------|--------|--------|--------------|------------|----------------------|
| No.                       | Pekerjaan          | Volume | Satuan | Harga Satuan |            | Jumlah Harga         |
| <b>A</b>                  | <b>TENAGA</b>      |        |        |              |            | <b>Rp 294.800,00</b> |
| 1                         | Pekerja            | 0,250  | OH     | Rp           | 280.000,00 | Rp 70.000,00         |
| 2                         | Pembantu Pekerja   | 1,000  | OH     | Rp           | 180.000,00 | Rp 180.000,00        |
| 3                         | Khemiko-Arkeologi  | 0,060  | OH     | Rp           | 280.000,00 | Rp 16.800,00         |
| 4                         | Pengawas Arkeologi | 0,050  | OH     | Rp           | 280.000,00 | Rp 14.000,00         |
| 5                         | Juru Foto          | 0,050  | OH     | Rp           | 280.000,00 | Rp 14.000,00         |
| <b>B</b>                  | <b>BAHAN</b>       |        |        |              |            | <b>Rp 0,00</b>       |
|                           |                    |        |        |              |            |                      |
| <b>C</b>                  | <b>PERALATAN</b>   |        |        |              |            | <b>Rp 34.123,00</b>  |
| 1                         | Scrap              | 0,050  | buah   | Rp           | 15.000,00  | Rp 750,00            |
| 2                         | Amplas             | 0,500  | lembar | Rp           | 38.390,00  | Rp 19.195,00         |
| 3                         | Masker             | 0,100  | Buah   | Rp           | 22.500,00  | Rp 2.250,00          |
| 4                         | Kuas 2,5 inci      | 0,200  | buah   | Rp           | 35.090,00  | Rp 7.018,00          |
| 5                         | Sarung tangan      | 0,100  | Buah   | Rp           | 49.100,00  | Rp 4.910,00          |
| <b>Jumlah</b>             |                    |        |        |              |            | <b>Rp 328.923,00</b> |
| <b>pembulatan</b>         |                    |        |        |              |            | <b>Rp 329.000,00</b> |

| 27. Pengerjaan pelapisan bagian cor lantai / m2 |                                                 |        |        |              |            |                      |
|-------------------------------------------------|-------------------------------------------------|--------|--------|--------------|------------|----------------------|
| No.                                             | Pekerjaan                                       | Volume | Satuan | Harga Satuan |            | Jumlah Harga         |
| <b>A</b>                                        | <b>TENAGA</b>                                   |        |        |              |            | <b>Rp 27.200,00</b>  |
| 1                                               | Pekerja                                         | 0,050  | OH     | Rp           | 280.000,00 | Rp 14.000,00         |
| 2                                               | Pembantu Pekerja                                | 0,050  | OH     | Rp           | 180.000,00 | Rp 9.000,00          |
| 3                                               | Khemiko-Arkeologi                               | 0,005  | OH     | Rp           | 280.000,00 | Rp 1.400,00          |
| 4                                               | Pengawas Arkeologi                              | 0,005  | OH     | Rp           | 280.000,00 | Rp 1.400,00          |
| 5                                               | Juru Foto                                       | 0,005  | OH     | Rp           | 280.000,00 | Rp 1.400,00          |
| <b>B</b>                                        | <b>BAHAN</b>                                    |        |        |              |            | <b>Rp 150.000,00</b> |
| 1                                               | Sika Top 107 Plus Waterproofing 2 Komponen 4 kg | 1,000  | Kaleng | Rp           | 150.000,00 | Rp 150.000,00        |
| 2                                               | Cat penutup 2x                                  | 0,350  | kg     | Rp           | 84.000,00  | Rp 29.400,00         |
| <b>C</b>                                        | <b>PERALATAN</b>                                |        |        |              |            | <b>Rp 31.408,50</b>  |
| 1                                               | Amplas                                          | 0,050  | lembar | Rp           | 38.390,00  | Rp 1.919,50          |
| 2                                               | Masker                                          | 0,500  | Buah   | Rp           | 22.500,00  | Rp 11.250,00         |
| 3                                               | Kuas 2,5 inci                                   | 0,100  | buah   | Rp           | 35.090,00  | Rp 3.509,00          |
| 4                                               | Sarung tangan                                   | 0,200  | Buah   | Rp           | 49.100,00  | Rp 9.820,00          |
| 5                                               | Sarung tangan                                   | 0,100  | Buah   | Rp           | 49.100,00  | Rp 4.910,00          |
| <b>Jumlah</b>                                   |                                                 |        |        |              |            | <b>Rp 208.608,50</b> |
| <b>pembulatan</b>                               |                                                 |        |        |              |            | <b>Rp 209.000,00</b> |

| 28. Penggantian tegel yang hilang / m2 |                  |        |        |              |              |                        |
|----------------------------------------|------------------|--------|--------|--------------|--------------|------------------------|
| No.                                    | Pekerjaan        | Volume | Satuan | Harga Satuan |              | Jumlah Harga           |
| <b>A</b>                               | <b>TENAGA</b>    |        |        |              |              |                        |
|                                        |                  |        |        |              |              |                        |
| <b>B</b>                               | <b>BAHAN</b>     |        |        |              |              | <b>Rp 1.325.000,00</b> |
| 1                                      | Tegel pengganti  | 1,000  | m2     | Rp           | 1.325.000,00 | Rp 1.325.000,00        |
|                                        |                  |        |        |              |              |                        |
| <b>C</b>                               | <b>PERALATAN</b> |        |        |              |              |                        |
|                                        |                  |        |        |              |              |                        |
| <b>Jumlah</b>                          |                  |        |        |              |              | <b>Rp 1.325.000,00</b> |
| <b>pembulatan</b>                      |                  |        |        |              |              | <b>Rp 1.325.000,00</b> |

**HARGA BAHAN MATERIAL**

| No. | Kode  | Nama Barang                                                       | Satuan | Harga     | Referensi                                                                                          |
|-----|-------|-------------------------------------------------------------------|--------|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1   | B.01  | Air                                                               | m3     | 5.000     | PROVINSI KALIMANTAN<br>TIMUR KEPUTUSAN BUPATI<br>KUTAI KARTANEGARA<br>NOMOR 254/SK-<br>BUP/HK/2018 |
| 2   | B.05  | Bahan konsolidan<br>(Paraloid B-72)                               | kg     | 1.854.710 | e-bay.blanja.com                                                                                   |
| 3   | B.06  | Bahan pelarut<br>(Aseton)                                         | Buah   | 55.000    | Survei Wisnu                                                                                       |
| 4   | B.08  | Balok kayu 6/12/400                                               | Batang | 111.618   | PROVINSI KALIMANTAN<br>TIMUR KEPUTUSAN BUPATI<br>KUTAI KARTANEGARA<br>NOMOR 254/SK-<br>BUP/HK/2018 |
| 5   | B.103 | Besi plat 3 mm                                                    | Lbr    | 775.000   | "PROVINSI KALIMANTAN<br>TIMUR KOTA SAMARINDA<br>TAHUN ANGGARAN 2020"                               |
| 6   | B.104 | Besi dia. 10 full                                                 | btg    | 54.000    | "PROVINSI KALIMANTAN<br>TIMUR KOTA SAMARINDA<br>TAHUN ANGGARAN 2020"                               |
| 7   | B.110 | Mata Gerinda<br>(Proxxon Mata<br>Gerinda 38mm 5 Pcs<br>No 28 818) | Buah   | 148.390   | Ace Hardware online *10%                                                                           |
| 8   | B.116 | scaffolding clamps<br>pressed double<br>coupler                   | Buah   | 50.000    |                                                                                                    |
| 9   | B.117 | Besi pipa 2 inch tebal<br>2 mm                                    | Batang | 200.000   |                                                                                                    |
| 10  | B.118 | Papan 3/20 kayu<br>kelas II                                       | m3     | 3.675.000 | "PROVINSI KALIMANTAN<br>TIMUR KOTA SAMARINDA<br>TAHUN ANGGARAN 2020"                               |
| 11  | B.119 | Kaso 5/7 cm ulin                                                  | m3     | 6.600.000 | "PROVINSI KALIMANTAN<br>TIMUR KOTA SAMARINDA<br>TAHUN ANGGARAN 2020"                               |
| 12  | B.12  | Bendrat                                                           | kg     | 26.675    | "PROVINSI KALIMANTAN<br>TIMUR KOTA SAMARINDA<br>TAHUN ANGGARAN 2020"                               |
| 13  | B.120 | Paku 5 cm dan 7 cm                                                | kg     | 26.000    | "PROVINSI KALIMANTAN<br>TIMUR KOTA SAMARINDA<br>TAHUN ANGGARAN 2020"                               |
| 14  | B.121 | Minyak bekisting                                                  | liter  | 5.250     | "PROVINSI KALIMANTAN<br>TIMUR KOTA SAMARINDA<br>TAHUN ANGGARAN 2020"                               |
| 15  | B.122 | Fungisida                                                         | liter  | 250.000   | "PROVINSI KALIMANTAN<br>TIMUR KOTA SAMARINDA<br>TAHUN ANGGARAN 2020"                               |

|    |       |                                                       |        |           |                                                                                                    |
|----|-------|-------------------------------------------------------|--------|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 16 | B.123 | Baut 10 cm + mur                                      | Buah   | 10.700    | "PROVINSI KALIMANTAN<br>TIMUR KOTA SAMARINDA<br>TAHUN ANGGARAN 2020"                               |
| 17 | B.124 | Sika Top 107 Plus<br>Waterproofing 2<br>Komponen 4 kg | Kaleng | 150.000   | Tokopedia                                                                                          |
| 18 | b.127 | Kayu Bekisting                                        | m3     | 2.100.000 | "PROVINSI KALIMANTAN<br>TIMUR KOTA SAMARINDA<br>TAHUN ANGGARAN 2020"                               |
| 19 | B.15  | Cat dasar                                             | kg     | 54.000    | "PROVINSI KALIMANTAN<br>TIMUR KOTA SAMARINDA<br>TAHUN ANGGARAN 2020"                               |
| 20 | B.16  | Cat Meni                                              | kg     | 84.000    | "PROVINSI KALIMANTAN<br>TIMUR KOTA SAMARINDA<br>TAHUN ANGGARAN 2020"                               |
| 21 | B.17  | Cat penutup 2x                                        | kg     | 84.000    | "PROVINSI KALIMANTAN<br>TIMUR KOTA SAMARINDA<br>TAHUN ANGGARAN 2020"                               |
| 22 | B.18  | Catut                                                 | buah   | 44.000    | Tokopedia.com *10%                                                                                 |
| 23 | B.23  | Epoxy                                                 | Liter  | 150.000   | -                                                                                                  |
| 24 | B.30  | Insektisida                                           | Liter  | 135.000   | "PROVINSI KALIMANTAN<br>TIMUR KOTA SAMARINDA<br>TAHUN ANGGARAN 2020"                               |
| 25 | B.34  | Kaso/usuk kayu                                        | m3     | 3.675.000 | "PROVINSI KALIMANTAN<br>TIMUR KOTA SAMARINDA<br>TAHUN ANGGARAN 2020"                               |
| 26 | B.35  | Kayu                                                  | m3     | 5.692.500 | PROVINSI KALIMANTAN<br>TIMUR KEPUTUSAN BUPATI<br>KUTAI KARTANEGARA<br>NOMOR 254/SK-<br>BUP/HK/2018 |
| 27 | B.37  | Kerikil                                               | m3     | 330.000   | "PROVINSI KALIMANTAN<br>TIMUR KOTA SAMARINDA<br>TAHUN ANGGARAN 2020"                               |
| 28 | B.41  | Lem kayu                                              | kg     | 40.000    | "PROVINSI KALIMANTAN<br>TIMUR KOTA SAMARINDA<br>TAHUN ANGGARAN 2020"                               |
| 29 | B.49  | Paint Remover                                         | Liter  | 60.000    | Survey oleh wisnu                                                                                  |
| 30 | B.50  | Paku                                                  | kg     | 26.000    | "PROVINSI KALIMANTAN<br>TIMUR KOTA SAMARINDA<br>TAHUN ANGGARAN 2020"                               |
| 31 | B.57  | Pasir mahakam                                         | m3     | 198.000   | "PROVINSI KALIMANTAN<br>TIMUR KOTA SAMARINDA<br>TAHUN ANGGARAN 2020"                               |
| 32 | B.59  | Pasir urug                                            | m3     | 244.200   | "PROVINSI KALIMANTAN<br>TIMUR KOTA SAMARINDA<br>TAHUN ANGGARAN 2020"                               |
| 33 | B.63  | Plamir                                                | kg     | 15.750    | "PROVINSI KALIMANTAN<br>TIMUR KOTA SAMARINDA<br>TAHUN ANGGARAN 2020"                               |
| 34 | B.71  | Semen PC (50kg)                                       | sak    | 80.000    | PROVINSI KALIMANTAN<br>TIMUR KEPUTUSAN BUPATI<br>KUTAI KARTANEGARA<br>NOMOR 254/SK-<br>BUP/HK/2018 |

|    |      |                |        |           |                                                                      |
|----|------|----------------|--------|-----------|----------------------------------------------------------------------|
| 35 | B.73 | Semen warna    | kg     | 17.000    | "PROVINSI KALIMANTAN<br>TIMUR KOTA SAMARINDA<br>TAHUN ANGGARAN 2020" |
| 36 | B.74 | Seng           | lembar | 85.500    | "PROVINSI KALIMANTAN<br>TIMUR KOTA SAMARINDA<br>TAHUN ANGGARAN 2020" |
| 37 | B.75 | Serbuk kayu    | kg     | 11.000    | Tokopedia *10%                                                       |
| 38 | B.82 | Tegel          | m2     | 1.325.000 |                                                                      |
| 39 | B.84 | Thinner        | Kaleng | 45.000    |                                                                      |
| 40 | B.86 | Zat pewarna    | set    | 50.000    | Survei wisnu                                                         |
| 41 | B.87 | Plester Kertas | Buah   | 5.000     |                                                                      |
| 42 | B.90 | Spidol Marker  | Buah   | 8.000     |                                                                      |

Lampiran 24 Daftar harga peralatan

**HARGA PERALATAN**

| No. | Kode  | Nama Barang             | Satuan | Harga     | Referensi                                                      |
|-----|-------|-------------------------|--------|-----------|----------------------------------------------------------------|
| 1   | B.02  | Amplas                  | lembar | 38.390    | Ace Hardware online<br>*10%                                    |
| 2   | B.04  | Ayakan 40 mesh          | buah   | 229.687   | Tokopedia,com<br>*10%                                          |
| 3   | B.10  | Banci                   | buah   | 82.500    | Tokopedia,com<br>*10%                                          |
| 4   | B.105 | Palu Kecil              | buah   | 83.490    | Ace Hardware online<br>*10%                                    |
| 5   | B.108 | Skop                    | Buah   | 136.730   | Ace Hardware online<br>*10%                                    |
| 6   | B.109 | Gerinda                 | Buah   | 1.088.890 | Ace Hardware online<br>*10%                                    |
| 7   | B.126 | Kunci Pas Lengkap       | Buah   | 150.000   | "PROVINSI KALIMANTAN TIMUR KOTA SAMARINDA TAHUN ANGGARAN 2020" |
| 8   | B.128 | Selang air              | m      | 50.000    | "PROVINSI KALIMANTAN TIMUR KOTA SAMARINDA TAHUN ANGGARAN 2020" |
| 9   | B.129 | Karung                  | Buah   | 5.500     | "PROVINSI KALIMANTAN TIMUR KOTA SAMARINDA TAHUN ANGGARAN 2020" |
| 10  | B.13  | Cangkul                 | buah   | 130.900   | Ace Hardware online<br>*10%                                    |
| 11  | B.130 | Sapu Lidi dengan gagang | Buah   | 50.000    | "PROVINSI KALIMANTAN TIMUR KOTA SAMARINDA TAHUN ANGGARAN 2020" |
| 12  | B.131 | Sekop                   | Buah   | 62.000    | "PROVINSI KALIMANTAN TIMUR KOTA SAMARINDA TAHUN ANGGARAN 2020" |
| 13  | B.18  | Catut                   | buah   | 44.000    | Tokopedia.com<br>*10%                                          |

|    |      |                  |      |         |                                                                                       |
|----|------|------------------|------|---------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| 14 | B.20 | Cetok            | buah | 15.000  | "PROVINSI KALIMANTAN TIMUR KOTA SAMARINDA TAHUN ANGGARAN 2020"                        |
| 15 | B.22 | Ember            | buah | 74.300  | PROVINSI KALIMANTAN TIMUR KEPUTUSAN BUPATI KUTAI KARTANEGARA NOMOR 254/SK-BUP/HK/2018 |
| 16 | B.27 | Gergaji          | buah | 186.890 | Ace Hardware online *10%                                                              |
| 17 | B.40 | Kuas 2,5 inci    | buah | 35.090  | Ace Hardware online *10%                                                              |
| 18 | B.43 | Linggis          | buah | 252.890 | Ace Hardware online *10%                                                              |
| 19 | B.44 | Lot Tukang       | buah | 9.000   | "PROVINSI KALIMANTAN TIMUR KOTA SAMARINDA TAHUN ANGGARAN 2020"                        |
| 20 | B.45 | Masker           | Buah | 22.500  | "PROVINSI KALIMANTAN TIMUR KOTA SAMARINDA TAHUN ANGGARAN 2020"                        |
| 21 | B.46 | Mata bor kayu    | Buah | 159.390 | Ace Hardware online *10%                                                              |
| 22 | B.47 | Nampan           | buah | 218.900 | Ace Hardware online *10%                                                              |
| 23 | B.48 | Pahat            | Buah | 390.000 | Ace Hardware online *10%                                                              |
| 24 | B.50 | Paku             | kg   | 26.000  | "PROVINSI KALIMANTAN TIMUR KOTA SAMARINDA TAHUN ANGGARAN 2020"                        |
| 25 | B.55 | Palu Besar 10 kg | buah | 748.000 | Buka Lapak *10%                                                                       |
| 26 | B.68 | Sarung tangan    | Buah | 49.100  | PROVINSI KALIMANTAN TIMUR KEPUTUSAN BUPATI KUTAI KARTANEGARA NOMOR 254/SK-BUP/HK/2018 |

|    |      |            |      |         |                                                                                                          |
|----|------|------------|------|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 27 | B.70 | Scrap      | buah | 15.000  | "PROVINSI<br>KALIMANTAN TIMUR<br>KOTA SAMARINDA<br>TAHUN ANGGARAN<br>2020"                               |
| 28 | B.76 | Sikat ijuk | buah | 21.100  | PROVINSI<br>KALIMANTAN TIMUR<br>KEPUTUSAN BUPATI<br>KUTAI<br>KARTANEGARA<br>NOMOR 254/SK-<br>BUP/HK/2018 |
| 29 | B.78 | Siku       | buah | 41.690  | Ace Hardware online<br>*10%                                                                              |
| 30 | B.79 | Spatula    | buah | 8.800   | Buka Lapak *10%                                                                                          |
| 31 | B.85 | Waterpass  | buah | 126.390 | Ace Hardware online<br>*10%                                                                              |

Lampiran 25 Daftar Upah

**SATUAN UPAH KERJA**

| No. | Kode | Uraian Pekerja     | Orang/hari | Harga   |
|-----|------|--------------------|------------|---------|
| 1   | U.1  | Juru Foto          | OH         | 280.000 |
| 2   | U.2  | Khemiko-Arkeologi  | OH         | 280.000 |
| 3   | U.3  | Pekerja            | OH         | 280.000 |
| 4   | U.4  | Pembantu Pekerja   | OH         | 180.000 |
| 5   | U.5  | Pengawas Arkeologi | OH         | 280.000 |
| 6   | U.6  | Tekno-Arkeologi    | OH         | 280.000 |