



**KEMENTERIAN PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN
DIREKTORAT JENDERAL KEBUDAYAAN**

PERBAIKAN BANGUNAN KOLONIALTINGGALAN PERANG DUNIA II KOTA TARAkan PROVINSI KALIMANTAN UTARA



**BALAI PELESTARIAN CAGAR
BUDAYA KALIMANTAN TIMUR
WILAYAH KERJA KALIMANTAN
DI SAMARINDA**

2019

KATA PENGANTAR

Puji syukur kami panjatkan kehadirat Tuhan Yang Maha Esa karena atas berkat rahmat dan hidayah-Nya kami dapat menyelesaikan Laporan Pelaksanaan dan Pengawasan Perbaikan Bangunan Kolonial Tinggalan Perang Dunia II di Kota Tarakan Provinsi Kalimantan Utara.

Laporan ini merupakan pertanggungjawaban terhadap pelaksanaan kegiatan yang dilaksanakan pada tanggal 29 Oktober s.d 2 November 2019 dan dilanjutkan dengan kegiatan prngawasan pada tanggal 13 s.d 15 November 2019 di Kota Tarakan Provinsi Kalimantan Utara. Kegiatan ini dapat berjalan dengan baik dan lancar karena adanya bantuan dan kerjasama dari berbagai pihak. Oleh karena itu, kami sampaikan ucapan terima kasih kepada:

1. Kepala Balai Pelestarian Cagar Budaya Kalimantan Timur yang telah memberikan arahan dan bimbingan pelaksanaan kegiatan hingga tersusunnya laporan ini,
2. Kepala Dinas Kebudayaan dan Pariwisata Provinsi Kalimantan Utara yang telah banyak memberikan masukan terkait dengan cagar budaya di Kalimantan Utara.
3. Kepala Seksi Pelindungan, Pengembangan dan Pemanfaatan yang memberikan petunjuk teknis pelaksanaan kegiatan ini,

Laporan ini masih terdapat banyak kekurangan, untuk itu kami mengharapkan kritikan dan saran-saran perbaikan untuk bahan evaluasi dan penyempurnaan penyusunan laporan-laporan yang akan datang. Semoga laporan ini bermanfaat dan dapat menjadi acuan dalam pelaksanaan kegiatan-kegiatan dokumentasi cagar budaya di wilayah kerja Balai Pelestarian Cagar Budaya Kalimantan Timur dan membawa perkembangan yang positif bagi pelestarian Cagar Budaya.

Samarinda, Desember 2019

Tim Penyusun

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR	i
DAFTAR ISI	ii
DAFTAR GAMBAR	iii
DAFTAR FOTO	iv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Dasar Hukum	4
1.3. Maksud dan Tujuan	4
1.4. Sasaran	5
1.5. Waktu dan Tenaga	6
1.6. Hasil Yang Diharapkan	7
BAB II GAMBARAN UMUM	8
2.1. Sejarah Kota Tarakan	8
2.2. Deskripsi Situs Tinggalan Perang Dunia II.....	12
BAB III HASIL PELAKSANAAN	19
3.1. Persiapan Pelaksanaan Perbaikan Bangunan Kolonial Tinggalan Perang Dunia II	19
3.2. Tahapan Pelaksanaan Perbaikan Bangunan Kolonial Tinggalan Perang Dunia II	29
3.3. Analisa Kemajuan Fisik Pelaksanaan Perbaikan Bangunan Kolonial Tinggalan Perang Dunia II.....	37
3.4. Rekapitulasi Penggunaan Dana Konservasi	39
3.5. Kendala yang Dihadapi dan Penanganannya	39
BAB IV PENUTUP	41
4.1. Kesimpulan	41
4.2. Saran	42
LAMPIRAN	

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Peta Pulau Tarakan	8
Gambar 2. Grafik Jumlah Penduduk dan Laju Pertumbuhan Penduduk, 2013 – 2017	11
Gambar 3. Tabel Matriks Pelaksanaan Perbaikan Bangunan Kolonial Tinggalan Perang Dunia II	38

DAFTAR FOTO

Foto 2.1. Gudang Logistik Juata Laut.....	15
Foto 2.2. Gardu Listrik Juata Laut	15
Foto 2.3. Pos Komando Juata Laut	16
Foto 2.4. Looghraf Kampung Satu Skip	17
Foto 2.5. Bunker Ladang	18
Foto 3.1. Kondisi Gudang Logistik Sebelum dilakukan perbaikan dan pembersihan.....	21
Foto 3.2. Kondisi lingkungan Gudang Logistik sebelum dilakukan pembersihan	21
Foto 3.3. Kondisi dalam bunker gudang logistik sebelum dilakukan pembersihan dan pengecatan.....	22
Foto 3.4. Kondisi Gardu Listrik dan halaman sebelum dilakukan pembersihan.....	22
Foto 3.5. Kondisi dalam bunker Gardu Listrik sebelum dilakukan pembersihan dan pengecatan.....	23
Foto 3.6. Kondisi Pos Komando sebelum dilakukan pembersihan, perbaikan dan pengecatan	23
Foto 3.7. Kondisi Loograp Kampung Satu sebelum dilakukan pembersihan dan perbaikan	24
Foto 3.8. Kondisi Bunker Ladang sebelum dilakukan pembersihan dan perbaikan.....	24
Foto 3.9. Persiapan bahan	27
Foto 3.10. Persiapan bahan	28
Foto 3.11. Pekerjaan pembersihan dan pengerokan dinding luar gudang logistik	29
Foto 3.12. Pekerjaan pemotongan rumput	30
Foto 3.13. Pekerjaan pembersihan bagian dalam gudang logistik.....	30
Foto 3.14. Pekerjaan pembersihan dan pengerokan dinding Gardu Listrik.....	31
Foto 3.15. Pekerjaan pembersihan dan pengurusan pos komando.....	32
Foto 3.16. Pekerjaan pengecoran lubang lantai dan pembuatan tanggul	32
Foto 3.17. Pekerjaan pengurusan air dan dan galian tanah dalam	33
Foto 3.18. Pekerjaan jembatan Loograp Kampung Satu	34
Foto 3.19. Pekerjaan pemotongan pohon di Loograp Kampung Satu.....	35
Foto 3.20. Pekerjaan galian dan pondasi pada Bunker Ladang	36
Foto 3.21. Pekerjaan pembuatan sloof beton bertulang pada Banker Ladang	36
Foto 3.22. Pekerjaan pemasangan paving blok	37

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Indonesia merupakan Negara yang kaya akan tinggalan budaya. Wilayah Indonesia sangat luas dengan kondisi iklim dan geografis yang berbeda-beda. Kondisi lingkungan yang berbeda-beda serta banyaknya suku bangsa yang ada menghasilkan tinggalan budaya yang beraneka ragam. Cagar budaya merupakan kekayaan budaya bangsa sebagai wujud pemikiran dan perilaku kehidupan manusia yang penting artinya bagi pemahaman dan pengembangan sejarah, ilmu pengetahuan, dan kebudayaan dalam kehidupan bermasyarakat, berbangsa, dan bernegara sehingga perlu dilestarikan dan dikelola secara tepat melalui upaya perlindungan, pengembangan, dan pemanfaatan dalam rangka memajukan kebudayaan nasional untuk sebesar-besarnya kemakmuran rakyat.

Cagar Budaya sebagai sumber daya budaya memiliki sifat rapuh (*fragile*), terbatas (*finite*) dan tidak dapat diperbaharui (*nonrenewable*). Sifat ini menyebabkan jumlahnya cenderung berkurang sebagai akibat dari pemanfaatan yang tidak memperhatikan upaya pelindungannya, walaupun batas usia 50 tahun sebagai titik tolak penetapan status “kepurbakalaan” objek secara bertahap menempatkan benda, bangunan, atau struktur lama menjadi cagar budaya baru. Warisan yang lebih tua, karena tidak bisa digantikan dengan yang baru, akan terus berkurang tanpa dapat dicegah, oleh karena itu perlu adanya upaya pelestarian, pemeliharaan, mencakup tujuan untuk melindungi, mengembangkan, dan memanfaatkannya.

Kegiatan pemeliharaan masuk dalam bagian perlindungan yang dilakukan dengan cara merawat Cagar Budaya, untuk mencegah dan menanggulangi kerusakan akibat pengaruh alam dan/atau perbuatan manusia. Perawatan dilakukan dengan pembersihan, pengawetan, dan perbaikan atas kerusakan dengan memperhatikan keaslian bentuk, tata letak, gaya, bahan, dan/atau teknologi Cagar Budaya. Salah satu cara pelestarian sumberdaya budaya adalah dengan perawatan secara preventif dan kuratif yang tepat sehingga benda cagar budaya tersebut dapat terlestarikan dan dapat di manfaatkan oleh generasi di masa datang.

Di wilayah Kalimantan terdapat banyak cagar budaya yang membutuhkan perhatian dalam pemeliharaan, baik berupa bangunan tradisional dan kolonial, makam-makam, lukisan gua prasejarah, dan tinggalan sejarah dari Perang Dunia II. Cagar budaya tersebut

didominasi terbuat dari bahan kayu yang rentan terhadap pelapukan dan kerusakan akibat perubahan pada iklim, cuaca dan lingkungan maupun usia yang dapat membuat kualitas bahan menjadi berkurang. Selain itu, terdapat pula cagar budaya berbahan beton yang ketahanan strukturnya cukup kuat, namun karena pengaruh alam dan manusia, cagar budaya tersebut mengalami kerusakan berupa pecah, retak, berlubang bahkan roboh.

Dalam rangka mempertahankan kondisi fisik cagar budaya, Balai Pelestarian Cagar Budaya Kalimantan Timur yang memiliki tugas dan fungsi dalam pelestarian cagar budaya meliputi perlindungan, pengembangan, dan pemanfaatan melaksanakan perbaikan terhadap cagar budaya dipelihara di seluruh wilayah kerja.

Pelaksanaan kegiatan dilakukan berdasarkan informasi dari juru pelihara, baik secara lisan (telepon, pesan singkat) maupun secara tertulis (laporan bulanan). Dari hasil laporan tersebut, BPCB melakukan kegiatan Studi Konservasi untuk menganalisis tingkat kerusakan yang terjadi pada cagar budaya yang dipelihara.

Seiring dengan peningkatan dan pemahaman tentang Cagar Budaya, saat ini pelestarian lebih difokuskan pada tindakan fisik yang bertujuan untuk mempertahankan keberadaan dari Cagar Budaya tersebut. Adapun kegiatan yang dimaksud diantaranya yakni kegiatan Konservasi dan Perbaikan Cagar Budaya. Kegiatan tersebut dilaksanakan berdasarkan langkah-langkah penanganan yang telah direkomendasikan dalam kegiatan Monitoring Keterawatan dan Kajian Konservasi yang telah dilakukan sebelumnya.

Kota Tarakan merupakan salah satu wilayah penting dalam sejarah Indonesia dan dunia terutama pada Perang Dunia II, dimana Tarakan menjadi tempat pertarungan sejumlah kekuatan besar dunia dalam memperebutkan kekuasaan eksploitasi minyak, khususnya antara Kolonial Belanda dan Jepang. Penemuan ladang minyak pertama kali pada tahun 1896 dan mulai dieksploitasi pada tahun 1899 oleh perusahaan minyak swasta Belanda, *Koninklijke Nederlandshe Petroleum Company*. Dikarenakan hal tersebut, maka di Kota Tarakan banyak ditemukan tinggalan kolonial seperti bunker, gudang logistik, fasilitas pengeboran, fasilitas perumahan karyawan, dan sebagainya.

Terdapat 3 (tiga) lokasi cagar budaya yang akan dilakukan kegiatan konservasi dan perbaikan yakni tiga buah bangunan di Kelurahan Juata Laut, yakni Gudang Logistik, Gardu Listrik, dan Pos Komando, Kecamatan Tarakan Utara, satu buah *Looghrat* yang berlokasi di Kampung Satu Skip, Kecamatan Tarakan Tengah, serta satu buah bunker di Jalan Halmahera, Kelurahan Pamusian, Kecamatan Tarakan Tengah, Kota Tarakan, Provinsi Kalimantan Utara.

a. Situs Juata Laut

Bangunan – bangunan peninggalan sejarah yang terdapat di wilayah juata laut merupakan basis utama pertahanan Belanda untuk mengawasi keseluruhan jalur laut dan darat bagian barat memasuki Tarakan dari arah utara, tujuan utama pembangunan sarana ini adalah mengamankan sarana vital Belanda yakni pelabuhan laut dan udara, kawasan tambang minyak dan lingkungan kota. Jenis peninggalan tersebut terdiri atas peninggalan bercorak kolonial. Juwata Laut telah menjadi daerah konsentrasi penempatan beberapa jenis sarana pertahanan yang umumnya dibangun oleh Belanda sekitar tahun 1936-1939.

keberadaan Kawasan Juwata Laut bisa digunakan dalam menanamkan kesadaran bahwa tanah air kita, khususnya Tarakan merupakan daerah yang kaya dan mempunyai peranan penting dalam sejarah dunia.

Bangunan-bangunan tersebut adalah basis utama pertahanan Belanda untuk mengawasi keseluruhan jalur laut serta darat bagian barat memasuki Tarakan dari arah utara, tujuan utama dari pembangunan sarana ini ialah mengamankan sarana vital Belanda yaitu pelabuhan laut serta udara, kawasan tambang minyak dan juga lingkungan kota.

b. *Looghraf* Kampung Satu Skip

Bangunan ini warisan budaya peninggalan masa pendudukan Belanda, dibangun sekitar tahun 1938 untuk keamanan dan perlindungan penduduk dari serangan udara dimasa perang dunia ke II, lebih utama untuk keluarga pekerja penambang minyak Belanda Bataavsche Petroleum Maatchapij (BPM) .

Pada awalnya penduduk yang bermukim disekitar bangunan loopghraf ini merupakan pekerja tambang minyak BPM golongan rendah. Mereka menempati rumah dan bangsal sederhana yang ada disekitar bangunan loopghraf ini. Kini bangunan ini telah menjadi bagian dari warisan budaya yang dilindungi warisan budaya RI Nomor 11 tahun 2010 tentang Cagar Budaya. Memiliki nilai penting bagi perkembangan sejarah, ilmu pengetahuan, kebudayaan dan pariwisata. Maka selayaknya kita semua dapat menjaga dan melestarikan kebudayaannya agar dapat dimanfaatkan untuk kesejahteraan bersama.

c. Bunker Ladang

Bunker Ladang merupakan salah satu peninggalan kolonial Belanda di kawasan ladang Kota Tarakan. Peninggalan ini sebagaimana fasilitas pertahanan lainnya di Tarakan rata-rata dibangun tahun 1938. Secara spesifik bangunan ini difungsikan sebagai pos komando dan pengawasan pertahanan dan keamanan daerah Ladang dan Kampung

Baru yang telah dijadikan pemukiman pekerja tambang minyak Belanda dan pemukiman militer jaman Belanda. Pada masa pendudukan Jepang di Tarakan bunker ini juga difungsikan sebagai pos komando untuk pengawasan lingkungan yang sama. Selain itu juga menjadi tempat perlindungan masyarakat pada saat pendaratan awal sekutu di Tarakan dengan terlebih dahulu mengadakan serangan udara.

1.2 Dasar Hukum

1. Undang-Undang Nomor 11 Tahun 2010 Tentang Cagar Budaya (lembaran negara Tahun 2010 Nomor 130);
2. Peraturan Bersama Menteri Dalam Negeri dan Menteri Kebudayaan dan Pariwisata Nomor 42 Tahun 2009/40 tahun 2009 tentang Pedoman Pelestarian Kebudayaan;
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 Republik Indonesia Nomor 30 Tahun 2015 Tentang Organisasi dan Tata Kerja Balai Pelestarian Cagar Budaya (Berita Negara Republik Indonesia Tahun 2015 Nomor 1572);
5. Peraturan Menteri Keuangan RI Nomor 33/PMK.02/2018 Tentang Standar Biaya Umum Tahun Anggaran 2019;
6. Surat Pengesahan Daftar Isian Pelaksanaan Anggaran Tahun Anggaran 2019'

1.3 Maksud Dan Tujuan

1.3.1 Maksud

Kegiatan konservasi ini dimaksudkan untuk melakukan perbaikan Cagar Budaya yang mengalami kerusakan sebagai upaya dari pelestarian cagar budaya

1.3.2 Tujuan

Adapun tujuan dari kegiatan ini yaitu mengembalikan bentuk dan bagian Cagar Budaya agar sesuai dengan bahan, bentuk, gaya, tata letak dan tehnik pengerjaan aslinya.

1.4 Sasaran

Sasaran dari kegiatan ini:

1. Pekerjaan perbaikan Situs Juata Laut yang mengalami kerusakan dan pelapukan, dengan rincian pekerjaan sebagai berikut:

- a. Pembersihan dan pengerokan Gudang Logistik
 - b. Pemotongan rumput dan pohon Gudang Logistik
 - c. pengecatan dinding Gudang Logistik
 - d. Pembersihan dan pengerokan Gardu Listrik
 - e. pengecatan dinding Gardu Listrik
 - f. Pemotongan pohon dan mobilisasi bekas potongan Gardu Listrik
 - g. Pemotongan rumput Gardu Listrik
 - h. Pembersihan dan pengurusan air Pos Komando
 - i. Pembersihan dan Pengerokan Pos Komando
 - j. pengecoran lubang pada lantai Pos Komando
 - k. Pembuatan tanggul pada pintu Pos Komando
 - l. pengecatan dinding Pos Komando
2. Pekerjaan perbaikan *Looghraf* Kampung Satu Skip yang mengalami kerusakan dan pelapukan, dengan rincian pekerjaan sebagai berikut:
- a. Pekerjaan pengelasan pagar BRC
 - b. Pengurusan air dan pembersihan dalam bangunan
 - c. Galian tanah dalam dan atas bangunan (manual)
 - d. Mobilisasi keluar tanah bekas galian
 - e. Pekerjaan saluran air
 - f. Pekerjaan penutup saluran air
 - g. Pekerjaan jembatan
 - h. Pemotongan pohon kelapa mobilisasi bekas potongan
 - I. Pemasangan paving block
3. Pekerjaan perbaikan Bunker Ladang yang mengalami kerusakan dan pelapukan, dengan rincian pekerjaan sebagai berikut:
- a. Pembersihan area bunker
 - b. Pengurusan air dan pembersihan bagian dalam bunker
 - c. Pembuatan pondasi batu kali
 - d. Pengurugan tanah yang longsor
 - e. Membuat sloof beton bertulang
 - f. Pemasangan paving block natural tebal 8 cm

1.5.Waktu dan Tenaga

Kegiatan persiapan dilakukan perbaikan bangunan kolonial tinggalan Perang Dunia II di kota Tarakan Kalimantan Utara dilaksanakan selama 5 (lima) hari, dari tanggal 25 s.d 28 Juni 2019. Adapun personil yang melaksanakan tugas adalah sebagai berikut:

1. Muhammad Noor Sapariansyah
2. Sorayah

Kegiatan pelaksanaan perbaikan bangunan kolonial tinggalan Perang Dunia II di kota Tarakan Kalimantan Utara dilaksanakan selama 5 (lima) hari, dari tanggal 29 Oktober s.d 2 November 2019. Adapun personil yang melaksanakan tugas adalah sebagai berikut:

1. Muhammad Noor Sapariansyah
2. Muhammad Zaini

Sedangkan untuk kegiatan pengawasan perbaikan bangunan kolonial tinggalan Perang Dunia II di kota Tarakan Kalimantan Utara dilaksanakan selama 3 (tiga) hari yakni dari tanggal 13 s.d 15 November 2019. Adapun personil dari BPCB Kalimantan Timur yang melaksanakan tugas adalah sebagai berikut:

1. Sorayah
2. Yulia Kun Mariati

Untuk kegiatan Konservasi tetap dilaksanakan selama 18 hari yang dilaksanakan oleh pekerja bangunan dengan pengawasan dilakukan oleh juru pelihara. Berikut daftar pekerja :

1. Darwis
2. Muhammad Saipul
3. Burhan
4. Sarifudin
5. Abdul Gani
6. Anton
7. Akbar H.
8. Junaidi
9. Budi Aprianoor
10. Irnutiansyah
11. Susanto
12. Mardaliansyah
13. Suyono

14. Kurniawan
15. Wantowo
16. Alan Cipto Wiyono
17. Supardi
18. Abdul Rahim
19. Lukman
20. Iwan Setiawan
21. Samsul Gani
22. Misdiansyah
23. Bambang Hermanto
24. Agus Halim
25. Sugeng Haeradi
26. Ade Irfan

1.6 Hasil Yang Diharapkan

Hasil yang diharapkan dari kegiatan ini adalah kembalinya kondisi fisik Cagar Budaya yang sesuai dengan bahan, bentuk, gaya, tata letak dan teknik pengerjaan aslinya sesuai dengan kaidah pelestarian Cagar Budaya.

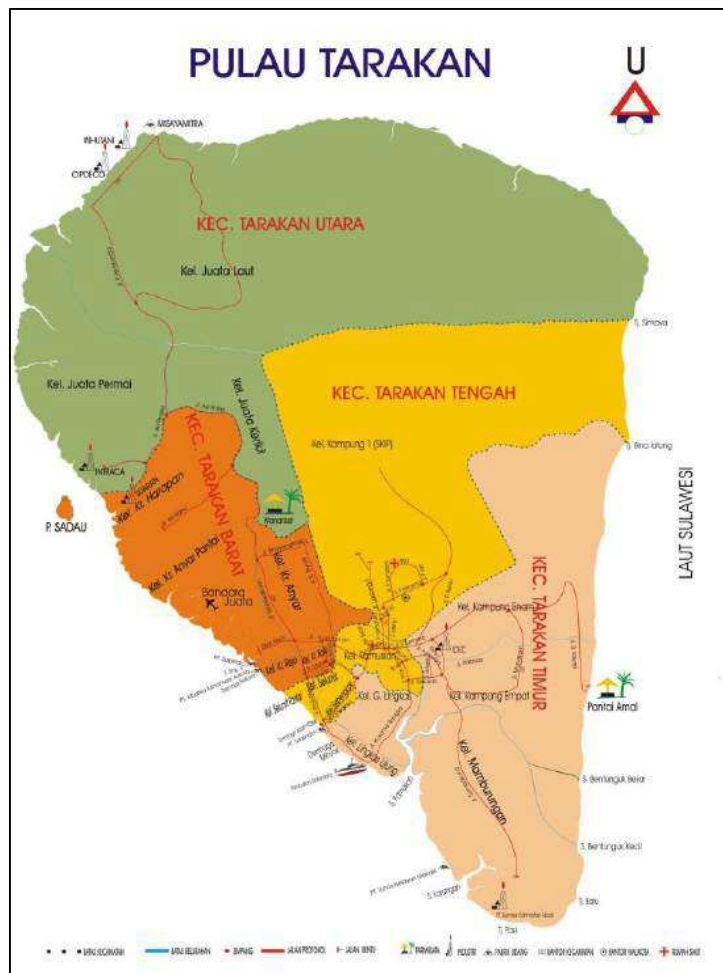
BAB II

GAMBARAN UMUM

2.1 Sejarah Kota Tarakan

Kota Tarakan merupakan salah satu wilayah penting dalam sejarah Indonesia dan dunia terutama pada Perang Dunia II, dimana Tarakan menjadi tempat pertarungan sejumlah kekuatan besar dunia dalam memperebutkan kekuasaan eksploitasi minyak, khususnya antara Kolonial Belanda dan Jepang. Penemuan ladang minyak pertama kali pada tahun 1896 dan mulai dieksploitasi pada tahun 1899 oleh perusahaan minyak swasta Belanda, *Koninklijke Nederlandshe Petroleum Company*.

Hingga saat ini, Pulau Tarakan menjadi kota persinggahan bagi pulau-pulau yang berada di sekitar Tarakan dan menjadi salah satu kawasan pertahanan Indonesia. Kota ini terdiri dari dua pulau, yaitu Pulau Tarakan dan Pulau Sadau. Berikut adalah data mengenai Kota Tarakan berdasarkan data “Kota Tarakan dalam Angka 2016” yang dikeluarkan oleh Badan Pusat Statistik Kota Tarakan.



Gambar 1. Peta Pulau Tarakan
(Sumber: BPS Kota Tarakan)

Selama ini kota Tarakan, Kalimantan Utara lebih dikenal sebagai salah satu kota jasa dan perdagangan. Padahal kota yang memiliki luas wilayah 250,80 km² ini juga menyimpan jejak-jejak sejarah. Tarakan dulunya terkenal sebagai Pulau Minyak. Inilah yang kemudian membuat Jepang pada masa Perang Dunia II mendarat ke Tarakan untuk menguasai pulau kaya ini. Disebut-sebut kualitas minyak di Tarakan bagus dan mampu menghasilkan 6 juta barel minyak setiap tahun. Selain itu posisi Tarakan cukup strategis sehingga memudahkan mengangkut minyak bumi.

2.1.1 Kondisi Geografis

Secara geografis, Kota Tarakan terletak antara 117°34' Bujur Barat dan 117°38' Bujur Timur serta diantara 3°19' Lintang Utara dan 3°20' Lintang Utara Secara administratif, kota ini memiliki batas wilayah sebagai berikut:

- Di bagian utara : berbatasan dengan pesisir pantai Kecamatan Pulau Bunyu, Kabupaten Bulungan;
- Di sebelah selatan : berbatasan dengan pesisir pantai Kecamatan Tanjung Palas, Kabupaten Bulungan;
- Di sebelah timur : berbatasan dengan Kecamatan Pulau Bunyu, Kabupaten Bulungan dan Laut Sulawesi;
- Di sebelah barat : berbatasan dengan pesisir pantai Kecamatan Sesayap, Kabupaten Tana Tidung.

Kota Tarakan mempunyai luas 254,18 km² dimana 98,22 % nya atau 249,65 km² berupa daratan dan sisanya sebanyak 1,78 % atau 4,53 km² berupa lautan. Letak Kota Tarakan terpisah dari pulau induk Kalimantan dimana merupakan salah satu pintu gerbang pembangunan di wilayah Kalimantan Utara.

Sesuai dengan Peraturan Daerah Kota Tarakan Nomor 23 Tahun 1999, Kota Tarakan mengalami perkembangan dan pemekaran wilayah yang sebelumnya terdiri dari 3 kecamatan dimekarkan menjadi 4 kecamatan dan 20 kelurahan. Keempat kecamatan tersebut adalah Tarakan Timur, Tarakan Tengah, Tarakan Barat dan Tarakan Utara. Disamping itu berdasarkan UU No. 22 Tahun 1999 tentang Otonomi Daerah, status desa yang ada di Kota Tarakan seluruhnya berubah menjadi kelurahan. Undang-undang tersebut juga mengubah penyebutan “Kotamadya Tarakan” menjadi “Kota Tarakan”.

Dari keempat kecamatan yang ada di Kota Tarakan, Kecamatan Tarakan Utara merupakan kecamatan terluas di antara kecamatan lain, yaitu dengan luas 109,36 km² atau sekitar 42,86 % dari luas Kota Tarakan. Sedangkan Kecamatan Tarakan Barat termasuk kecamatan yang paling kecil jika dilihat dari luas daratannya yakni hanya 29,41 km² atau 11,78 % dari luas daratan Kota Tarakan. Jumlah kelurahan di Kota Tarakan sebanyak 20 Kelurahan yang terdiri dari Kelurahan Karang Anyar, Kelurahan Karang Anyar Pantai, Kelurahan Karang Balik, Kelurahan Karang Rejo, Kelurahan Karang Harapan, Kelurahan Pamusian, Kelurahan Kampung Satu Skip, Kelurahan Selumit, Kelurahan Selumit Pantai, Kelurahan Sebengkok, Kelurahan Lingkas Ujung, Kelurahan Gunung Lingkas, Kelurahan Kampung Empat, Kelurahan Kampung Enam, Kelurahan Mamburungan, Kelurahan Mamburungan Timur, Kelurahan Pantai Amal, Kelurahan Juata Permai, Kelurahan Juata Laut, dan Kelurahan Juata Kerikil. (BPS:2016).

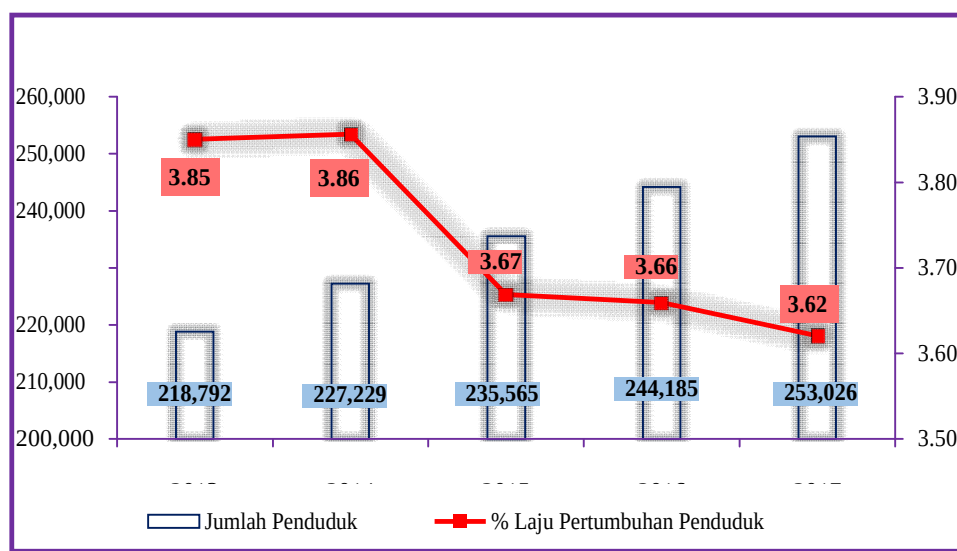
2.1.2 Iklim

Kota Tarakan yang beriklim tropis mempunyai musim yang hampir sama dengan wilayah Indonesia pada umumnya, yaitu musim penghujan dan musim kemarau. Musim penghujan biasanya terjadi pada bulan Oktober sampai dengan bulan April sedangkan musim kemarau terjadi pada bulan April sampai dengan bulan Oktober. Keadaan ini terus berlangsung setiap tahun yang diselingi dengan musim peralihan pada bulan-bulan tertentu. Namun dalam tahun-tahun terakhir ini, keadaan musim di Kalimantan Utara termasuk Kota Tarakan kadang tidak menentu. Pada bulan-bulan yang seharusnya turun hujan dalam kenyataannya tidak turun hujan sama sekali, begitu juga sebaliknya.

Suhu udara di suatu tempat antara lain ditentukan oleh tinggi rendahnya tempat tersebut terhadap permukaan laut dan jaraknya dari pantai. Secara umum Tarakan beriklim panas dengan rata-rata suhu udara sepanjang tahun 2015 berkisar 24,8°C hingga 31,3°C. Selain itu, sebagai daerah beriklim tropis, Kota Tarakan mempunyai rata-rata kelembaban udara relatif tinggi, berkisar antara 56,0 persen sampai dengan 98,0 persen sepanjang tahun 2015. Kelembaban udara paling rendah terjadi pada bulan Maret yang hanya mencapai 47,0 persen. Sedangkan kelembaban udara tertinggi terjadi pada bulan Juni yang mencapai 100 persen. Untuk rata-rata kelembaban udara sepanjang tahun 2015 tercatat sebesar 84,0 persen.

Curah hujan di suatu tempat antara lain dipengaruhi oleh keadaan iklim, keadaan geografis dan perputaran/pertemuan arus udara. Oleh karena itu jumlah curah hujan beragam menurut bulan dan letak stasiun pengamat. Curah hujan di Kota Tarakan sangat beragam dari waktu ke waktu. Rata-rata curah hujan tertinggi terjadi pada bulan November sebesar 375,1 mm dan rata-rata curah hujan terendah sebesar 197,4 mm yang terjadi pada bulan Januari. Sedangkan rata-rata curah hujan sepanjang tahun 2014 tercatat sebesar 264,5 mm dengan hari hujan rata-rata sebanyak 20 hari per bulan. Selain indikator klimatologi di atas, terdapat indikator lainnya seperti penyinaran matahari dimana rata-rata pada tahun 2015 sebesar 56,3 persen. Tekanan udara di Kota Tarakan tertinggi pada bulan Maret sebesar 1.013,5 mb dengan rata-rata 1.011,7 mb.

2.1.3 Kependudukan



Gambar 2. Jumlah Penduduk dan Laju Pertumbuhan Penduduk, 2013 – 2017

Sumber : Proyeksi Penduduk 2010 – 2020, Badan Pusat Statistik Kota Tarakan

Jumlah penduduk Kota Tarakan selama kurun waktu beberapa tahun terakhir mengalami peningkatan dari tahun ke tahun sebagaimana ditunjukkan pada Gambar 1. Menurut hasil proyeksi penduduk, jumlah penduduk Kota Tarakan tahun 2017 sebanyak 253.026 jiwa, dengan jumlah penduduk terbanyak berada di Kecamatan Tarakan Barat yang mencapai 35,03 persen dari total keseluruhan penduduk Kota

Tarakan. Jika dibandingkan dengan tahun 2016, maka jumlah penduduk pada tahun 2017 bertambah sebanyak lebih dari 8 ribu jiwa.

Pertumbuhan penduduk paling tinggi dalam kurun waktu lima tahun terakhir berada pada tahun 2014 sebesar 3,86 persen. Meningkatnya pertumbuhan penduduk Kota Tarakan tahun 2014 jika dibandingkan tahun 2013. tersebut disebabkan karena Tarakan menjadi sebuah kota yang terbuka dan kota transit sehingga secara otomatis menjadi salah satu kota yang diminati penduduk dari untuk mencari lapangan pekerjaan (jumlah penduduk bekerja pada tahun 2014 yang mengalami peningkatan sebesar 0,8 persen dibanding tahun 2013). Selain itu, sebagai satu-satunya wilayah administrasi perkotaan di Provinsi Kalimantan Utara, Kota Tarakan menjadi pusat rujukan kesehatan serta pendidikan dalam regional provinsi. Hal itulah yang menjadikan tingginya pertumbuhan penduduk Kota Tarakan.

2.1.4 Latar Sejarah Cagar Budaya

Kehadiran kolonial dan kaum migrain di Tarakan pada akhir abad XIX dan awal abad XX telah menciptakan perubahan yang cepat dan mendasar. Pemerintah kolonial membangun sejumlah fasilitas sosial, politik, administrasi dan infrastruktur pendukung aktivitas pemerintahan serta eksplorasi minyak yang terdistribusi pada beberapa kawasan. Dalam Laporan Hasil Penelitian kerjasama Dinas Pariwisata Kota Tarakan dengan Balai Arkeologi Banjarmasin berjudul “Arkeologi Sejarah Kota Tarakan” disebutkan bahwa terdapat tiga zona pengembangan pemerintahan kolonial Belanda berdasarkan distribusi temuan artefak, yaitu:

1. Zona pengembangan fasilitas pemerintahan dan sosial;
2. Zona eksplorasi minyak;
3. Zona militer (pertahanan).

Kemudian zona tersebut dihubungkan dengan infrastruktur jalan. Di dalam zona pengembangan fasilitas pemerintah dan sosial terletak di pusat kota. Fasilitas yang masih dapat dilihat saat ini adalah kantor, rumah sakit, kompleks perumahan pegawai BPM, kompleks makam orang Belanda (pegawai BPM), dan gudang. Dalam zona ekplorasi minyak terdapat sejumlah bangunan dan fasilitas yang dapat menggambarkan kebijakan kolonial, kehidupan masyarakat, dan fasilitas-fasilitas pendukungnya. Fasilitas tersebut antara lain fasilitas pengeboran, fasilitas sosial bagi karyawan rendahan seperti perumahan di Kampung Empat, Kampung Enam, dan

Kampung Satu. Selain perumahan karyawan, disiapkan pula gereja bagi karyawan di Kampung Satu (Skip). Kawasan militer yang utama di pulau Tarakan yang terkait dengan pemerintahan Kolonial Belanda berada di Juata dan Peningki. Kampung Juata merupakan kawasan pertahanan di wilayah utara, dengan ditemukannya 11 buah bunker. Sedangkan Peningki merupakan kawasan pertahanan wilayah selatan dengan 18 buah bunker. Selain itu, di wilayah barat juga ditemukan fasilitas pertahanan yakni 2 buah bunker berbentuk bundar di dekat Bandara Juwata.

Pada awalnya keberadaan Belanda di Tarakan pada tahun 1879 terkait dengan meningkatnya suhu politik antara Belanda dan Inggris mengenai ketidakjelasan batas antara wilayah kekuasaan Belanda dan Inggris di Kalimantan Utara. Hal ini disikapi Belanda dengan menempatkan Tarakan sebagai titik pertahanan untuk memperkuat batas tersebut. Pangkalan pertahanan laut kemudian didirikan oleh Belanda untuk memudahkan patrol wilayah laut di daerah batas tersebut.

Akibat krisis ekonomi di Eropa pada awal abad ke-XX, dukungan Kerajaan Belanda terhadap Hindia Belanda mengalami penurunan drastis. Hindia Belanda kemudian mencari sumber-sumber lain di luar Pulau Jawa untuk memenuhi kebutuhan kasnya. Eksplorasi kemudian dilakukan di berbagai tempat termasuk di Tarakan untuk mencari sumber daya tersebut. Hasilnya pada tahun 1896, seorang ahli Geologi Belanda melaporkan bahwa Tarakan memiliki kandungan minyak bumi yang tinggi.

Pada tahun 1902, eksploitasi dan pengeboran minyak mulai dilakukan oleh *Tarakan Petroleum Maatschappij* di Tarakan bagian Timur. Tahun 1903, kegiatan pengeboran juga dilakukan di Tarakan bagian Barat. Hingga tahun 1904 minyak pertama berhasil dipompa dari sumur Pamusian, di Kecamatan Tarakan Timur. Di tahun 1912, penguasaan pengeboran minyak di Tarakan oleh BPM (*Bataafshce Petroleum Maatschappij*) yang merupakan hasil merger dua perusahaan yaitu *Koninklijke Nederlansche Petroleum Company* dari Belanda dan *Shell* dari Inggris. BPM telah berhasil meningkatkan produksi minyak di Tarakan, hingga pada tahun 1926 jumlah sumur minyak jauh meningkat dari tahun-tahun sebelumnya.

Dalam jurnal Bursa Saham Belanda, "*Amsterdam Effectenblad*" tahun 1932 menyebutkan "Kualitas minyak bumi di tarakan cukup baik, sehingga kapal-kapal besar bisa mendapatkan minyak dengan segera dan bisa langsung memasukkannya ke dalam tangki (kapal tanker). Tarakan menghasilkan 6 juta barel minyak setiap tahun.

Melihat pentingnya Tarakan sebagai penghasil minyak terbesar di Hindia Belanda, maka pada tahun 1935 pemerintah Belanda di Batavia memberikan status khusus Tarakan menjadi tempat kedudukan Asisten Residen yang membawahi dua *afdeling* (kewedanan) yaitu *Afdelling Bulongan en Tidoeng Landen* dan *Afdelling Berau*. Penempatan pasukan juga dilakukan oleh Gubernur Jenderal Hindia Belanda untuk mengantisipasi berbagai ancaman.

Meningkatnya industrialisasi di Jepang pada awal abad XX membuat Belanda khawatir terhadap Jepang yang akan menguasai Tarakan sebagai produksi minyak. Kekhawatiran Belanda semakin meningkat ketika Jepang mulai menyerang berbagai tempat di Asia seperti China pada tahun 1937, Filipina, Hongkong, dan Singapura pada tahun 1941. Perang yang dilakukan oleh Jepang bertujuan untuk mendapatkan sumber-sumber energi untuk mesin-mesin perangnya. Sementara itu, kekalahan Belanda oleh Jerman di Eropa membuat Jepang semakin menekan Hindia Belanda untuk menjual hasil tambangnya ke Jepang. Untuk mengantisipasi serangan oleh Jepang, maka pemerintah Hindia Belanda mulai membangun sistem pertahanan baik laut, udara, maupun darat.

Sistem pertahanan ditempatkan di berbagai tempat yang memungkinkan dapat menghadang kedatangan Jepang. Di Kawasan Mamburungan merupakan sistem pertahanan yang ditempatkan Belanda untuk melindungi pantai Barat Tarakan dan dibangun sekitar tahun 1930-an. Selain itu, konsentrasi pemukiman dan perkantoran BPM berada pada sisi barat menjadi alasan penguat pembangunan sistem pertahanan di lokasi ini. Penempatan sistem pertahanan pada sisi ini juga menunjukkan bukti strategi pertahanan dan kebijakan perang Hindia Belanda untuk menghadapi ancaman Jepang.

Namun ternyata Jepang menyerang Tarakan bukan melalui jalur laut, tetapi dimulai dengan serangan udara. Pendaratan Tentara Jepang juga dilakukan di pantai timur, bukan pantai barat sebagaimana yang diperkirakan Belanda. Pertempuran tidak seimbang pun terjadi antara 20.000 tentara Jepang melawan 1.300 serdadu Garnisun Belanda yang dibantu milisi BPM. Sebelum Jepang menguasai Tarakan, Belanda kemudian mengeluarkan kebijakan untuk membumihanguskan Tarakan. Semua fasilitas perminyakan diledakkan agar tidak bias dimanfaatkan oleh Jepang.

2.2 Deskripsi Situs Tinggalan Perang Dunia II

2.2.1 Situs Juata Laut

Secara administratif, Situs Cagar Budaya Juata Laut terletak di jalan P. Aji Iskandar RT. 6, Kelurahan Juata Laut, Kecamatan Tarakan Utara, Kota Tarakan, Provinsi Kalimantan Utara. Terdapat 3 (tiga) buah bangunan yakni Gudang Logistik, Gardu Listrik, dan Pos Komando.

Ketiga bangunan tersebut terbuat dari campuran bahan beton. Kerusakan yang terdapat pada bangunan antara lain: pertumbuhan organisme (lumut, jamur, algae), coret-coretan (vandalisme), beberapa bangunan tergenang air dan lumpur, serta lingkungan disekitar bangunan ditumbuhi rumput.



Foto 2.1 Gudang Logistik Juata Laut

Pada zamannya bangunan ini difungsikan sebagai tempat penyimpanan logistik peninggalan perang dunia II, dibangun antara tahun 1936-1939, tidak jauh dari gudang logistik terdapat juga bangunan yang dulunya digunakan untuk gardu listrik, yang juga dibangun antara tahun 1936 – 1939, terlihat bagunannya masih kokoh hingga sekarang.



Foto 2.2 Gardu Listrik Juata Laut

Tidak jauh dari gudang logistik terdapat juga bangunan yang dulunya digunakan untuk gardu listrik, yang juga dibangun antara tahun 1936 – 1939, terlihat bagunannya masih kokoh hingga sekarang.



Foto 2.3 Pos Komando Juata Laut

Selisih jarak beberapa meter ditemukan juga sebuah bangunan yang dulunya digunakan untuk persembunyian atau pertahanan para tentara Belanda selain itu juga digunakan untuk gudang peluru dan peratatan perang lainnya, bangunan ini dibangun sekitar tahun 1938.

2.2.2 Looghraf Kampung Satu Skip

Secara administratif *Looghraf* terletak di kompleks bekas perumahan BPM/Pertamina Jalan Pulau Flores, Kelurahan Kampung Satu/SKIP, Kecamatan Tarakan Tengah, Kota Tarakan, Provinsi Kalimantan Utara. Secara geografis terletak di koordinat 03°19'24,3" LU - 117°32'52,4" BT.

Bangunan ini terbuat dari cor beton bertulang, berdenah huruf "U" dengan pintu masuk dan keluar ruangan di kedua ujungnya. Luas bangunan adalah $\pm 32 \text{ m}^2$. Bagian dalam bangunan berbentuk lorong menyerupai bentuk huruf "U" dengan ukuran keseluruhan sekitar 13 x 1,4 m dan tinggi 1,3 m. Kerusakan yang terdapat pada bangunan antara lain: pertumbuhan organisme (lumut, jamur), genangan air di dalam bangunan, pohon besar disekitar bangunan yang akarnya dapat merambat ke arah bangunan.



Foto 2.4 Looghraf Kampung Satu Skip

Looghraf dapat digolongkan sebagai bunker, yakni fasilitas pertahanan dengan tipologi bangunan yang terbentuk dari konstruksi struktur beton bertulang. *Looghraf* difungsikan sebagai *shelter* atau perlindungan dari serangan udara. *Looghraf* diperuntuhkan bagi keluarga karyawan BPM yang bermukim di perumahan BPM sebagai tempat perlindungan dari serangan tentara Jepang. Fungsinya lebih spesifik, hanya sebagai tempat persembunyian/perlindungan, sehingga bangunan tersebut memiliki karakter fungsional tersendiri.

Pembangunan *looghraf* di Kota Tarakan terkait dengan ketentuan umum dalam sebuah area pemukiman dan perkantoran pada masa Perang Dunia ke II tahun 1942,

yang mengharuskan untuk membangun sarana perlindungan. Bangunan yang terbentuk dari konstruksi beton ini berbentuk U. Atapnya melengkung dan ruang yang memanjang membentuk lorong. Di ujung kedua ujung lorong terdapat pintu.

2.2.3 Bunker Ladang

Secara administratif Bunker Ladang terletak di Jalan Halmahera, Kelurahan Pamusian, Kecamatan Tarakan Tengah, Kota Tarakan, Provinsi Kalimantan Utara. Secara geografis terletak di koordinat 50 UTM N 0566628- 0366040.

Bangunan ini terbuat dari cor beton bertulang, berdenah huruf “L” dengan pintu masuk dan keluar ruangan di kedua ujungnya. Pintu utama menghadap Utara dengan permukaan pintu lebih tinggi dari ruang utama bunker, terdapat tangga menurun ke lorong yang menghubungkan pintu dengan ruang bunker. Pada tahun 2016, telah dilakukan pemagaran di sekeliling bunker yang langsung berbatasan dengan lahan perumahan Lantamal, serta lahan pemukiman warga. Penataan tanah diatas bunker agar kontur tanah menjadi landai dan tidak menyebabkan menetesnya air tanah ke permukaan bunker, pembuatan jalan setapak dan tangga berbahan beton, penanaman bunga di samping jalan setapak. Kerusakan yang terdapat pada bangunan antara lain: pertumbuhan organisme (lumut, jamur, tumbuhan epifit) di seluruh permukaan bunker, lantai bunker di bagian selatan tergenang air dan lembab karena saluran air tersumbat, pondasi di sebelah pintu masuk bunker lonsor dan amblas yang mengakibatkan beberapa paping blok lepas, pintu pagar terlepas dan bagian bawah tangga serta pintu bunker sebelah utara terdapat lubang.



Foto 2.5 Bunker Ladang

BAB III

HASIL PELAKSANAAN

3.1 Persiapan Pelaksanaan Perbaikan Bangunan Kolonial Tinggalan Perang Dunia II

Dalam persiapan pelaksanaan perbaikan bangunan kolonial tinggalan perang dunia II dilaksanakan beberapa langkah pekerjaan agar pelaksanaan kegiatan berjalan dengan baik yaitu :

3.1.1 Kegiatan Persiapan/Koordinasi Perbaikan Bangunan Kolonial Tinggalan Perang Dunia II

Kegiatan persiapan perbaikan bangunan kolonial tinggalan Perang Dunia II di kota Tarakan Kalimantan Utara dilaksanakan selama 5 (lima) hari, dari tanggal 29 Oktober s.d 2 November 2019. Kegiatan ini bertujuan Mengetahui kondisi terakhir Gudang Logistik, Gardu Listrik, Pos Komando, Kelurahan Juata Laut, Tarakan Utara dan Bangunan Looghraf, Kelurahan Kampung Satu Skip, Tarakan Tengah. Output dari kegiatan persiapan ini adalah volume pekerjaan perbaikan dan Rencana Anggaran Biaya yang disesuaikan dengan harga satuan tahun 2019. Volume pekerjaan perbaikan bangunan peninggalan perang dunia II adalah sebagai berikut:

1. Pekerjaan perbaikan Situs Juata Laut yang mengalami kerusakan dan pelapukan, dengan rincian pekerjaan sebagai berikut:

a. Pembersihan dan pengerokan Gudang Logistik	:209,54	m^2
b. Pemotongan rumput dan pohon Gudang Logistik	:11,46	m^2
c. pengecatan dinding Gudang Logistik	:70,59	m^2
d. Pembersihan dan pengerokan Gardu Listrik	:207,22	m^2
e. pengecatan dinding Gardu Listrik	:153,65	m^2
f. Pemotongan pohon dan mobilisasi bekas potongan Gardu Listrik	: 1,00	ls
g. Pemotongan rumput Gardu Listrik	: 1,00	ls
h. Pembersihan dan pengurusan air Pos Komando	: 1,00	ls
i. Pembersihan dan Pengerokan Pos Komando	:15,36	m^2
j. Pengecoran lubang pada lantai Pos Komando	: 0,02	m^3
k. Pembuatan tanggul pada pintu Pos Komando	: 0,02	m^3
l. pengecatan dinding Pos Komando	: 69,08	m^2

2. Pekerjaan perbaikan Looghraf Kampung Satu Skip yang mengalami kerusakan dan pelapukan, dengan rincian pekerjaan sebagai berikut:

a. Pekerjaan pengelasan pagar BRC	:1,00	ls
b. Pengurusan air dan pembersihan dalam bangunan	:1,00	ls
c. Galian tanah dalam dan atas bangunan (manual)	:26,28	m ²
d. Mobilisasi keluar tanah bekas galian	:1,00	ls
e. Pekerjaan saluran air		
- Galian tanah manual	:4,47	m ²
- Pas. Bata saluran	:11,80	m ²
- Plesteran	:17,31	m ²
- Cor beton mutu-K250 (kedap air)	:0,90	m ³
f. Pekerjaan penutup saluran air		
- Cor beton mutu-K250 (kedap air)	:1,06	m ³
- Bekisting	:6,90	m ²
g. Pekerjaan jembatan		
- Bekisting	:5,29	m ²
- Pembesian	:79,31	kg
- Cor beton mutu-K250 (kedap air)	:1,10	m ³
- Pasangan bata merah untuk kereb jembatan	:1,08	m ²
- Plesteran kereb jembatan	:2,11	m ²
h. Pemotongan pohon kelapa mobilisasi bekas potongan	:1,00	ls
i. Pemasangan paving block	:8,00	m ²

3. Pekerjaan perbaikan Bunker Ladang yang mengalami kerusakan dan pelapukan, dengan rincian pekerjaan sebagai berikut:

a. Pembersihan area bunker	:11,13	m ²
b. Pengurusan air dan pembersihan bagian dalam bunker	:1,00	ls
c. Pembuatan pondasi batu kali	:7,07	m ³
d. Pengurugan tanah yang longsor	:0,59	m ³
e. Membuat sloof beton bertulang	:11,79	m ²
f. Pemasangan paving block natural tebal 8 mm	:6,91	m ²

3.1.2 Pendokumentasian kondisi sebelum perbaikan

Tim 1 melakukan foto ulang kondisi *existing* sebelum dilaksanakan perbaikan.

1. Situs Juata Laut

a. Gudang Logistik





Foto 3.3 Kondisi dalam bunker gudang logistik sebelum dilakukan pembersihan dan pengecatan

b. Gardu Listrik



Foto 3.4 Kondisi Gardu Listrik dan halaman sebelum dilakukan pembersihan



Foto 3.5 Kondisi dalam bunker Gardu Listrik sebelum dilakukan pembersihan dan pengecatan

c. Pos Komando



Foto 3.6 Kondisi Pos Komando sebelum dilakukan pembersihan, perbaikan dan pengecatan

2. Loograf Kampung Satu



Foto 3.7 Kondisi Loograf Kampung Satu sebelum dilakukan pembersihan dan perbaikan

3. Bunker Ladang



Foto 3.8 Kondisi Bunker Ladang sebelum dilakukan pembersihan dan perbaikan

3.1.3 Persiapan Pekerja

Tim melakukan koordinasi terhadap mandor untuk menjelaskan sasaran pekerjaan, luasan rencana yang dikerjakan, batas waktu pekerjaan dan mencari tenaga yang dibutuhkan. Berdasarkan rencana pelaksanaan, jumlah pekerja yang akan bekerja adalah sebagai berikut:

Mandor	: 1 Orang
Kepala Tukang	: 3 Orang
Tukang	: 7 Orang
Pekerja	: 15 Orang

3.1.4 Persiapan Bahan

Tim melakukan pembelian bahan dengan bantuan koordinator Dinas Pendidikan dan Kebudayaan Kota Tarakan dan mandor agar melakukan seleksi terhadap mutu bahan yang digunakan, bahan-bahan tersebut adalah:

1 Pasir	25	m ³
2 Batu belah	10	m ³
3 Semen portland	50	Sak
4 Paving block 8 cm natural	1,800	buah
5 Bata merah	1,800	buah
6 Kerikil	3	m ³
7 Besi beton polos 6	10	btg
8 Besi beton polos 10	20	btg
9 Kawat beton	2	kg
10 Paku beton	1	kotak
11 Soda api	3	kg
12 Papan kayu 2/20	7	lembar
13 Balok kayu 2/3	13	batang
14 Balok kayu 5/7	1	batang
15 Playwood 12mm	1	lembar
16 Paku 5 cm - 12 cm	4.5	kg
17 kapi	15	buah
18 Sikat nilon	5	buah
19 Sarung tangan karet	20	pasang

20 Masker	1	pak
21 Ember	6	buah
22 Kacamata safety	12	buah
23 Baut 3/8 x 5"	15	biji
24 Paku 3"	4	kg
25 Sikat lantai	4	buah
26 Kain Lap	1	kg
27 Kawat ikat	1	kg
28 Benang Tukang	1	buah
29 Cat dasar	27	kg
30 Cat penutup	41	kg
31 Kuas rol	2	buah
32 Bak cat untuk kuas rol	2	buah
33 Amplas	10	lembar
34 Sikat lantai	3	buah
35 Thinner A	1	kg
36 Kuas 1"	2	buah
37 Cangkul dan gagang	2	buah
38 Sekop	2	buah
39 Kuas 4"	7	buah
40 Pipa pvc 3/4"	1	batang
41 Besi diameter 8	19	kg
42 Plywood	1	lembar
43 Balok 5/7	4	batang
44 Kawat beton	1	kg
45 Plastik cor	6	meter

	
	
	
	
	
Foto 3.9 Persiapan bahan	

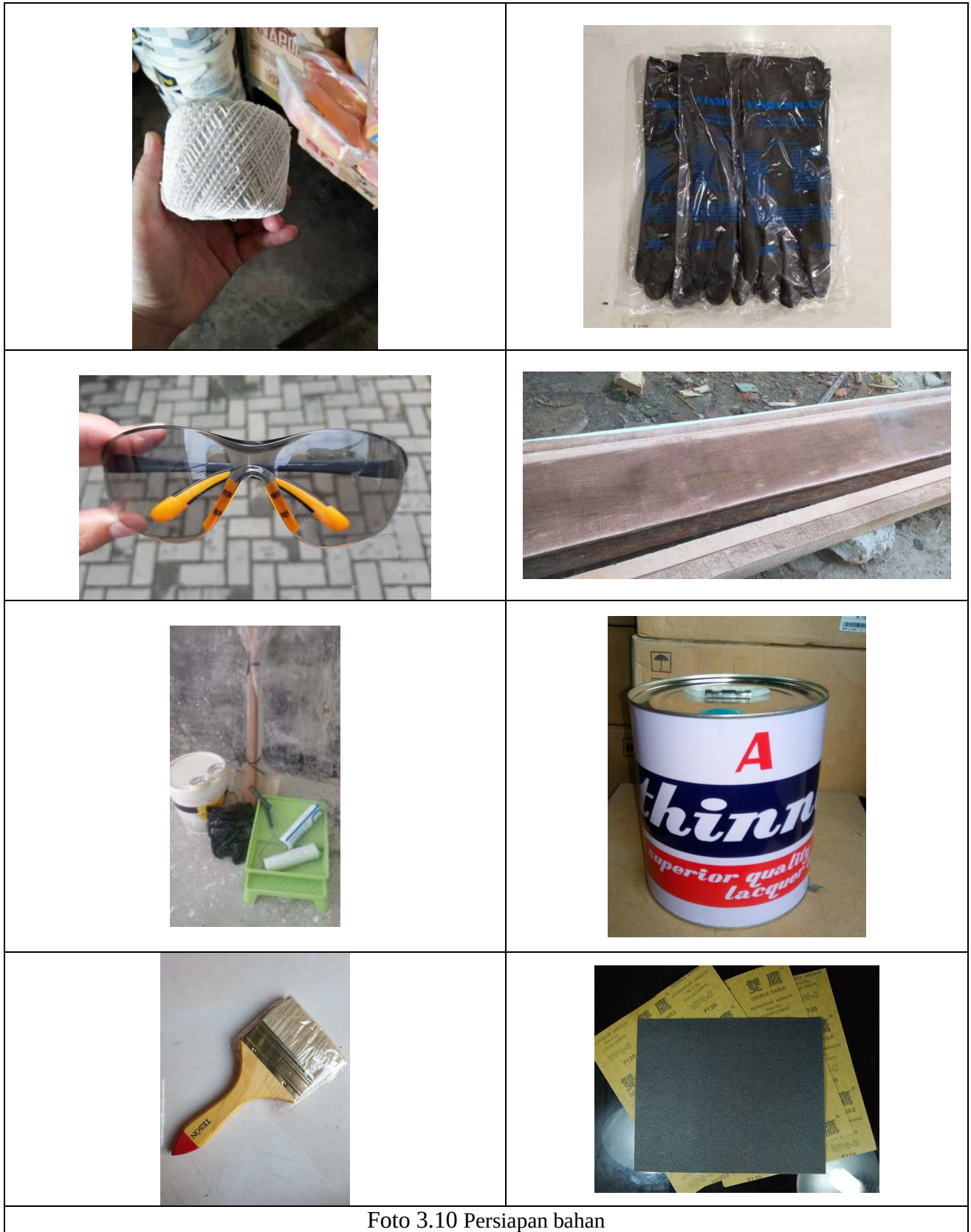


Foto 3.10 Persiapan bahan

3.2. Tahapan Pelaksanaan Perbaikan Bangunan Kolonial Tinggalan Perang Dunia II

3.2.1 Situs Juata Laut

Dalam pelaksanaan perbaikan Bangunan Kolonial Tinggalan Perang Dunia II, Situs Juwata Laut yang terdiri dari Gudang Logistik, Gardu Listrik dan Pos Komando terdapat beberapa tahapan pekerjaan yaitu pekerjaan pendahuluan, persiapan dan pekerjaan pemeliharaan sesuai dengan kondisi masing-masing bangunan.

1. Gudang Logistik

Pelaksanaan perbaikan pada Gudang Logistik yaitu:

a. Pekerjaan Dinding Gudang Logistik

Pekerjaan dinding gudang logistik yaitu pembersihan dan pengerokan. Pembersihan permukaan tembok dengan pembersihan manual menggunakan sikat ijuk/sikat plastik (dengan bulu sikat halus) untuk membersihkan lumut dan mikroorganisme lainnya. Sedangkan pengerokan atau pengikisan dilakukan dengan menggunakan kape, palu, betel, atau sejenisnya. Hal ini dimaksudkan untuk mengembalikan kondisi tembok seperti semula (sebelum dilakukan penataan oleh Pemerintah Daerah, dinding bangunan tersebut tidak ada acian tambahan). Luas pekerjaan dinding gudang logistik adalah 209,54 m²



Foto 3.11 Pekerjaan pembersihan dan pengerokan dinding luar gudang logistik

b. Pekerjaan Halaman Gudang Logistik

Pekerjaan halaman gudang logistik yaitu pemotongan rumput dan pohon. Pembersihan dan pengangkatan rumput serta pohon yang mengakibatkan kelembaban di sekitar bangunan sehingga tumbuhnya lumut dan mikroorganisme lainnya. Luas pekerjaan halaman gudang logistik adalah 11,46 m².



c. Pekerjaan Pengecatan

Pekerjaan pengecatan dinding bagian dalam gudang logistik yaitu dilakukan terlebih dahulu pembersihan bagian dalam bangunan dengan menyapu lantai, dinding, dan langit-langit untuk menghilangkan debu, sarang serangga, dan pasir. Kemudian dilakukan pengecatan pada dinding bagian dalam gudang logistik. Luas pekerjaan pengecatan gudang logistik adalah $70,59 \text{ m}^2$



2. Gardu Listrik

Pelaksanaan perbaikan pada Gardu Listrik yaitu:

a. Pekerjaan Dinding Gardu Listrik

Pekerjaan dinding gardu listrik yaitu pembersihan dan pengerokan. Pembersihan permukaan tembok dengan pembersihan manual menggunakan sikat ijuk/sikat plastik (dengan bulu sikat halus) untuk membersihkan lumut dan mikroorganisme lainnya. Sedangkan pengerokan atau pengikisan dilakukan dengan menggunakan kape, palu, betel, atau sejenisnya. Hal ini dimaksudkan untuk mengembalikan kondisi tembok seperti semula. Luas pekerjaan dinding gardu listrik adalah $207,22 \text{ m}^2$



Foto 3.14 Pekerjaan pembersihan dan pengerokan dinding Gardu Listrik

b. Pekerjaan Halaman Gardu Listrik

Pekerjaan halaman gardu listrik yaitu pemotongan pohon dan mobilisasi bekas potongan serta pemotongan rumput. Pembersihan ini dilakukan karena rumput serta pohon yang mengakibatkan kelembaban di sekitar bangunan sehingga tumbuhnya lumut dan mikroorganisme lainnya. Rincian pekerjaan halaman Gardu listrik adalah pemotongan pohon dan mobilisasi bekas potongan gardu listrik yaitu 1 buah; pemotongan rumput gardu listrik.

c. Pekerjaan pengecatan

Pekerjaan pengecatan dinding bagian dalam gardu listrik yaitu dilakukan terlebih dahulu pembersihan bagian dalam bangunan dengan menyapu lantai, dinding, dan langit-langit untuk menghilangkan debu, sarang serangga, dan pasir. Kemudian dilakukan pengecatan pada dinding bagian dalam gardu listrik. Luas pekerjaan pengecatan gardu listrik adalah 153,65 m².

3. Pos Komando

Pelaksanaan perbaikan pada Pos Komando yaitu:

a. Pekerjaan Dalam Bangunan Pos Komando

Pekerjaan dalam bangunan pos komando yaitu pembersihan dan pengurasan air dengan satuan pekerjaan adalah 1,00 ls. Pekerjaan pembersihan permukaan tembok dengan pembersihan manual menggunakan sikat ijuk/sikat plastik (dengan bulu sikat halus) untuk membersihkan lumut dan mikroorganisme lainnya. Sedangkan pengerokan atau pengikisan dilakukan dengan menggunakan kape, palu, betel, atau sejenisnya dengan satuan pekerjaan adalah $15,36 \text{ m}^2$.



Foto 3.15 Pekerjaan pembersihan dan pengurasan pos komando

b. Pekerjaan Beton Pos Komando

Pekerjaan beton pada pos komando terdiri dari pekerjaan cor lantai dengan ukuran pekerjaan adalah $0,02 \text{ m}^3$ dan pekerjaan pembuatan tanggul di depan pintu pos komando dengan ukuran tinggi 10 cm dan lebar 10 cm dengan ukuran pekerjaan $0,02 \text{ m}^3$.



Foto 3.16 Pekerjaan pengecoran lubang lantai dan pembuatan tanggul

c. Pekerjaan Pengecatan

Pekerjaan pengecatan dinding bagian dalam pos komando yaitu dilakukan terlebih dahulu pembersihan bagian dalam bangunan dengan menguras dan

membersihkan lantai, dinding, dan langit-langit untuk menghilangkan debu, sarang serangga, dan pasir. Kemudian dilakukan pengecatan pada dinding bagian dalam pos komando. Luas pekerjaan pengecatan pos komando adalah 69,08 m².

3.2.2 Loograf Kampung Satu

Dalam pelaksanaan perbaikan *Loograf* Kampung Satu terdapat beberapa tahapan pekerjaan yaitu pekerjaan pendahuluan, persiapan dan pekerjaan pemeliharaan. Adapun pekerjaan pemeliharaan *Loograf* Kampung Satu yaitu:

1. Pekerjaan pengelasan pagar BRC

Pekerjaan pengelasan pagar BRC pada *Loograf* Kampung Satu guna memperbaiki pagar BRC di beberapa bagian yang lepas.

2. Pengurasan air dan pembersihan dalam bangunan

Pekerjaan pengurasan air dan pembersihan dalam bangunan *loograf* dengan satuan pekerjaan 1,00 ls.

3. Galian tanah dalam dan atas bangunan (manual)

Pekerjaan galian tanah dalam dan atas bangunan *loograf* secara manual, dengan luasan pekerjaan 26,28 m²

4. Mobilisasi keluar tanah bekas galian

Pekerjaan mobilisasi keluar tanah bekas galian , dengan satuan pekerjaan 1,00 ls.



Foto 3.17 Pekerjaan pengurasan air dan dan galian tanah dalam

5. Pekerjaan saluran air

Pekerjaan saluran air pada *Loograf* Kampung Satu yaitu galian tanah manual dengan luasan pekerjaan 4,47 m²; pasang bata saluran dengan luasan pekerjaan 11,80 m²; pekerjaan plesteran dengan luasan pekerjaan 17,31 m²; dan cor beton mutu-K250 (kedap air) dengan volume pekerjaan 0,90 m³.

6. Pekerjaan penutupan saluran air

Pekerjaan penutupan saluran air dilakukan menggunakan bekisting dengan luasan pekerjaan 6,90 m² cor beton mutu-K250 (kedap air) dengan volume pekerjaan 1,06 m³.

7. Pekerjaan jembatan

Pekerjaan jembatan pada *Loograf* Kampung Satu yaitu bekisting dengan luasan 5,29 m²; pembesian dengan berat 79,31 kg; cor beton mutu-K250 (kedap air) dengan volume 1,10 m³; pemasangan bata merah untuk kereb jembatan 1,08 m²; dan plesteran kereb jembatan dengan luasan 2,11 m².



Foto 3.18 Pekerjaan jembatan *Loograf* Kampung Satu

8. Pemotongan pohon dan mobilisasi bekas potongan

Pekerjaan pemotongan pohon dan mobilisasi bekas potongan dilakukan karena pohon yang mengakibatkan kelembaban di sekitar bangunan sehingga tumbuhnya lumut dan mikroorganisme lainnya. satuan pekerjaan pemotongan pohon dan mobilisasi bekas potongan yaitu 1,00 ls.



9. Pemasangan paving blok

Pekerjaan pemasangan paving blok secara parsial di beberapa titik yang mengalami kerusakan karena tanah yang amblas. Luasan pekerjaan pemasangan paving blok yaitu 8,00 m².

3.2.3 Bunker Ladang

Dalam pelaksanaan perbaikan Bunker Ladang terdapat beberapa tahapan pekerjaan yaitu pekerjaan pendahuluan, persiapan dan pekerjaan pemeliharaan. Adapun pekerjaan pemeliharaan Bunker Ladang yaitu:

1. Pekerjaan persiapan

Pekerjaan persiapan dalam pemeliharaan Bunker Ladang meliputi: mobilisasi; pembersihan dan *striping*/kosrekan dengan luasan 11,13 m²; dan Pengurusan air dan pembersihan bagian dalam bunker dengan satuan 1,00 ls.

2. Pekerjaan galian dan pondasi

Pekerjaan galian dan pondasi meliputi: penggalian tanah sedalam 1 m; pengurangan kembali galian tanah yang longsor; pemadatan tanah per 20 cm; pengurangan dengan pasir urug; pemasangan batu kosong (*aanstamping*); pemasangan pondasi batu belah campuran.



Foto 3.20 Pekerjaan galian dan pondasi pada Bunker Ladang

3. Pekerjaan struktur

Pekerjaan struktur pada pemeliharaan banker ladang adalah membuat sloof beton bertulang dengan luasan $11,79 \text{ m}^2$.



Foto 3.21 Pekerjaan pembuatan sloof beton bertulang pada Banker Ladang

4. Pekerjaan finishing

Pekerjaan finising berupa pemasangan pavingblok natural tebal 8 cm dengan luasan $6,91 \text{ m}^2$.



Foto 3.22 Pekerjaan pemasangan paving blok

3.3 Analisa Kemajuan Fisik Pelaksanaan Perbaikan Bangunan Kolonial Tinggalan Perang Dunia II

Berdasarkan hasil pelaksanaan perbaikan, berikut dapat dilihat pada **Gambar 3** analisa kemajuan pekerjaan yang telah dilaksanakan.

Gambar 3. Tabel Matriks Pelaksanaan Perbaikan Bangunan Kolonial Tinggalan Perang Dunia II

WAKTU PELAKSANAAN PEKERJAAN KONSERVASI TINGGALAN SITUS PERANG DUNIA II KOTA TARAKAN, PROVINSI KALIMANTAN UTARA TAHUN 2019																				
URAIAN PEKERJAAN	JUMLAH HARGA	BOBOT (%)	WAKTU PELAKSANAAN PEKERJAAN																	
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
PEMELIHARAAN BANGUNAN LOOGRHAF																				
<i>Pekerjaan Pendahuluan</i>																				
Foto Dokumentasi	Rp 150,000.00	0.22	0.22																	
<i>Pekerjaan Pemeliharaan</i>																				
Pekerjaan pengelasan pagar BRC	Rp 2,000,000.00	2.93																		2.93
Pengurasan Air dan pembersihan Dalam Bangunan	Rp 1,500,000.00	2.20														2.20				
Galian Tanah dalam dan atas Bangunan (Manual)	Rp 2,161,330.13	3.17								1.59							1.59			
Mobilisasi keluar Tanah Bekas Galian	Rp 758,497.36	1.11										1.11								
<i>Pekerjaan Saluran Air</i>																				
- Galian Tanah Manual	Rp 367,897.73	0.54															0.27	0.27		
- Pas. Bata Saluran	Rp 4,667,975.81	6.85																3.42	3.42	
- Plesteran	Rp 1,264,166.78	1.85																0.93	0.93	
<i>Pekerjaan Penutup Saluran Air</i>																				
- Cor Beton Mutu-K250 (kedap air)	Rp 1,248,340.17	1.83																	0.92	0.92
- Bekisting	Rp 1,465,898.93	2.15															2.15			
<i>Pekerjaan Jembatan</i>																				
- Bekisting	Rp 495,181.04	0.73											0.73							
- Pembesian	Rp 1,248,858.49	1.83												1.83						
- Cor Beton Mutu-K250 (kedap air)	Rp 1,302,168.33	1.91													1.91					
- Pasangan bata merah untuk kereb jembatan	Rp 425,350.63	0.62														0.62				
- Plesteran kereb jembatan	Rp 153,916.35	0.23															0.23			
Pemotongan Pohon Kelapa mobilisasi bekas potongan	Rp 4,000,000.00	5.87	0.45	0.45	0.45	0.45	0.45	0.45	0.45	0.45	0.45				0.45	0.45	0.45			
Pemasangan paving Block	Rp 3,444,680.00	5.05																	2.53	2.53
PEMELIHARAAN SITUS JUATA LAUT																				
<i>Pekerjaan Pendahuluan</i>																				
Persiapan	Rp 150,000.00	0.22	0.22																	
<i>PEMELIHARAAN SITUS JUATA LAUT - BUNKER/GUDANG LOGISTIK</i>																				
<i>Pekerjaan Dinding Gudang Logistik</i>																				
- Pembersihan dan Pengerokan	Rp 3,875,394.71	5.69	1.14	1.14	1.14	1.14	1.14													
<i>Pekerjaan Halaman Gudang Logistik</i>																				
- Pemotongan Rumput dan Pohon	Rp 206,280.00	0.30			0.10	0.10	0.10													
<i>Pekerjaan Pengecatan</i>																				
- Pengecatan dinding	Rp 1,330,376.83	1.95																		1.95
<i>PEMELIHARAAN SITUS JUATA LAUT - BUNKER/GARDU LISTRIK</i>																				
<i>Pekerjaan Dinding gardu listrik</i>																				
- Pembersihan dan pengerokan	Rp 3,832,491.32	5.62							1.12	1.12	1.12							1.12	1.12	
<i>Pekerjaan Halaman gardu listrik</i>																				
- Pemotongan Pohon dan mobilisasi bekas potongan	Rp 1,250,000.00	1.83									1.83									
- Pemotongan Rumput	Rp 150,000.00	0.22															0.11	0.11		
<i>Pekerjaan Pengecatan</i>																				
- Pengecatan dinding	Rp 2,895,780.25	4.25																2.12	2.12	
<i>PEMELIHARAAN SITUS JUATA LAUT - BUNKER/POS KOMANDO</i>																				
<i>Pekerjaan Dalam bangunan</i>																				
- Pembersihan dan pengurasan air	Rp 800,000.00	1.17						0.59					0.59							
- Pembersihan dan pengerokan	Rp 284,044.97	0.42										0.14	0.14			0.14				
<i>Pekerjaan Beton</i>																				
- Pekerjaan cor lantai	Rp 28,392.88	0.04						0.04												
- pekerjaan pembuatan tanggul tinggi 10 cm lebar 10 cm	Rp 28,866.09	0.04															0.04			
<i>Pekerjaan Pengecatan</i>																				
- Pengecatan dinding	Rp 1,301,821.37	1.91													0.95	0.95				
PEMELIHARAAN SITUS BUNKER LADANG																				
<i>Pekerjaan Persiapan</i>																				
- Mobilisasi	Rp 2,500,000.00	3.67	1.22	1.22	1.22															
- Pembersihan dan stripping/ kosrekan	Rp 79,433.93	0.12				0.06	0.06													
- Pengurasan air dan pembersihan bagian dalam bunker	Rp 1,250,000.00	1.83				0.31	0.31	0.31	0.31	0.31	0.31									
<i>Pekerjaan Galian dan Fondasi</i>																				
- Penggalian tanah biasa sedalam 1 m	Rp 581,836.50	0.85								0.85										
- Pengurugan kembali galian tanah	Rp 693,093.96	1.02													0.51	0.51				
- Pemadatan tanah (per 20 cm)	Rp 693,093.96	1.02														1.02				
- Pengurugan dengan pasir urug	Rp 157,337.55	0.23									0.08	0.08	0.08							
- Pemasangan batu kosong (aonstamping)	Rp 1,545,057.10	2.27								2.27										
- Pemasangan fondasi batu belah campuran 1SP : 3PP	Rp 9,699,338.25	14.23								3.56	3.56	3.56	3.56							
<i>Pekerjaan Struktur</i>																				
- Membuat sloof beton bertulang	Rp 1,399,590.90	2.05										0.41	0.41	0.41	0.41	0.41				
<i>Pekerjaan Finishing</i>																				
- Pemasangan plesteran 1SP : 2PP tebal 15 mm	Rp 1,122,102.71	1.65										0.33	0.33	0.33			0.33	0.33		
- Pemasangan acian	Rp 629,107.50	0.92																	0.46	0.46
- Pemasangan paving block natural tebal 8 mm	Rp 5,022,763.76	7.37																	3.68	3.68
JUMLAH	Rp 68,160,466.25	100.00	3.25	2.81	2.91	2.05	2.05	1.39	1.88	10.15	7.35	4.96	6.21	2.42	3.71	4.44	5.50	13.16	15.30	10.45
			3.25	6.06	8.97	11.03	13.08	14.47	16.35	26.49	33.84	38.81	45.02	47.44	51.15	55.59	61.09	74.25	89.55	100.00

3.4 Rekapitulasi Penggunaan Dana Konservasi

No	Uraian	Realisasi (Rp)
1	Pembelian Bahan	36,295,600
2	Pembayaran Upah Pekerja	41,090,000
Total		77,385,600

Dari data hasil rekap penggunaan dana perbaikan bangunan kolonial tinggalan perang dunia II Kota Tarakan, dana yang dikeluarkan untuk konservasi tersebut sebesar Rp. 77,385,600,- (*tujuh puluh tujuh juta tiga ratus delapan puluh lima ribu enam ratus rupiah*).

3.5 Kendala yang Dihadapi dan Penanganannya

Dalam pelaksanaannya, terdapat beberapa kendala yang menghambat kelancaran kegiatan, yaitu sebagai berikut :

1. Faktor cuaca:

Hujan yang tidak menentu mengakibatkan kegiatan perbaikan bangunan kolonial tinggalan perang dunia II Kota Tarakan menjadi terganggu sehingga bila saat pelaksanaan pekerjaan terjadi hujan, maka kegiatan dihentikan hingga hujan reda.

2. Faktor supplier bahan:

Karena keterbatasan bahan di wilayah kota Tarakan sehingga harus menunggu hingga bahan datang dari luar pulau Tarakan.

3. *Loograf* Kampung Satu

Pada bangunan *loograf* Kampung Satu terdapat beban berupa struktur pondasi/turap penyanggah dari pagar Sekolah Dasar milik pemerintah, yang mengakibatkan terjadinya pecah pada bangunan *loograf*.

Adapun pemecahan masalah tersebut adalah sebagai berikut :

1. Faktor cuaca:

Dengan mengatur jenis pekerjaan jika terjadi hujan, maka pekerjaan yang dilakukan di dalam bangunan.

2. Faktor supplier bahan:

Dengan mencari supplier di beberapa lokasi kota Tarakan.

Namun kendala tersebut diatas tidak mengakibatkan adanya penambahan waktu pekerjaan. (masih sesuai dengan rencana kegiatan).

3. Loograf Kampung Satu

Perlu dilakukan kajian yang lebih mendalam dengan berkoordinasi dengan pihak pemerintah daerah untuk menangani permasalahan loograf di Kampung Satu.

BAB IV PENUTUP

A. Simpulan

Kegiatan perbaikan Bangunan Peninggalan Perang Dunia II Kota Tarakan telah dilaksanakan selama 18 hari terdiri dari 1 orang mandor, 3 orang kepala tukang, 7 orang tukang dan 15 orang pekerja. Total anggaran biaya untuk penanganan kerusakan adalah sebesar Rp. 77,385,600,- (tujuh puluh tujuh juta tiga ratus delapan puluh lima ribu enam ratus rupiah) yang terdiri dari pembelian bahan sebesar Rp. 36,295,600,- (tiga puluh enam juta dua ratus sembilan puluh lima ribu enam ratus rupiah) dan upah sebesar Rp. 41,090,000,- (empat puluh satu juta sembilan puluh ribu rupiah). Volume pekerjaan adalah sebagai berikut:

- 1) Pekerjaan perbaikan Situs Juata Laut yang mengalami kerusakan dan pelapukan, dengan rincian pekerjaan sebagai berikut:

a. Pembersihan dan pengerokan Gudang Logistik	:209,54	m ²
b. Pemotongan rumput dan pohon Gudang Logistik	:11,46	m ²
c. Pengecatan dinding Gudang Logistik	:70,59	m ²
d. Pembersihan dan pengerokan Gardu Listrik	:207,22	m ²
e. Pengecatan dinding Gardu Listrik	:153,65	m ²
f. Pemotongan pohon dan mobilisasi bekas potongan Gardu Listrik	: 1,00	ls
g. Pemotongan rumput Gardu Listrik	: 1,00	ls
h. Pembersihan dan pengurusan air Pos Komando	: 1,00	ls
i. Pembersihan dan Pengerokan Pos Komando	:15,36	m ²
j. Pengecoran lubang pada lantai Pos Komando	: 0,02	m ³
k. Pembuatan tanggul pada pintu Pos Komando	: 0,02	m ³
l. Pengecatan dinding Pos Komando	: 69,08	m ²

- 2) Pekerjaan perbaikan Looghraf Kampung Satu Skip yang mengalami kerusakan dan pelapukan, dengan rincian pekerjaan sebagai berikut:

a. Pekerjaan pengelasan pagar BRC	: 1,00	ls
b. Pengurusan air dan pembersihan dalam bangunan	: 1,00	ls
c. Galian tanah dalam dan atas bangunan (manual)	: 26,28	m ²
d. Mobilisasi keluar tanah bekas galian	: 1,00	ls
e. Pekerjaan saluran air		
- Galian tanah manual	: 4,47	m ²

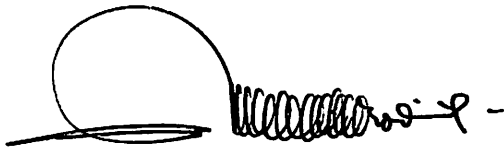
- Pas. Bata saluran	:11,80	m ²
- Plesteran	:17,31	m ²
- Cor beton mutu-K250 (kedap air)	:0,90	m ³
f. Pekerjaan penutup saluran air		
- Cor beton mutu-K250 (kedap air)	:1,06	m ³
- Bekisting	:6,90	m ²
g. Pekerjaan jembatan		
- Bekisting	:5,29	m ²
- Pembesian	:79,31	kg
- Cor beton mutu-K250 (kedap air)	:1,10	m ³
- Pasangan bata merah untuk kereb jembatan	:1,08	m ²
- Plesteran kereb jembatan	:2,11	m ²
h. Pemotongan pohon kelapa mobilisasi bekas potongan	:1,00	ls
i. Pemasangan paving block	:8,00	m ²
3. Pekerjaan perbaikan Bunker Ladang yang mengalami kerusakan dan pelapukan, dengan rincian pekerjaan sebagai berikut:		
a. Pembersihan area bunker	:11,13	m ²
b. Pengurusan air dan pembersihan bagian dalam bunker	:1,00	ls
c. Pembuatan pondasi batu kali	:7,07	m ³
d. Pengurugan tanah yang longsor	:0,59	m ³
e. Membuat sloof beton bertulang	:11,79	m ²
f. Pemasangan paving block natural tebal 8 mm	:6,91	m ²

B. Saran

1. Melakukan kajian tentang Bangunan – bangunan Peninggalan Perang Dunia II Kota Tarakan untuk melakukan tindakan pelestarian selanjutnya.
2. Agar Pihak Dinas Pendidikan dan Kebudayaan Kota Tarakan dapat berkoordinasi dengan warga agar tidak meletakkan barang-barang di depan lingkungan *Looghraf* karena menutup pandangan ke arah bangunan Cagar Budaya;
3. Pemotongan dahan pohon besar yang terletak di sekitar bangunan peninggalan perang dunia II sebaiknya dilakukan secara berkala. Karena dikhawatirkan dapat menimpa bangunan jika tumbang dan terhempas angin.

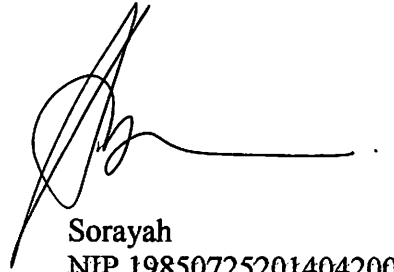
Demikian laporan Kegiatan Konservasi Bangunan Tinggalan Perang Dunia II di Kota Tarakan, Provinsi Kalimantan Utara, semoga dapat dijadikan bahan pertimbangan dalam penentuan kebijakan perawatan Bangunan Cagar Budaya di masa datang.

Diperiksa oleh
Kasie Pelindungan, Pengembangan
dan Pemanfaatan



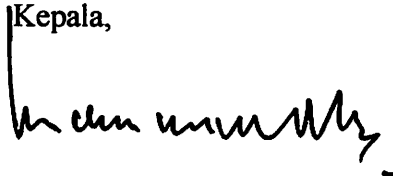
Budi Istiawan
NIP 196609121993031001

Samarinda, Desember 2019
Ketua Tim



Sorayah
NIP 198507252014042001

Mengetahui
Kepala,



Muslimin A.R. Effendy
NIP 196708171992031001

LAMPIRAN



KEMENTERIAN PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN
BALAI PELESTARIAN CAGAR BUDAYA KALIMANTAN TIMUR
WILAYAH KERJA KALIMANTAN
Jl. H. A. M. Risdian 69 Samarinda Kalimantan Timur 75131
Telepon : (0541) 4104522, Fax : (0541) 4104523
Pos-el : bpcbkaltim@kemdikbud.go.id

KEGIATAN

Konservasi Tinggalan Perang Dunia II Kota Tarakan, Provinsi Kalimantan Utara Tahun 2019

BALAI PELESTARIAN CAGAR BUDAYA KEPALA

Handwritten signature

Muslimin A.R. Effendy
NIP 196708171992031001

BALAI PELESTARIAN CAGAR BUDAYA PEJABAT PEMBUAT KOMITMEN

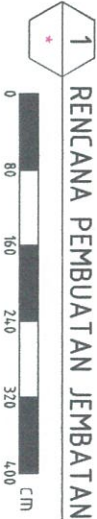
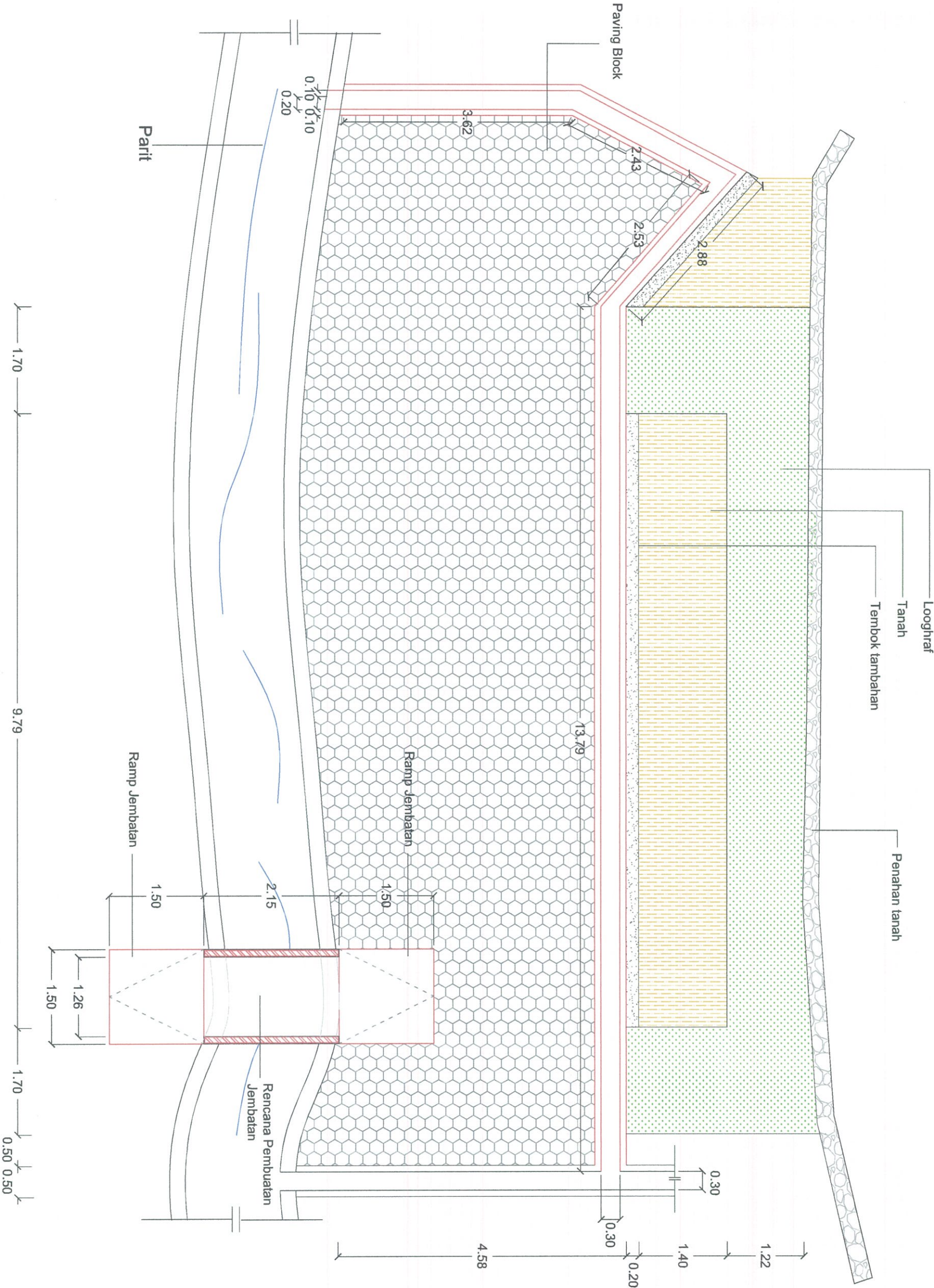
Handwritten signature
Budi Istiawan
NIP 196609211993031001

JUDUL GAMBAR

Rencana Penanganan Looghrat

KETERANGAN

KODE GAMBAR	A-01-01
SKALA	1 : 80
DIPERIKSA	M. Noor Saparinsyah
DIGAMBAR	Muhammad Zaini





KEMENTERIAN PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN
BALAI PELESTARIAN CAGAR BUDAYA KALIMANTAN TIMUR
WILAYAH KERJA KALIMANTAN
Jl. H. A. M. Rihadin 69 Samarinda Kalimantan Timur 75131
Telepon : (0541) 4104522, Fax : (0541) 4104523
Pos-el : bpcbkaltim@kemdikbud.go.id

KEGIATAN

Konservasi Tinggalan Perang Dunia II Kota Tarakan, Provinsi Kalimantan Utara Tahun 2019

BALAI PELESTARIAN CAGAR BUDAYA KEPALA

Muslimin A.R. Effendy
NIP 196708171992031001

BALAI PELESTARIAN CAGAR BUDAYA PELABAT PEMBUAT KOMITMEN

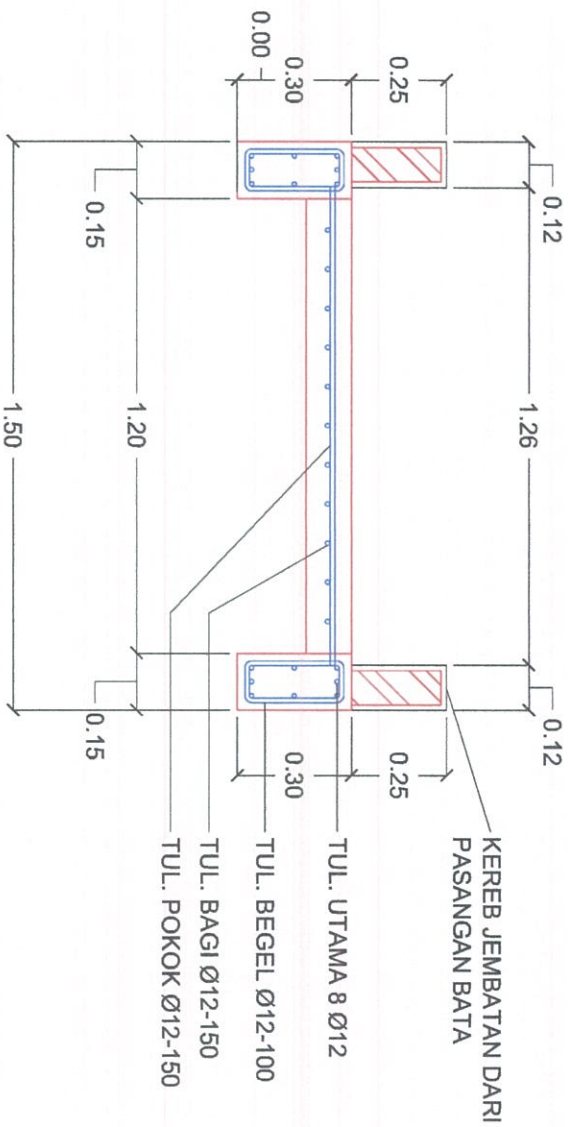
Budi Istiawan
NIP 196609211993031001

JUDUL GAMBAR

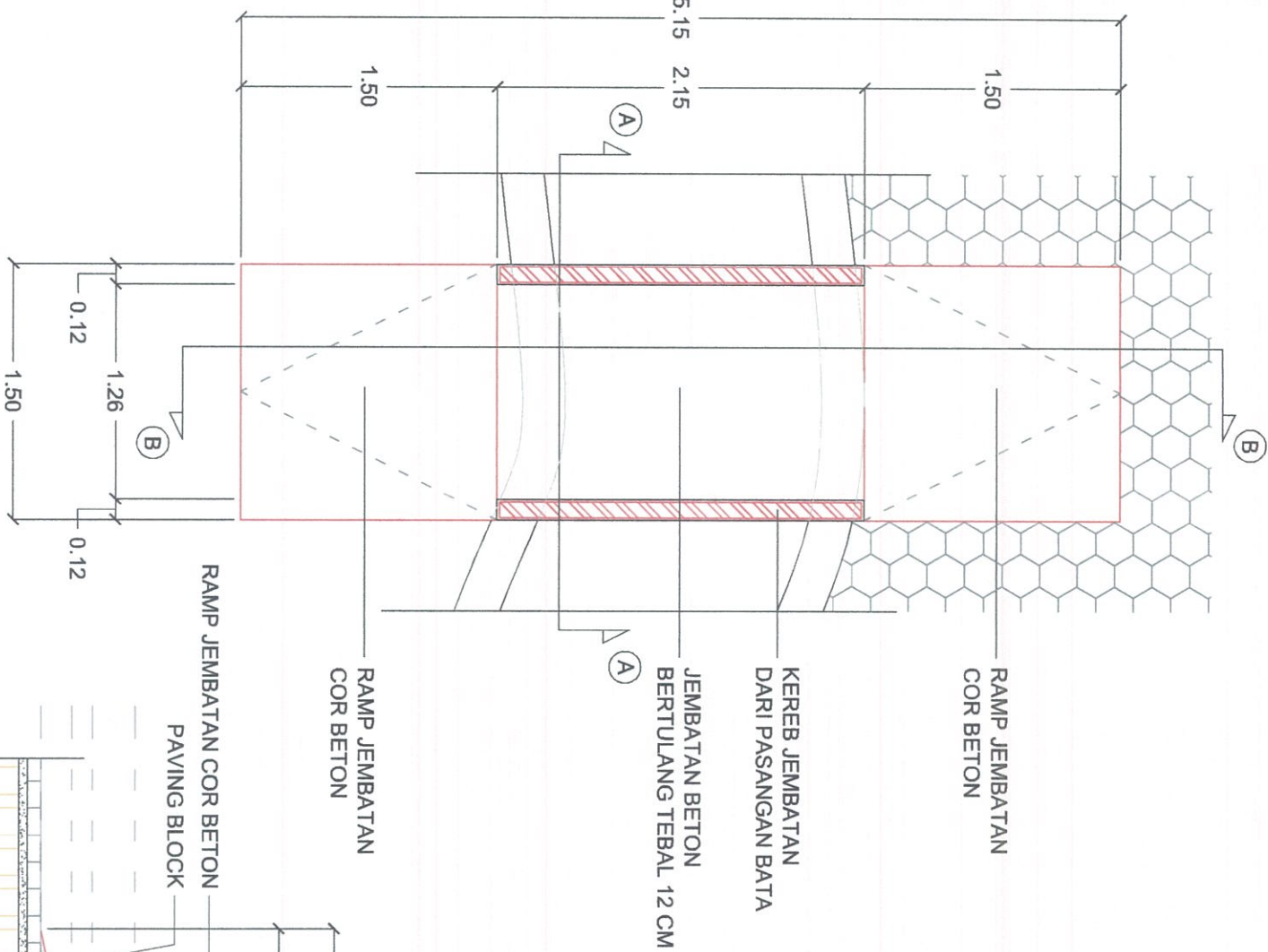
Rencana Penanganan Looghraf

KETERANGAN

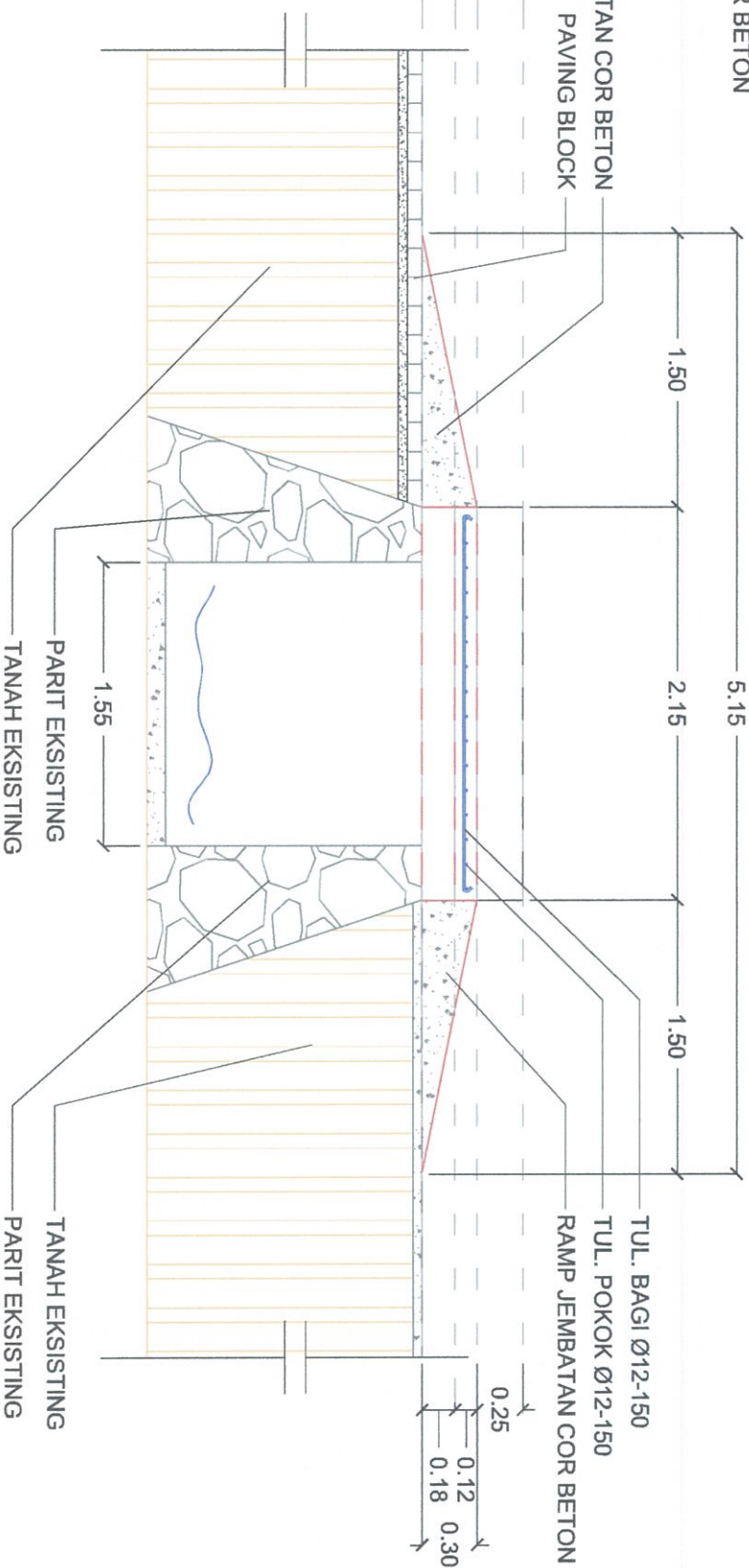
KODE GAMBAR	A-01-02
SKALA	1 : 50 ; 1 : 25
DIPERIKSA	M. Noor Sapriansyah
DIGAMBAR	Muhammad Zaini



1 POTONGAN A-A



1 DETAIL RENCANA JEMBATAN



1 POTONGAN B-B



KEMENTERIAN PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN
BALAI PELESTARIAN CAGAR BUDAYA KALIMANTAN TIMUR
WILAYAH KERJA KALIMANTAN
Jl. H. A. M. M. Rifiddin No. 69 Samarinda 75131
Telepon : 0541-4104522, Fax : 0541-4104523
email : bpceb_samarinda@yahoo.com

KEGIATAN

Monitoring Cagar Budaya
Provinsi Kalimantan Utara di
Kota Tarakan

BALAI PELESTARIAN CAGAR BUDAYA
KEPALA

Handwritten signature

Muslimin A. R. Effendy
NIP 196708171992031001

BALAI PELESTARIAN CAGAR BUDAYA
PEJABAT PEMBUAT KOMITMEN

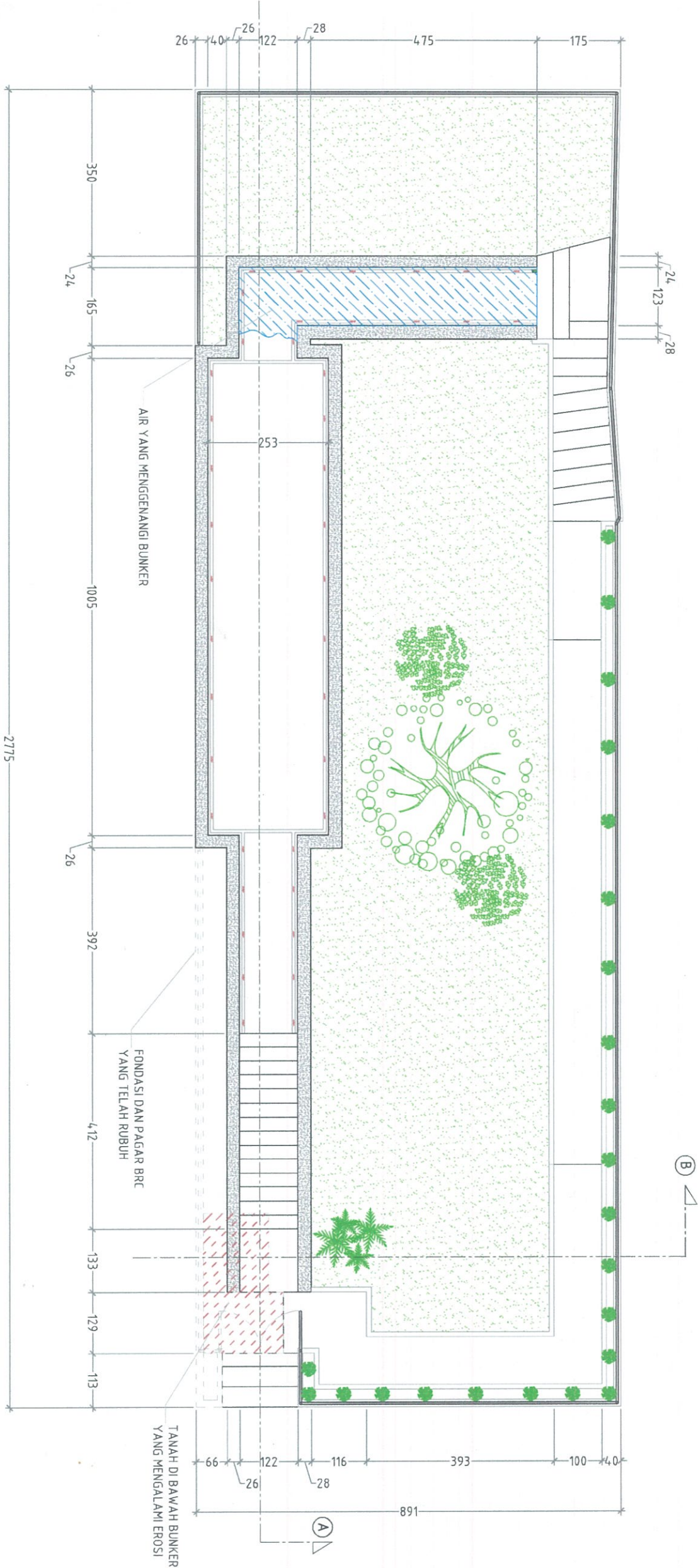
Handwritten signature
Budi Istiawan
NIP 196609211993031001

JUDUL GAMBAR

Bunker Ladang

KETERANGAN

KODE GAMBAR	A-01
SKALA	1 : 100
DIPERIKSA	M. Noor Sapriansyah
DIGAMBAR	Muhammad Zaini



1 DENAH BUNKER
0 100 200 300 400 500 cm



KEMENTERIAN PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN
BALAI PELESTARIAN CAGAR BUDAYA KALIMANTAN TIMUR
WILAYAH KERJA KALIMANTAN
Jl. H. A. M. M. Rifuddin No. 69 Samarinda 75131
Telepon : 0541-4104522, Fax : 0541-4104523
email : bpcb_samarinda@yahoo.com

KEGIATAN

Monitoring Cagar Budaya
Provinsi Kalimantan Utara di
Kota Tarakan

BALAI PELESTARIAN CAGAR BUDAYA
KEPALA

Muslimin A. R. Effendy

Muslimin A. R. Effendy
NIP 196708171992031001

BALAI PELESTARIAN CAGAR BUDAYA
PEJABAT PEMBUAT KOMITMEN

Budi Istiawan
Budi Istiawan
NIP 196609211993031001

JUDUL GAMBAR

Bunker Ladang

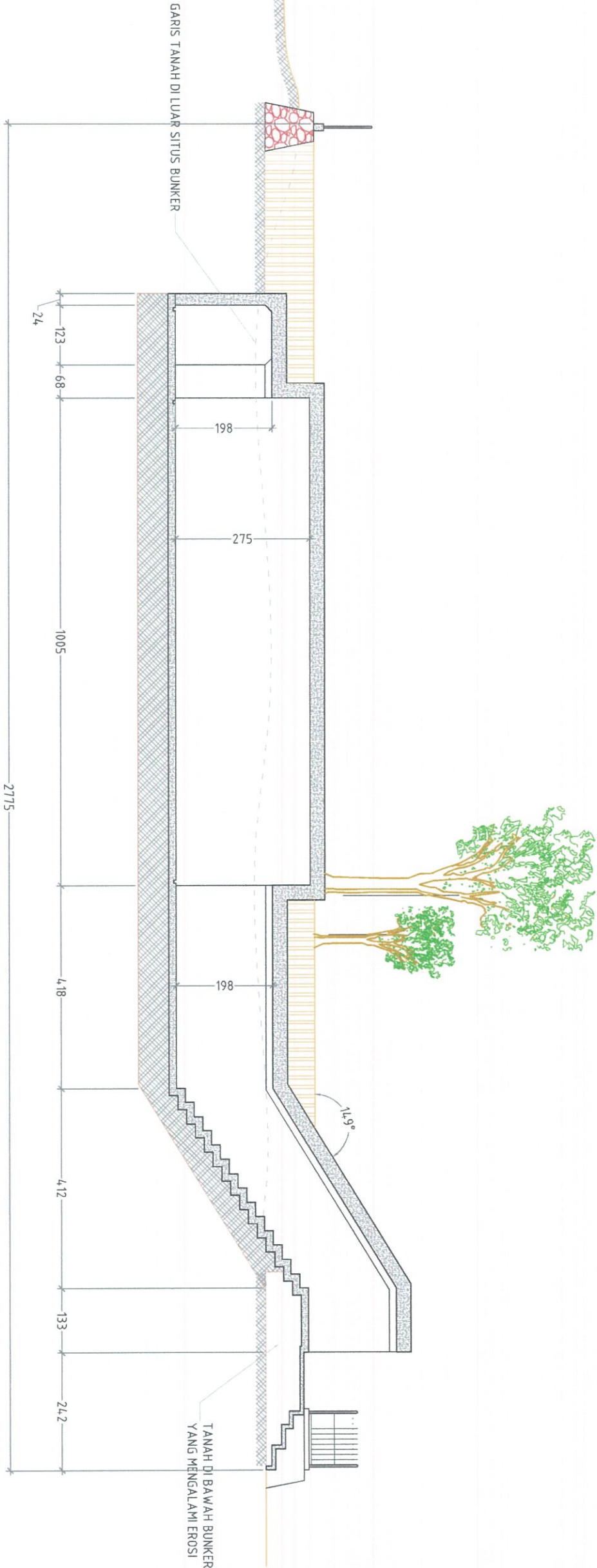
KETERANGAN

KODE GAMBAR A-02

SKALA 1 : 100

DIPERIKSA M. Noor Sapartiansyah

DIGAMBAR Muhammad Zaini





KEMENTERIAN PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN
BALAI PELESTARIAN CAGAR BUDAYA KALIMANTAN TIMUR
WILAYAH KERJA KALIMANTAN
Jl. H. A. M. M. Rifuddin No. 69 Samarinda 75131
Telepon : 0541-4104522, Fax : 0541-4104523
email : bpcb_samarinda@yahoo.com

KEGIATAN

Monitoring Cagar Budaya
Provinsi Kalimantan Utara di
Kota Tarakan

BALAI PELESTARIAN CAGAR BUDAYA
KEPALA

Muslimin A. R. Effendy

Muslimin A. R. Effendy
NIP 196708171992031001

BALAI PELESTARIAN CAGAR BUDAYA
PELABAT PEMBUAT KOMITMEN

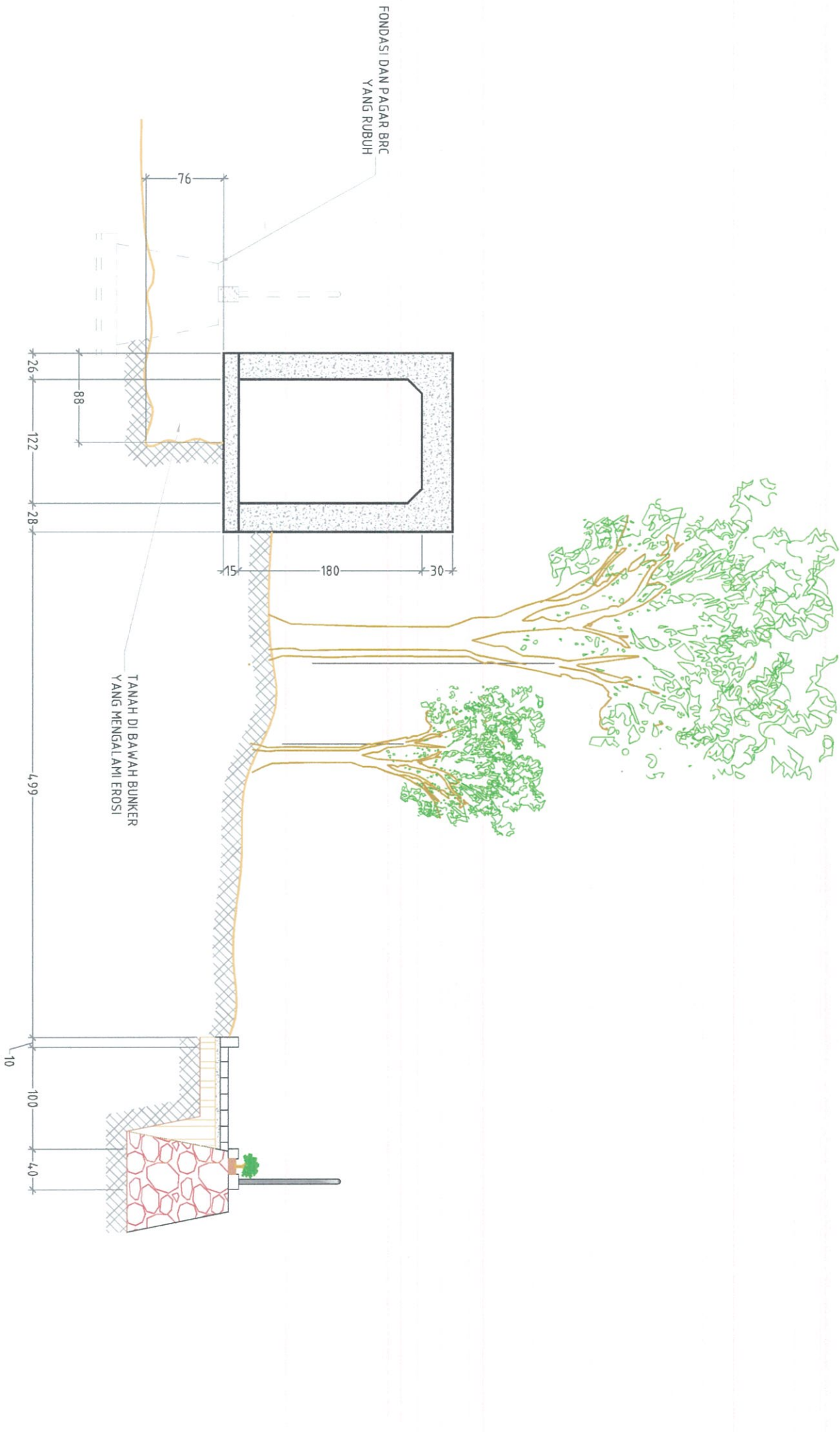
Budi Istiawan
Budi Istiawan
NIP 196609211993031001

JUDUL GAMBAR

Bunker Ladang

KETERANGAN

KODE GAMBAR	A-03
SKALA	1 : 50
DIPERIKSA	M. Noor Sapartansyah
DIGAMBAR	Muhammad Zaini





KEMENTERIAN PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN
BALAI PELESTARIAN CAGAR BUDAYA KALIMANTAN TIMUR
WILAYAH KERJA KALIMANTAN
Jl. H. A. M. M. Rifa'udin No. 69 Samarinda 75131
Telepon : 0541-4104522, Fax : 0541-4104523
email : bprcb_samarinda@gyahoo.com

KEGIATAN

Monitoring Cagar Budaya
Provinsi Kalimantan Utara di
Kota Tarakan

BALAI PELESTARIAN CAGAR BUDAYA
KEPALA

Muslimin A. R. Effendy

Muslimin A. R. Effendy
NIP 196708171992031001

BALAI PELESTARIAN CAGAR BUDAYA
PELABAT PEMBUAT KOMITMEN

Budi Istiawan

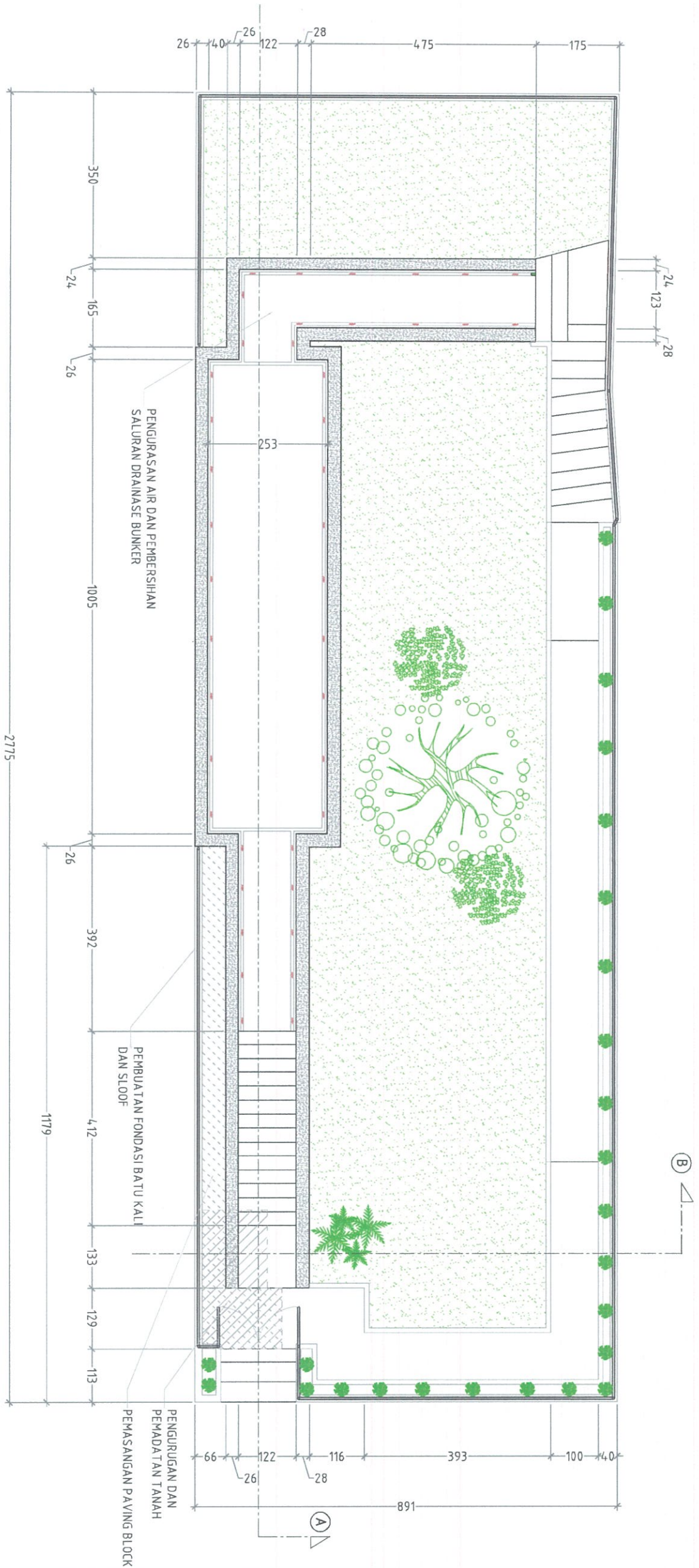
Budi Istiawan
NIP 196609211993031001

JUDUL GAMBAR

Bunker Ladang

KETERANGAN
PEMASANGAN PAVING BLOCK
PENGURUGAN DAN PEMADATAN TANAH

KODE GAMBAR	B-01
SKALA	1 : 100
DIPERIKSA	M. Noor Sapriansyah
DIGAMBAR	Muhammad Zaini





KEMENTERIAN PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN
BALAI PELESTARIAN CAGAR BUDAYA KALIMANTAN TIMUR
WILAYAH KERJA KALIMANTAN
Jl. H. A. M. M. Riffiddin No. 69 Samarinda 75131
Telepon : 0541-4104522, Fax : 0541-4104523
email : bpcb_samarinda@yahoo.com

KEGIATAN

**Monitoring Cagar Budaya
Provinsi Kalimantan Utara di
Kota Tarakan**

BALAI PELESTARIAN CAGAR BUDAYA
KEPALA

Muslimin A. R. Effendy

Muslimin A. R. Effendy
NIP 196708171992031001

BALAI PELESTARIAN CAGAR BUDAYA
PELABAT PEMBUAT KOMITMEN

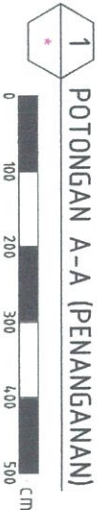
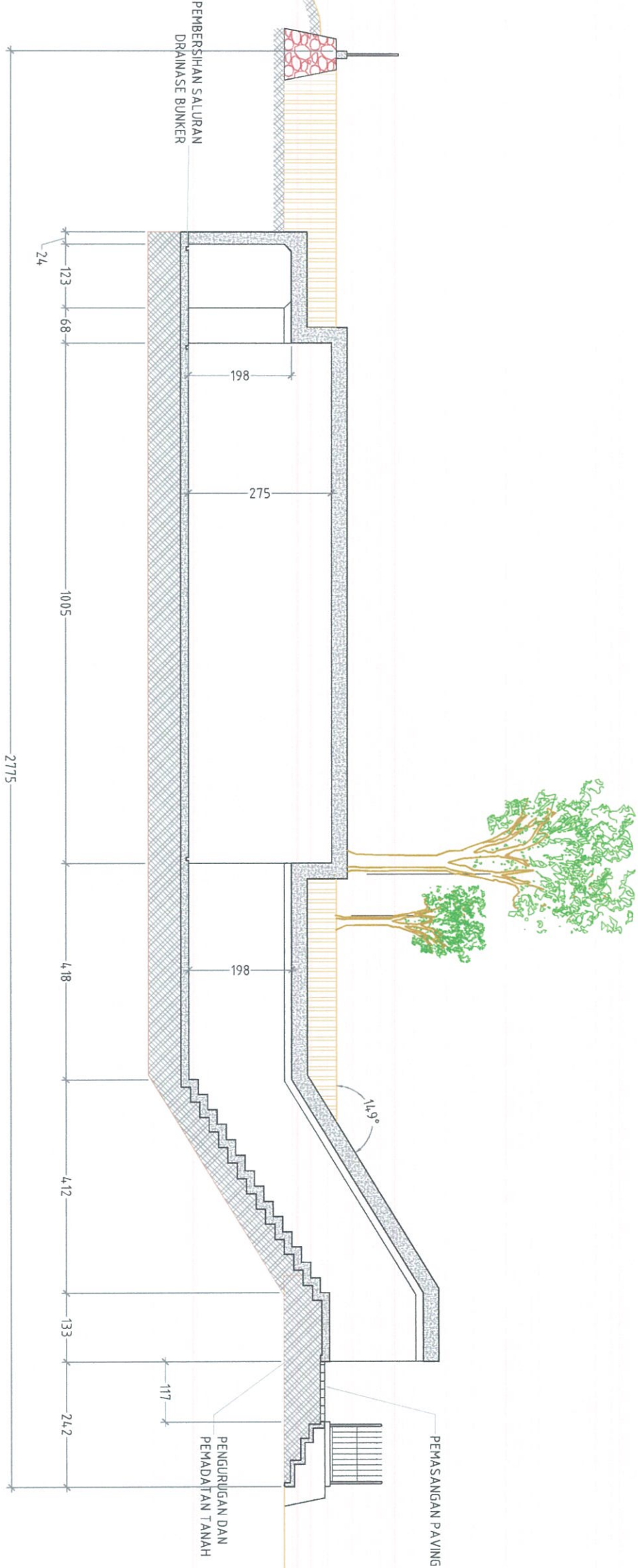
Budi Istiawan
NIP 196609211993031001

JUDUL GAMBAR

Bunker Ladang

KETERANGAN

KODE GAMBAR	B-02
SKALA	1 : 100
DIPERIKSA	M. Noor Sapriansyah
DIGAMBAR	Muhammad Zaini





KEMENTERIAN PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN
BALAI PELESTARIAN CAGAR BUDAYA KALIMANTAN TIMUR
WILAYAH KERJA KALIMANTAN
Jl. H. A. M. M. Rifiddin No. 69 Samarinda 75131
Telepon : 0541-4104522, Fax : 0541-4104523
email : bpcb_samarinda@yahoo.com

KEGIATAN

Monitoring Cagar Budaya
Provinsi Kalimantan Utara di
Kota Tarakan

BALAI PELESTARIAN CAGAR BUDAYA
KEPALA

[Signature]

Muslimin A. R. Effendy
NIP 196708171992031001

BALAI PELESTARIAN CAGAR BUDAYA
PEJABAT PEMBUAT KOMITMEN

[Signature]
Budi Istiawan
NIP 196609211993031001

JUDUL GAMBAR

Bunker Ladang

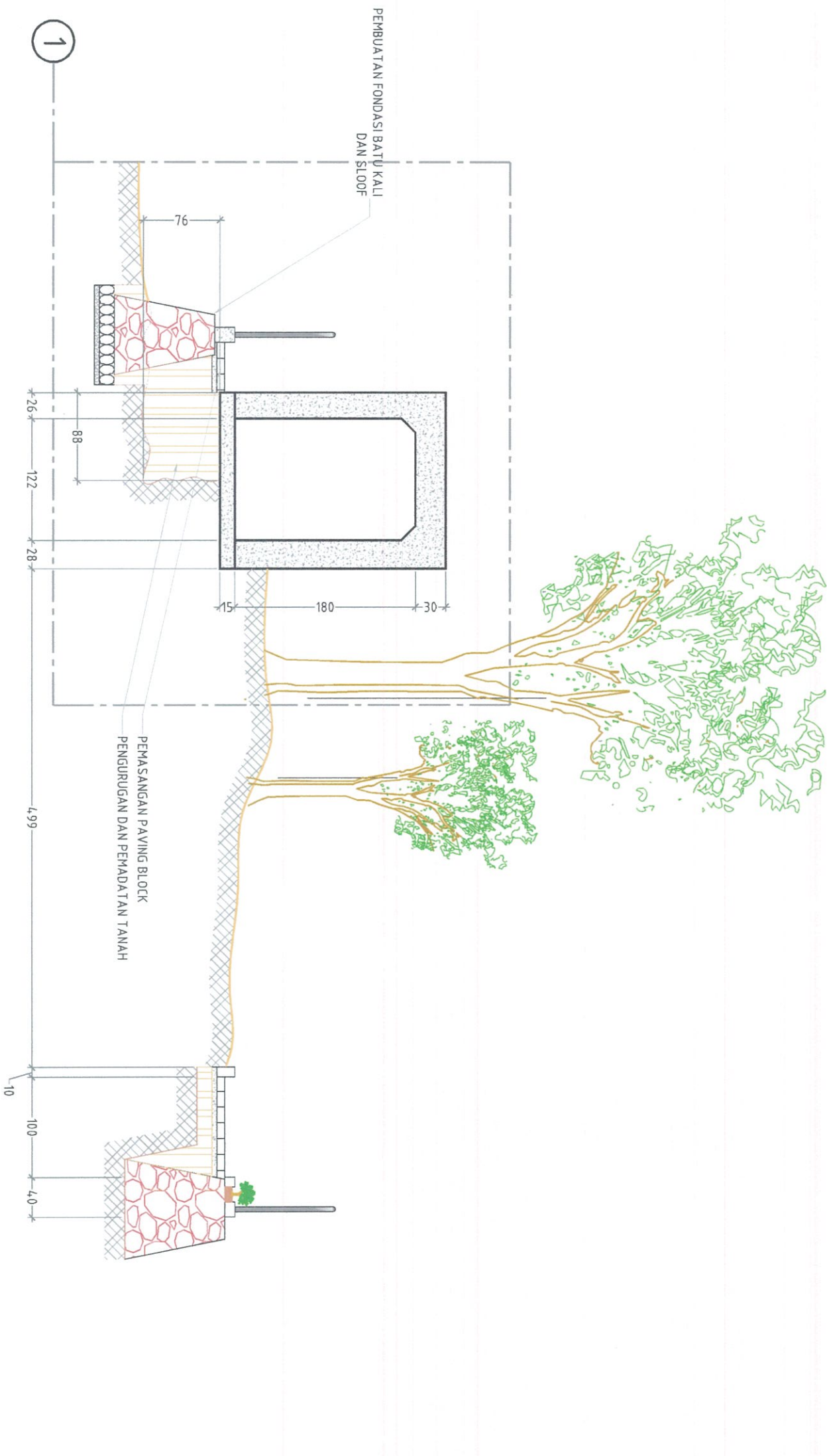
KETERANGAN

KODE GAMBAR B-03

SKALA 1 : 50

DIPERIKSA M. Noor Sapriansyah

DIGAMBAR Muhammad Zaini



1 TAMPAK BELAKANG



KEMENTERIAN PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN
BALAI PELESTARIAN CAGAR BUDAYA KALIMANTAN TIMUR
WILAYAH KERJA KALIMANTAN
Jl. H. A. M. M. Rifuddin No. 69 Samarinda 75131
Telepon : 0541-4104522, Fax : 0541-4104523
email : bprcb_samarinda@yahoo.com

KEGIATAN

Monitoring Cagar Budaya
Provinsi Kalimantan Utara di
Kota Tarakan

BALAI PELESTARIAN CAGAR BUDAYA
KEPALA

Muslimin A. R. Effendy

Muslimin A. R. Effendy
NIP 196708171992031001

BALAI PELESTARIAN CAGAR BUDAYA
PEJABAT PEMBUAT KOMITMEN

Budi Istiawan
Budi Istiawan
NIP 196609211993031001

JUDUL GAMBAR

Bunker Ladang

KETERANGAN

KODE GAMBAR

B-04

SKALA

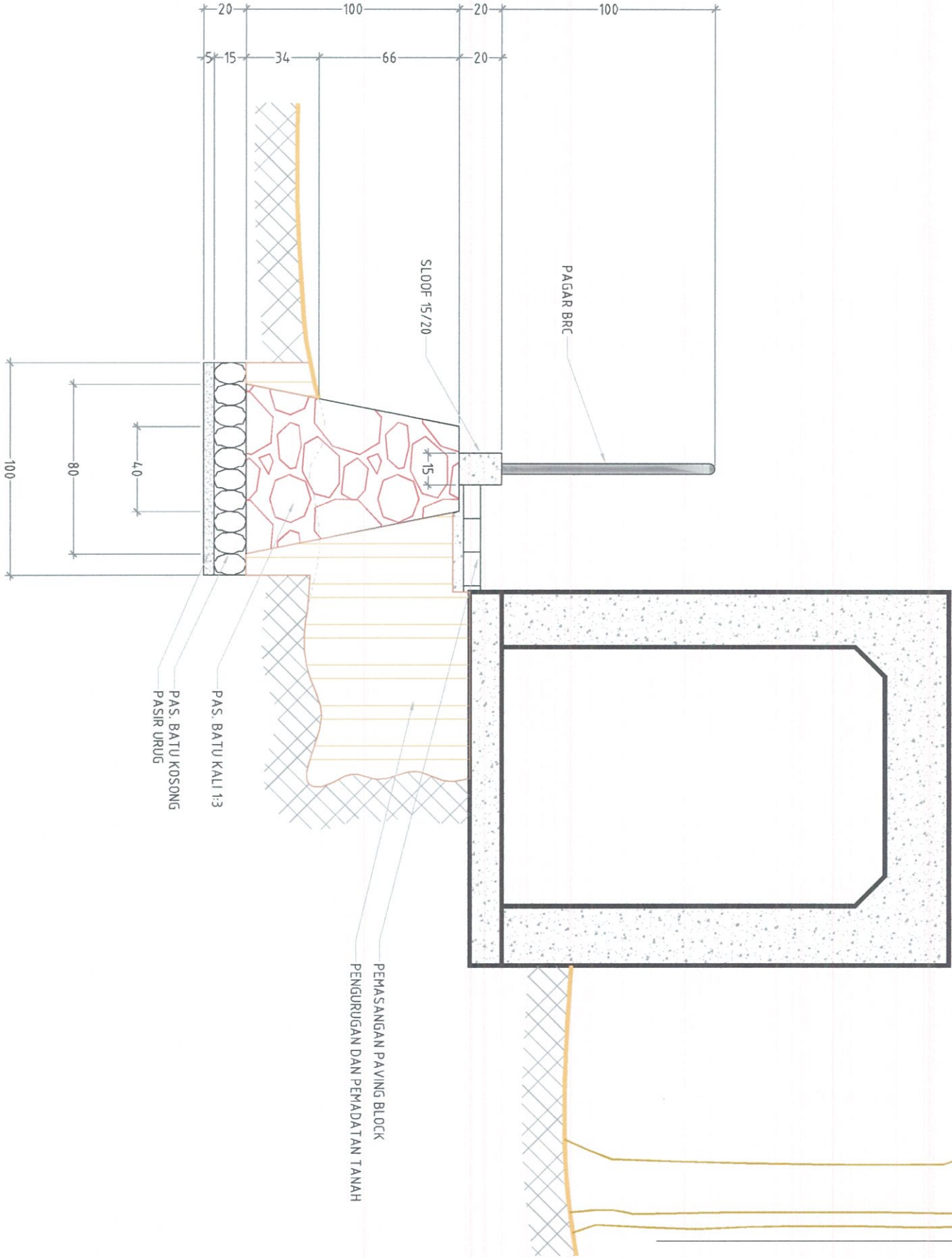
1 : 25

DIPERIKSA

M. Noor Saparinsyah

DIGAMBAR

Muhammad Zaiti



DETAIL 1 POTONGAN B-B



KEMENTERIAN PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN
BALAI PELESTARIAN CAGAR BUDAYA KALIMANTAN TIMUR
WILAYAH KERJA KALIMANTAN
Jl. H. A. M. Rifa'uddin 69 Samarinda Kalimantan Timur 75131
Telepon : (0541) 4104522, Fax : (0541) 4104523
Pos-el : bpebkaltim@kemdikbud.go.id

KEGIATAN

**Perbaikan Bangunan Kolonial
Tinggalan Perang Dunia II di Kota
Tarakan, Kalimantan Utara**

BALAI PELESTARIAN CAGAR BUDAYA
KEPALA

Muslimin A.R. Effendy

Muslimin A.R. Effendy
NIP 196708171992031001

BALAI PELESTARIAN CAGAR BUDAYA
PEJABAT PEMBUAT KOMITMEN

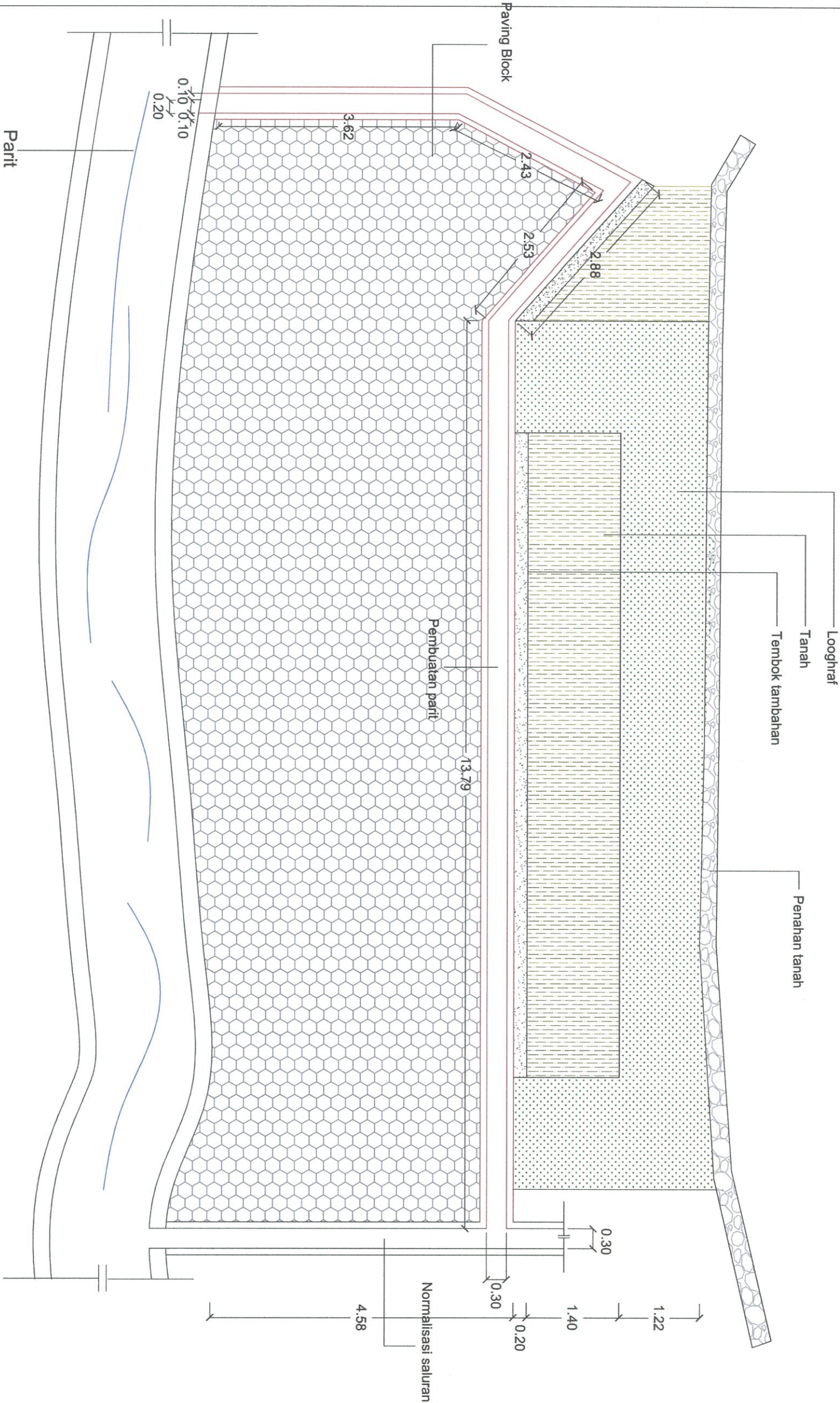
Budi Istiawan
Budi Istiawan
NIP 196609211993031001

JUDUL GAMBAR

As Built Drawing -
Looghraf Kampung Satu

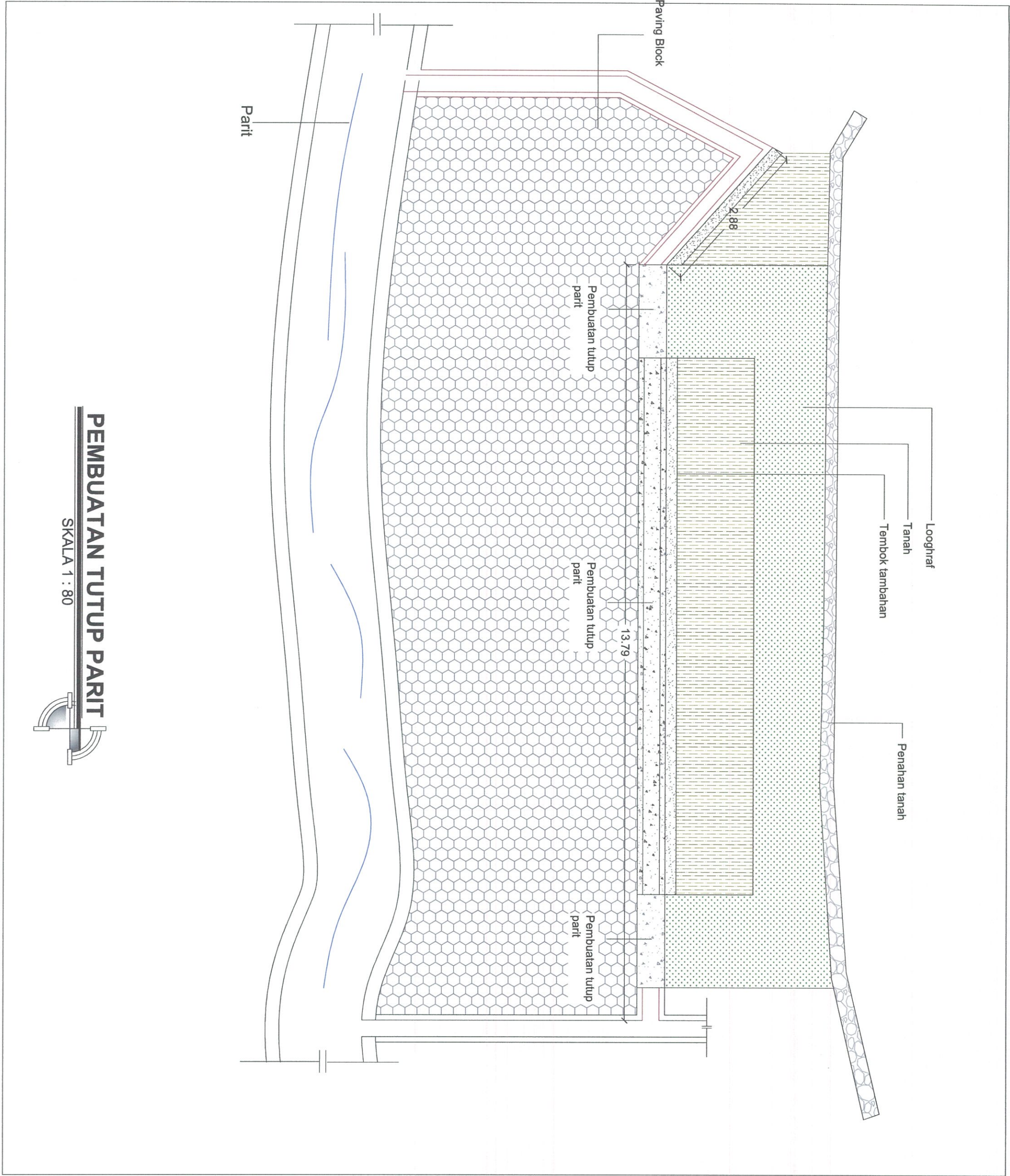
KETERANGAN

KODE GAMBAR	
SKALA	1 : 80
DIPERIKSA	M. Noor Sapartiansyah
DIGAMBAR	Muhammad Zaini



PEMBUATAN PARIT
SKALA 1 : 80





KEMENTERIAN PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN

BALAI PELESTARIAN CAGAR BUDAYA KALIMANTAN TIMUR

WILAYAH KERJA KALIMANTAN J. H. A. M. Rifa'udin 69 Samarinda Kalimantan Timur 75131

Telepon : (0541) 4104522, Fax : (0541) 4104523 Pos-el : bpebkaltim@kemdikbud.go.id

KEGIATAN

Perbaikan Bangunan Kolonial Tinggalan Perang Dunia II di Kota Tarakan, Kalimantan Utara

BALAI PELESTARIAN CAGAR BUDAYA KEPALA

Muslimin A.R. Effendy

Muslimin A.R. Effendy NIP 196708171992031001

BALAI PELESTARIAN CAGAR BUDAYA PEJABAT PEMBUAT KOMITMEN

Budi Istiawan

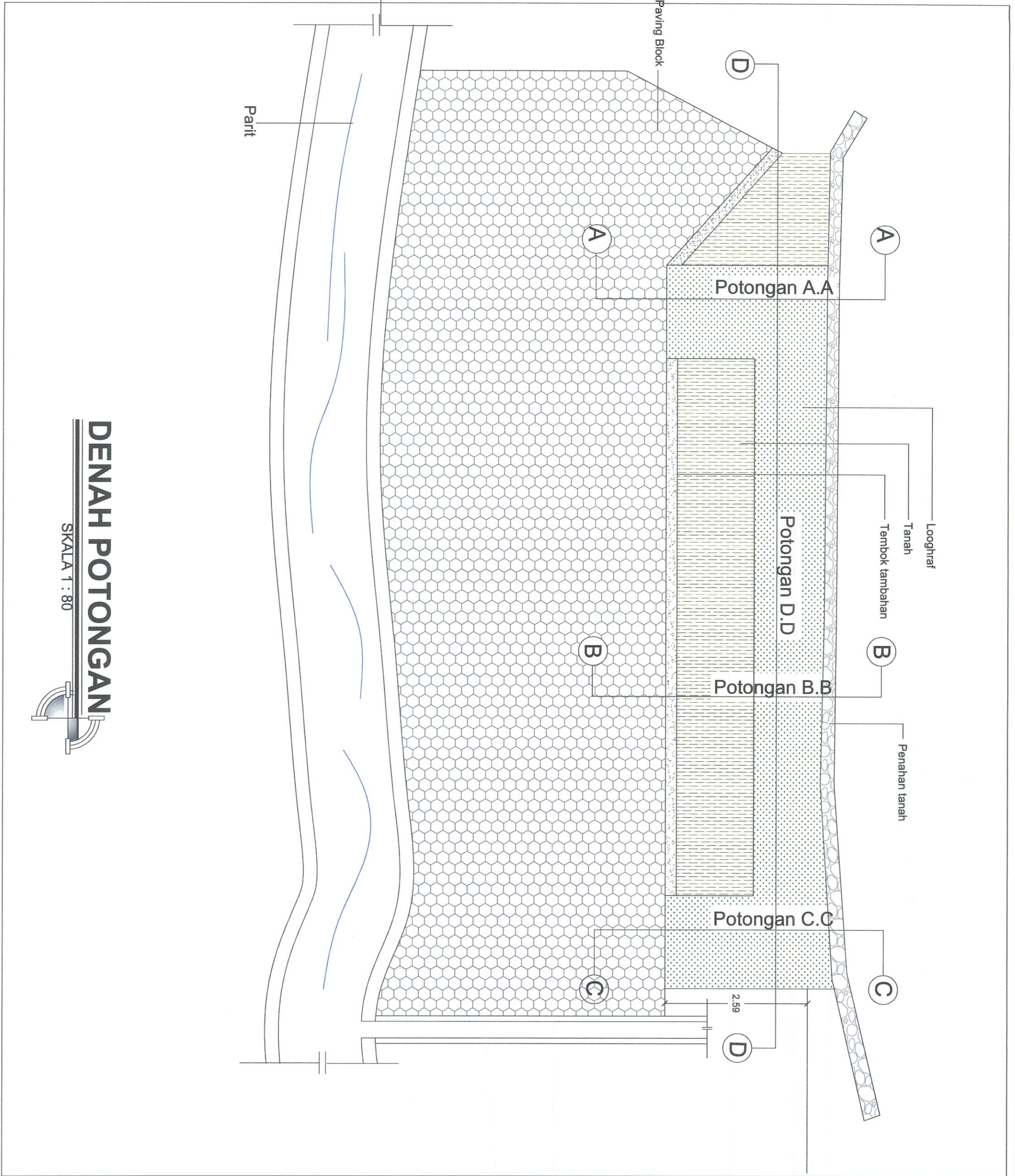
Budi Istiawan NIP 196609211993031001

JUDUL GAMBAR

As Built Drawing - Looghraf Kampung Satu

KETERANGAN

KODE GAMBAR	
SKALA	1 : 80
DIPERIKSA	M. Noor Sapartiansyah
DIGAMBAR	Muhammad Zaini



KEMENTERIAN PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN

BALAI PELESTARIAN CAGAR BUDAYA KALIMANTAN TIMUR

WILAYAH KERJA KALIMANTAN
Jl. H. A. M. Riddin 69 Samarinda Kalimantan Timur
75131

Telepon : (0541) 4104522, Fax : (0541) 4104523
Pos-el : bpckalim@kemdikbud.go.id

KEGIATAN

Perbaikan Bangunan Kolonial
Tinggalan Perang Dunia II di Kota
Tarakan, Kalimantan Utara

BALAI PELESTARIAN CAGAR BUDAYA
KEPALA

Muslimin A.R. Effendy
NIP 196708171992031001

BALAI PELESTARIAN CAGAR BUDAYA
PEJABAT PENBUAT KOMITMEN

Budi Istiawan
NIP 196609211993031001

JUDUL GAMBAR

As Built Drawing -
Looghraf Kampung Satu

KETERANGAN

KODE GAMBAR	
SKALA	1 : 80
DIPERIKSA	M. Noor Sapriansyah
DIGAMBAR	Muhammad Zaini



KEMENTERIAN PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN
BALAI PELESTARIAN CAGAR BUDAYA KALIMANTAN TIMUR
WILAYAH KERJA KALIMANTAN
Jl. H. A. M. Riaddin 69 Samarinda Kalimantan Timur 75131
Telepon : (0541) 4104522, Fax : (0541) 4104523
Pos-el : bpcbkaltim@kemdikbud.go.id

KEGIATAN

Perbaikan Bangunan Kolonial
Tinggalan Perang Dunia II di Kota
Tarakan, Kalimantan Utara

BALAI PELESTARIAN CAGAR BUDAYA
KEPALA

Muslimin A.R. Effendy
NIP 196708171992031001

BALAI PELESTARIAN CAGAR BUDAYA
PELABAT PEMBUAT KOMITMEN

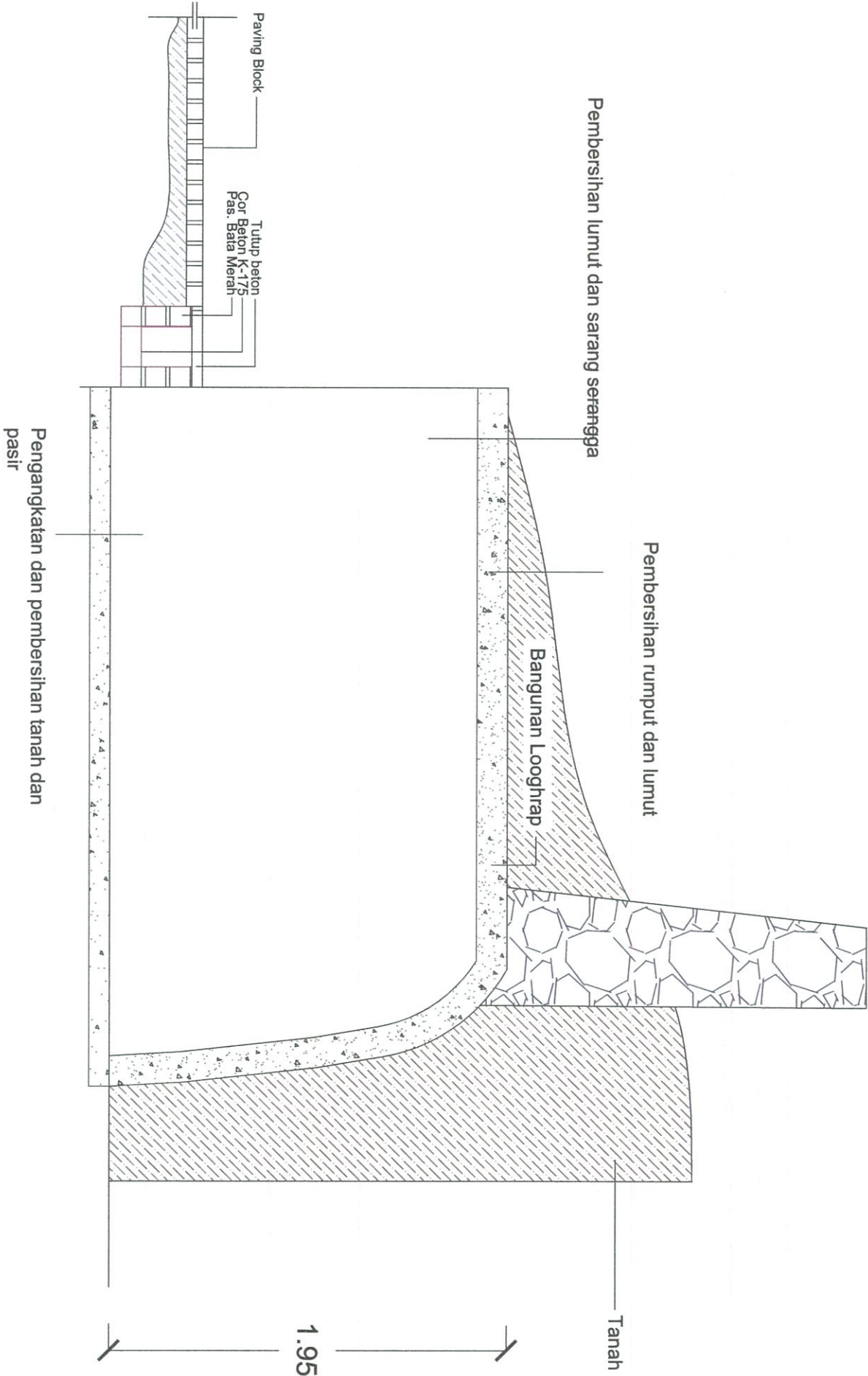
Budi Istiawan
NIP 196609211993031001

JUDUL GAMBAR

As Built Drawing -
Looghraf Kampung Satu

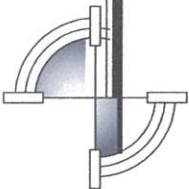
KETERANGAN

KODE GAMBAR	
SKALA	1 : 30
DIPERIKSA	M. Noor Sepriansyah
DIGAMBAR	Muhammad Zaini



POTONGAN A.A PEMBERSIHAN TANAH, DINDING DALAM DAN ATAS

SKALA 1 : 30





KEMENTERIAN PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN
BALAI PELESTARIAN CAGAR BUDAYA KALIMANTAN TIMUR
WILAYAH KERJA KALIMANTAN
Jl. H. A. M. Riddim 69 Samarinda Kalimantan Timur 75131
Telepon : (0541) 4104522, Fax : (0541) 4104523
Pos-el : bpcbkaltim@kemdikbud.go.id

KEGIATAN

Perbaikan Bangunan Kolonial
Tinggalan Perang Dunia II di Kota
Tarakan, Kalimantan Utara

BALAI PELESTARIAN CAGAR BUDAYA
KEPALA

Muslimin A.R. Effendy
NIP 196708171992031001

BALAI PELESTARIAN CAGAR BUDAYA
PELABAT PEMBUAT KOMITMEN

Budi Istiawan
NIP 196609211993031001

JUDUL GAMBAR

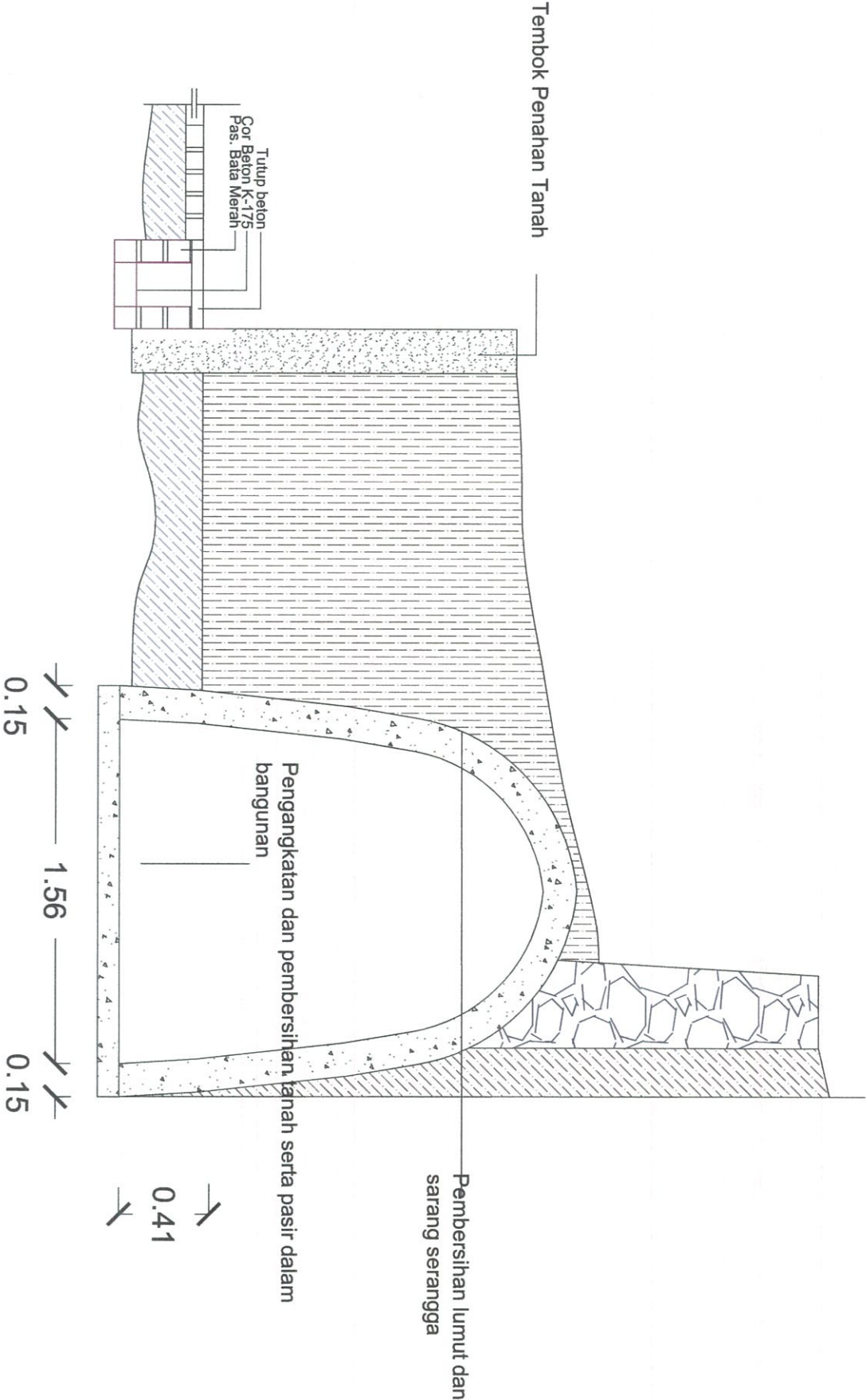
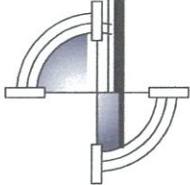
As Built Drawing -
Looghraf Kampung Satu

KETERANGAN

KODE GAMBAR	
SKALA	1 : 30
DIPERIKSA	M. Noor Sepriansyah
DIGAMBAR	Muhammad Zaini

POTONGAN B.B PEMBERSIHAN BAGIAN DALAM LOOGHRAF

SKALA 1 : 30





KEMENTERIAN PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN
BALAI PELESTARIAN CAGAR BUDAYA KALIMANTAN TIMUR
WILAYAH KERJA KALIMANTAN
Jl. H. A. M. Riaddin 69 Samarinda Kalimantan Timur 75131
Telepon : (0541) 4104522, Fax : (0541) 4104523
Pos-e : bpcbkaltim@kemdikbud.go.id

KEGIATAN

Perbaikan Bangunan Kolonial
Tinggalan Perang Dunia II di Kota
Tarakan, Kalimantan Utara

BALAI PELESTARIAN CAGAR BUDAYA
KEPALA

Muslimin A.R. Effendy
NIP 196708171992031001

BALAI PELESTARIAN CAGAR BUDAYA
PELABAT PEMBUAT KOMITMEN

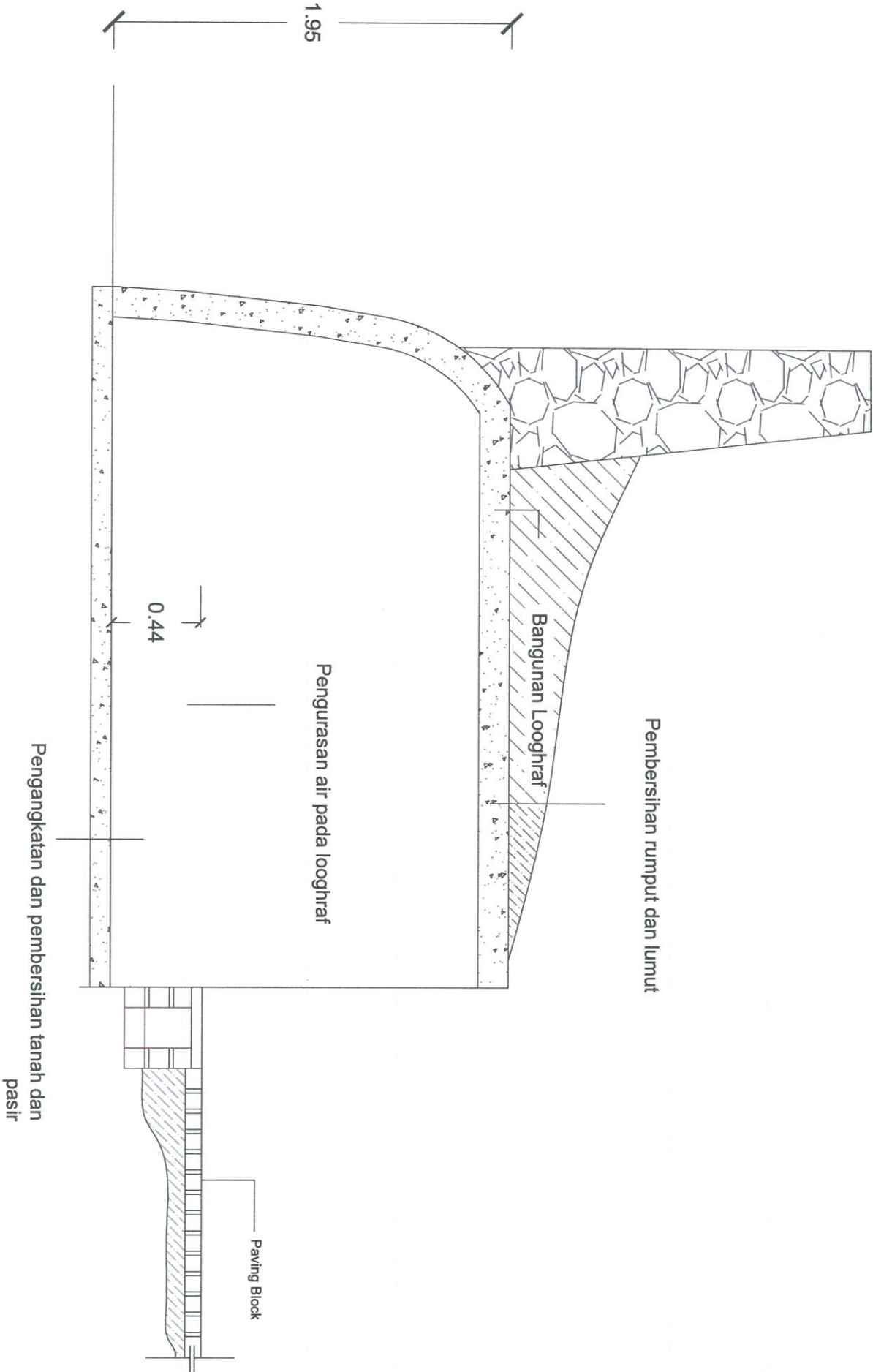
Budi Istiawan
NIP 196609211993031001

JUDUL GAMBAR

As Built Drawing -
Looghrat Kampung Satu

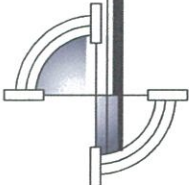
KETERANGAN

KODE GAMBAR	
SKALA	1 : 30
DIPERIKSA	M. Noor Sepriansyah
DIGAMBAR	Muhammad Zaini



POTONGAN C.C PENGURASAN AIR DAN PEMBERSIHAN BAGIAN DALAM LOOGHRAF

SKALA 1 : 30





KEMENTERIAN PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN
BALAI PELESTARIAN CAGAR BUDAYA KALIMANTAN TIMUR
WILAYAH KERJA KALIMANTAN
Jl. H. A. M. Rifa'uddin 69 Samarinda Kalimantan Timur 75131
Telepon : (0541) 4104522, Fax : (0541) 4104523
Pos-el : bpckalim@kemdikbud.go.id

KEGIATAN

**Perbaikan Bangunan Kolonial
Tinggalan Perang Dunia II di Kota
Tarakan, Kalimantan Utara**

BALAI PELESTARIAN CAGAR BUDAYA
KEPALA

Muslimin A.R. Effendy
NIP 196708171992031001

BALAI PELESTARIAN CAGAR BUDAYA
PELABAT PEMBUAT KOMITMEN

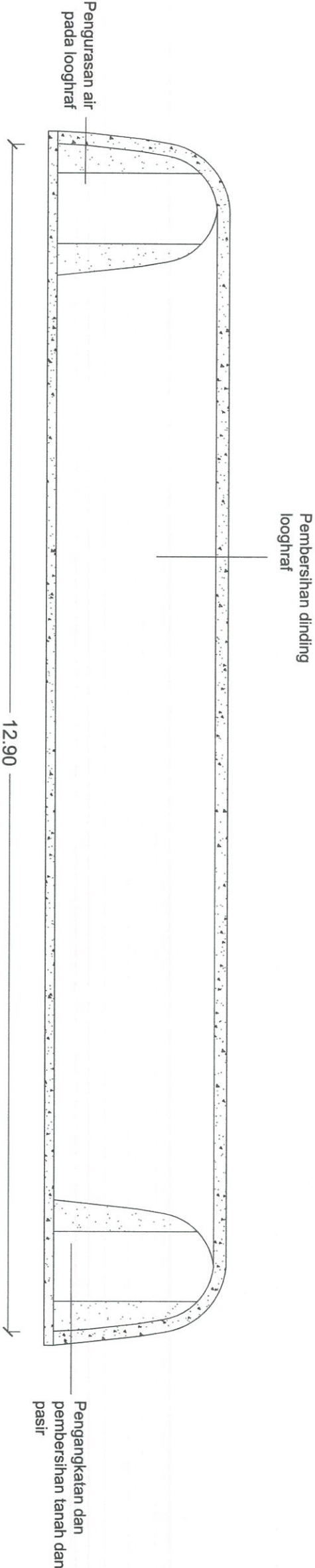
Budi Istiawan
NIP 196609211993031001

JUDUL GAMBAR

As Built Drawing -
Looghraf Kampung Satu

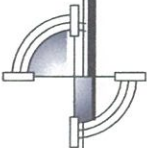
KETERANGAN

KODE GAMBAR	
SKALA	1 : 60
DIPERIKSA	M. Noor Saparinsyah
DIGAMBAR	Muhammad Zaini



POTONGAN D.D PENGANGKATAN TANAH DAN PENGURASAN AIR

SKALA 1 : 60





KEMENTERIAN PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN
BALAI PELESTARIAN CAGAR BUDAYA KALIMANTAN TIMUR
WILAYAH KERJA KALIMANTAN
Jl. H. A. M. Ridaudin 69 Samarinda Kalimantan Timur 75131
Telepon : (0541) 4104522, Fax : (0541) 4104523
Pos-el : tpobkalimn@kemdikbud.go.id

KEGIATAN

Perbaikan Bangunan Kolonial
Tinggalan Perang Dunia II di Kota Tarakan, Kalimantan Utara

BALAI PELESTARIAN CAGAR BUDAYA KEPALA

Handwritten signature

Muslimin A.R. Effendy
NIP 196708171992031001

BALAI PELESTARIAN CAGAR BUDAYA PEABAT PEMBUAT KOMITMEN

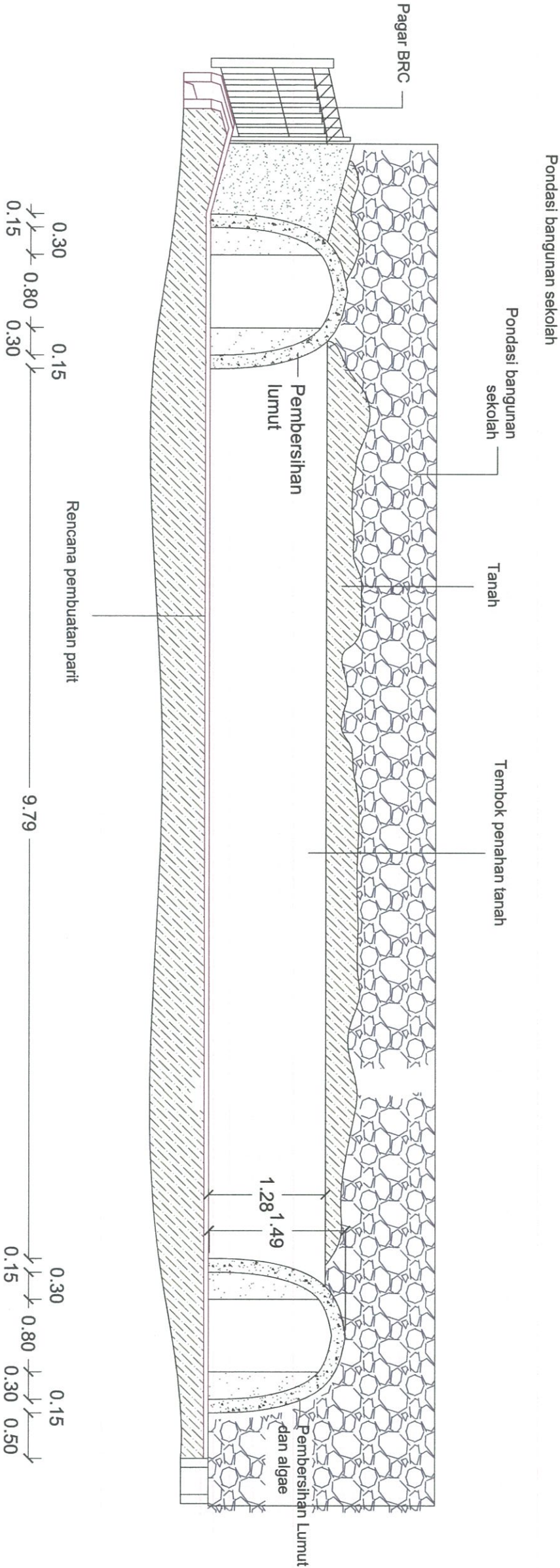
Handwritten signature
Budi Istiawan
NIP 196609211993031001

JUDUL GAMBAR

As Built Drawing -
Looghtraf Kampung Satu

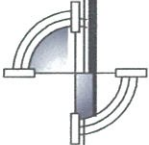
KETERANGAN

KODE GAMBAR	
SKALA	1 : 60
DIPERIKSA	M. Noor Supriatasyah
DIGAMBAR	Muhammad Zaini



PENGANGKATAN POHON

SKALA 1 : 60





KEMENTERIAN PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN
BALAI PELESTARIAN CAGAR BUDAYA KALIMANTAN TIMUR
WILAYAH KERJA KALIMANTAN
Jl. H. A. M. Rifa'uddin 69 Samarinda Kalimantan Timur 75131
Telepon : (0541) 4104522, Fax : (0541) 4104523
Pos-el : bpbkalim@kemdikbud.go.id

KEGIATAN

Perbaikan Bangunan Kolonial
Tinggalan Perang Dunia II di Kota
Tarakan, Kalimantan Utara

BALAI PELESTARIAN CAGAR BUDAYA
KEPALA

Handwritten signature

Muslimin A.R. Effendy
NIP 196708171992031001

BALAI PELESTARIAN CAGAR BUDAYA
PELABAT PEMBUAT KOMITMEN

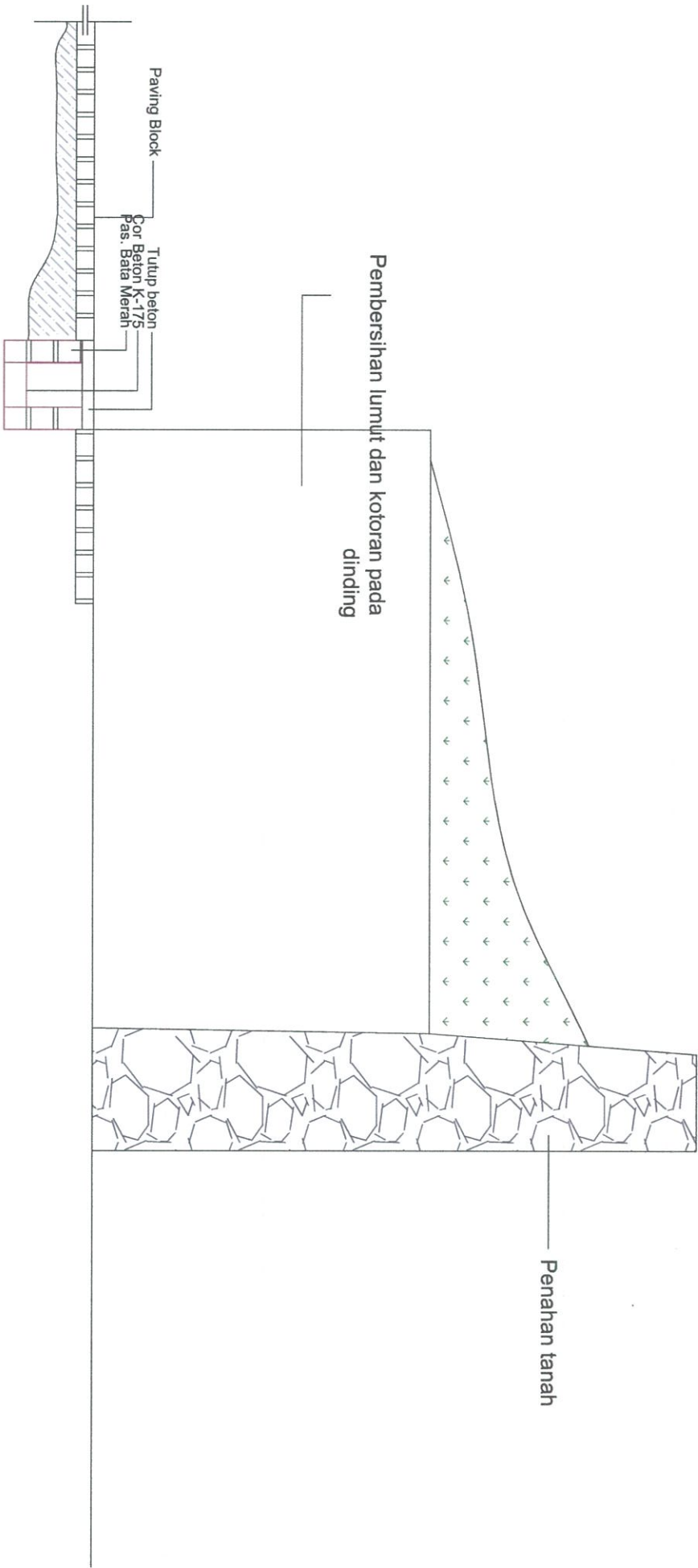
Handwritten signature
Budi Istiawan
NIP 196609211993031001

JUDUL GAMBAR

As Built Drawing -
Looghrat Kampung Satu

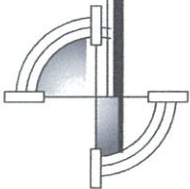
KETERANGAN

KODE GAMBAR	
SKALA	1 : 30
DIPERIKSA	M. Noor Sapartansyah
DIGAMBAR	Muhammad Zaini



PEMBERSIHAN DINDING SAMPING KANAN

SKALA 1 : 30





KEMENTERIAN PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN
BALAI PELESTARIAN CAGAR BUDAYA KALIMANTAN TIMUR
WILAYAH KERJA KALIMANTAN
Jl. H. A. M. Rifa'uddin 69 Samarinda Kalimantan Timur 75131
Telepon : (0541) 4104522, Fax : (0541) 4104523
Pos-el : bpcbkaltim@kemdikbud.go.id

KEGIATAN

**Perbaikan Bangunan Kolonial
Tinggalan Perang Dunia II di Kota
Tarakan, Kalimantan Utara**

BALAI PELESTARIAN CAGAR BUDAYA
KEPALA

Handwritten signature

Muslimin A.R. Effendy
NIP 196708171992031001

BALAI PELESTARIAN CAGAR BUDAYA
PEJABAT PEMBUAT KOMITMEN

Handwritten signature
Budi Istiawan
NIP 196609211993031001

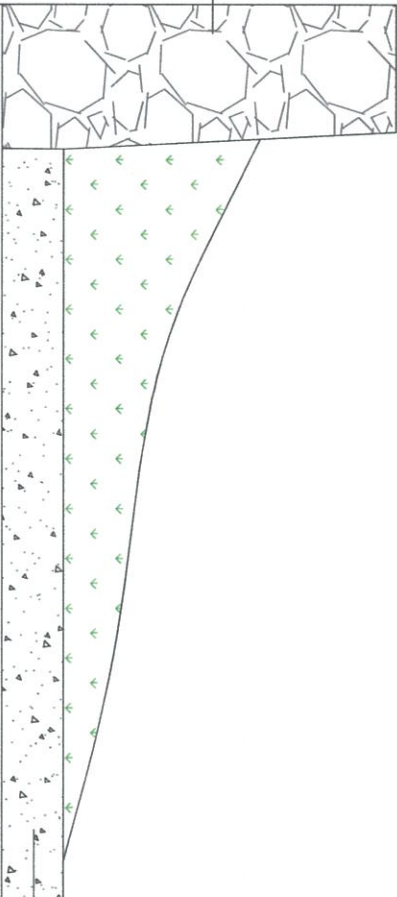
JUDUL GAMBAR

As Built Drawing -
Looghraf Kampung Satu

KETERANGAN

KODE GAMBAR	
SKALA	1 : 30
DIPERIKSA	M. Noor Sapriansyah
DIGAMBAR	Muhammad Zaini

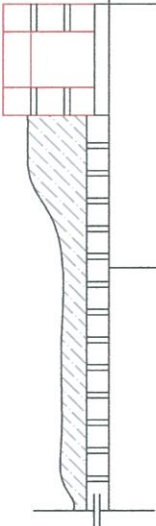
Pondasi bangunan



Pembersihan jamur dan kotoran pada
dinding looghraf

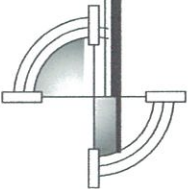
Penahan tanah

Paving Block



PEMBERSIHAN DINDING SAMPING KIRI

SKALA 1 : 30





KEMENTERIAN PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN
BALAI PELESTARIAN CAGAR BUDAYA KALIMANTAN TIMUR
WILAYAH KERJA KALIMANTAN
Jl. H. A. M. Rifa'uddin 69 Samarinda Kalimantan Timur 75131
Telepon : (0541) 4104522, Fax : (0541) 4104523
Pos-el : bpckalimn@kemdikbud.go.id

KEGIATAN

Perbaikan Bangunan Kolonial
Tinggalan Perang Dunia II di Kota
Tarakan, Kalimantan Utara

BALAI PELESTARIAN CAGAR BUDAYA
KEPALA

Muslimin A.R. Effendy
Muslimin A.R. Effendy
NIP 196708171992031001

BALAI PELESTARIAN CAGAR BUDAYA
PELABAT PEMBUAT KOMITMEN

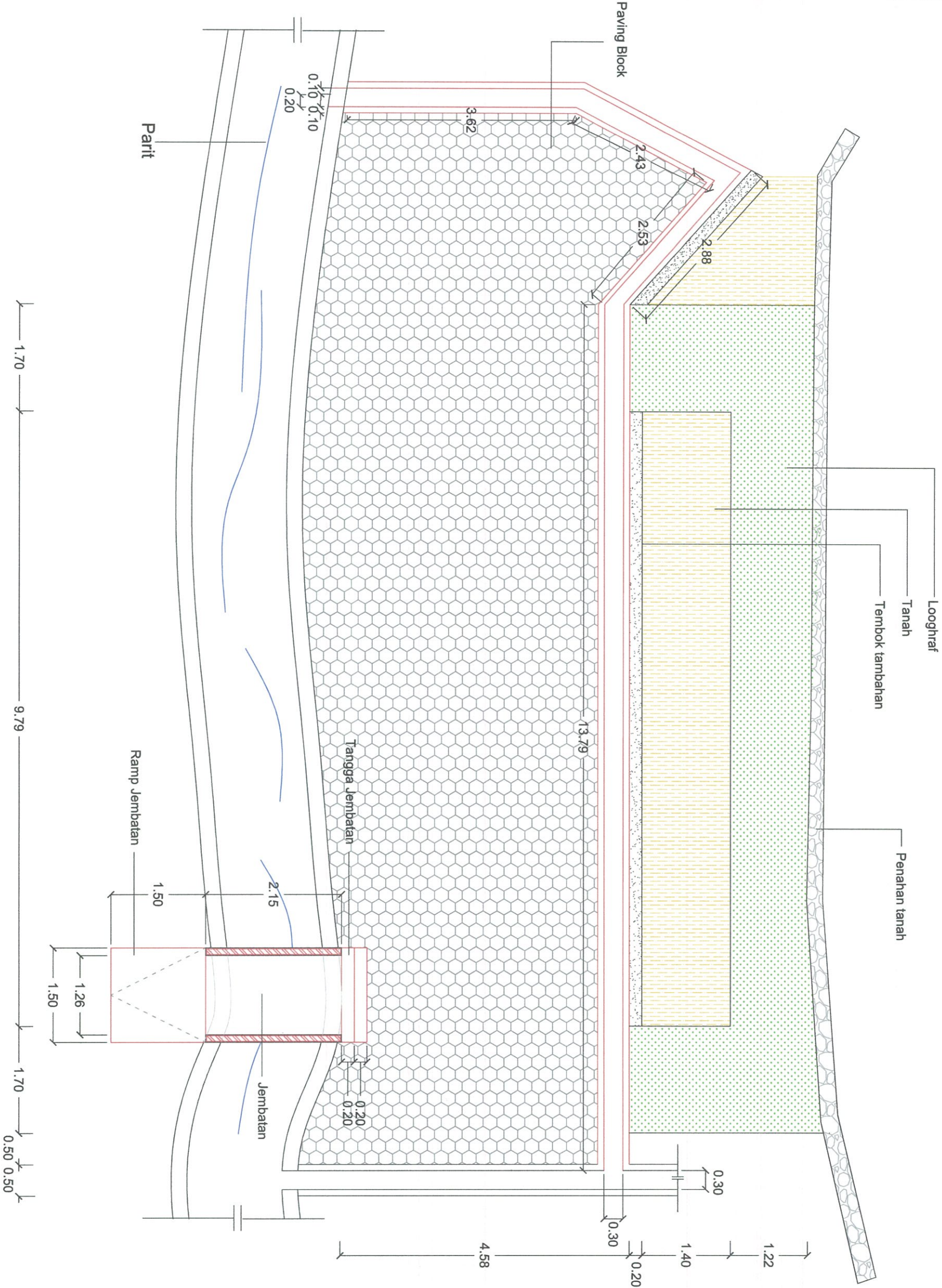
Budi Istiawan
Budi Istiawan
NIP 196609211993031001

JUDUL GAMBAR

As Built Drawing -
Looghraf Kampung Satu

KETERANGAN

KODE GAMBAR	
SKALA	1 : 80
DIPERIKSA	M. Noor Sapriansyah
DIGAMBAR	Muhammad Zaini





KEMENTERIAN PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN

BALAI PELESTARIAN CAGAR BUDAYA KALIMANTAN TIMUR

WILAYAH KERJA KALIMANTAN
Jl. H. A. M. Rifa'uddin 69 Samarinda Kalimantan Timur 75131
Telepon : (0541) 4104522, Fax : (0541) 4104523
Pos-el : bpebkalim@kemdikbud.go.id

KEGIATAN

**Perbaikan Bangunan Kolonial
Tinggalan Perang Dunia II di Kota
Tarakan, Kalimantan Utara**

BALAI PELESTARIAN CAGAR BUDAYA
KEPALA

hasimul

Muslimin A.R. Effendy
NIP 196708171992031001

BALAI PELESTARIAN CAGAR BUDAYA
PEJABAT PEMBUAT KOMITMEN

Budi Istiawan
NIP 196609211993031001

JUDUL GAMBAR

As Built Drawing -
Looghraf Kampung Satu

KETERANGAN

KODE GAMBAR	
SKALA	1 : 50 ; 1 : 25
DIPERIKSA	M. Noor Sapriansyah
DIGAMBAR	Muhammad Zaini



KEMENTERIAN PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN
BALAI PELESTARIAN CAGAR BUDAYA KALIMANTAN TIMUR
WILAYAH KERJA KALIMANTAN
Jl. H. A. M. M. Rihadin No. 69 Samarinda 75131
Telepon : 0541-4104522, Fax : 0541-4104523
email : bpcb_samarinda@yahoo.com

KEGIATAN

**Perbaikan Bangunan Kolonial
Tinggalan Perang Dunia II di
Kota Tarakan, Kalimantan Utara**

BALAI PELESTARIAN CAGAR BUDAYA
KEPALA

Handwritten signature

Muslimin A. R. Effendy
NIP 196708171992031001

BALAI PELESTARIAN CAGAR BUDAYA
PELABAT PEMBUAT KOMITMEN

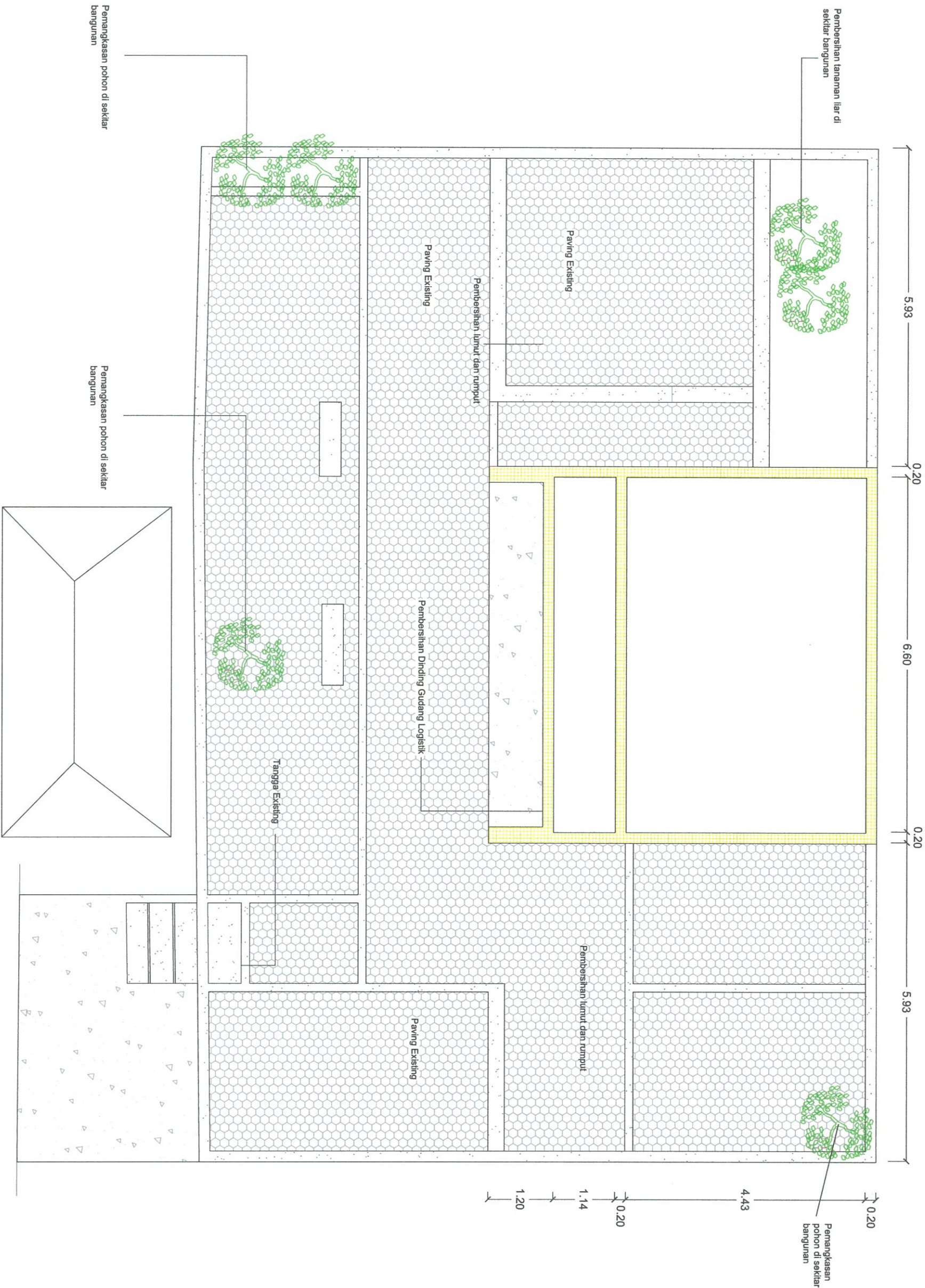
Handwritten signature
Budi H. ...
NIP 196609211993031001

JUDUL GAMBAR

As Built Drawing -
Gudang Logistik Juata Laut

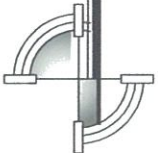
KETERANGAN

KODE GAMBAR	
SKALA	1 : 80
DIPERIKSA	M. Noor Sapariansyah
DIGAMBAR	Muhammad Zaini



DENAH GUDANG LOGISTIK

SKALA 1 : 80





KEMENTERIAN PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN
BALAI PELESTARIAN CAGAR BUDAYA KALIMANTAN TIMUR
WILAYAH KERJA KALIMANTAN
Jl. H. A. M. M. Rihadin No. 69 Samarinda 75131
Telepon : 0541-4104522, Fax : 0541-4104523
email : bpcb_samarinda@yahoo.com

KEGIATAN

**Perbaikan Bangunan Kolonial
Tinggalan Perang Dunia II di
Kota Tarakan, Kalimantan Utara**

BALAI PELESTARIAN CAGAR BUDAYA
KEPALA

[Signature]

Muslimin A. R. Effendy
NIP 196708171992031001

BALAI PELESTARIAN CAGAR BUDAYA
PEJABAT PEMBUAT KOMITMEN

[Signature]

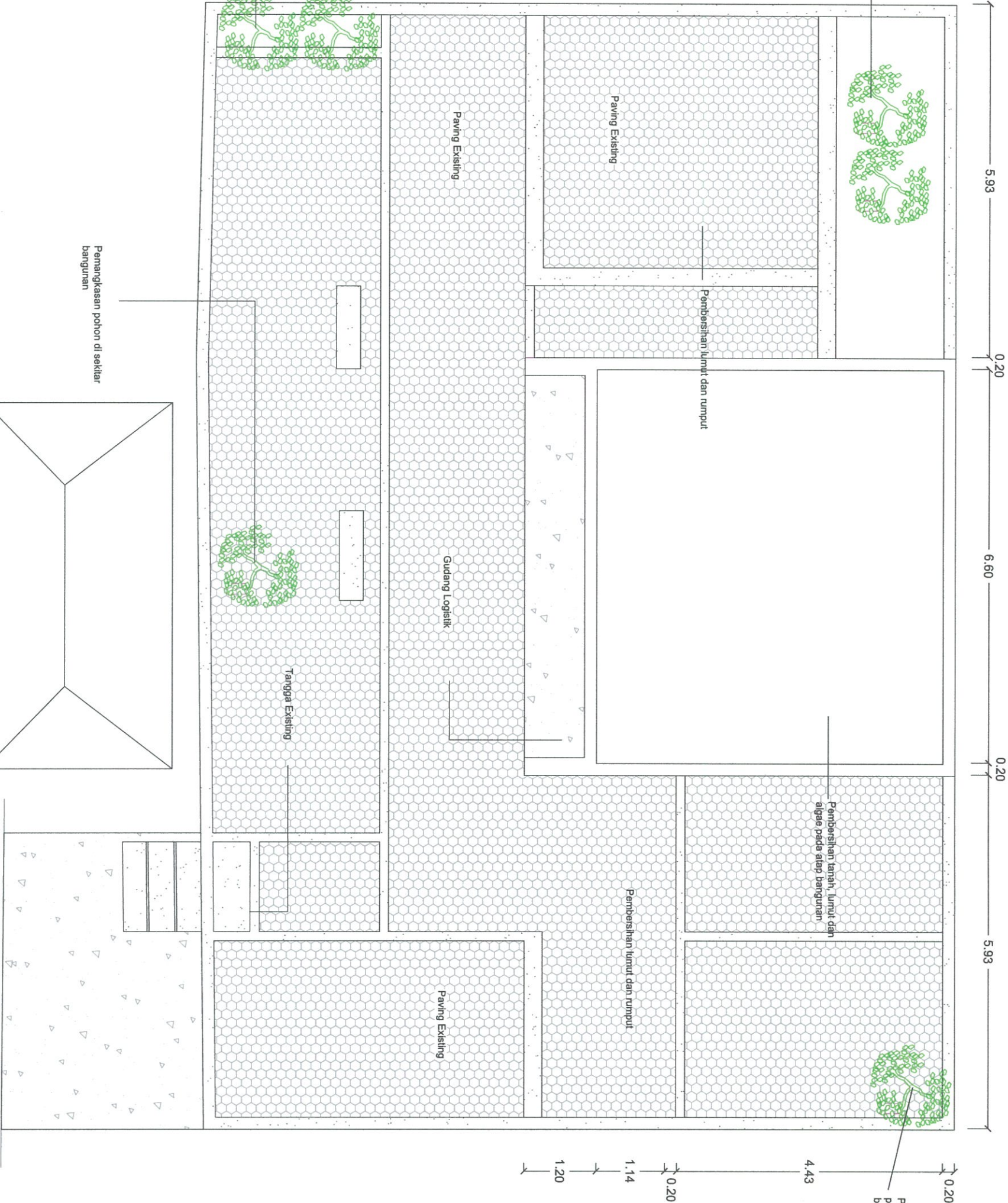
Budi Istiawan
NIP 196609211993031001

JUDUL GAMBAR

As Built Drawing -
Gudang Logistik Juata Laut

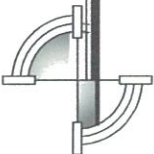
KETERANGAN

KODE GAMBAR	
SKALA	1 : 80
DIPERIKSA	M. Noor Sapriansyah
DIGAMBAR	Muhammad Zaini



PEMBERSIHAN AREA LINGKUNGAN GUDANG

SKALA 1 : 80





KEMENTERIAN PENDIDIKAN DAN
KEBUDAYAAN
**BALAI PELESTARIAN CAGAR
BUDAYA KALIMANTAN TIMUR**
WILAYAH KERJA KALIMANTAN
Jl. H. A. M. M. Ridaudin No. 69 Samarinda 75131
Telepon : 0541-4104522, Fax : 0541-4104523
email : bpcb_samarinda@yahoo.com

KEGIATAN

Perbaikan Bangunan Kolonial
Tinggalan Perang Dunia II di
Kota Tarakan, Kalimantan Utara

BALAI PELESTARIAN CAGAR BUDAYA
KEPALA

Muslimin A. R. Effendy

Muslimin A. R. Effendy
NIP 196708171992031001

BALAI PELESTARIAN CAGAR BUDAYA
PELABAT PEMBUAT KOMITMEN

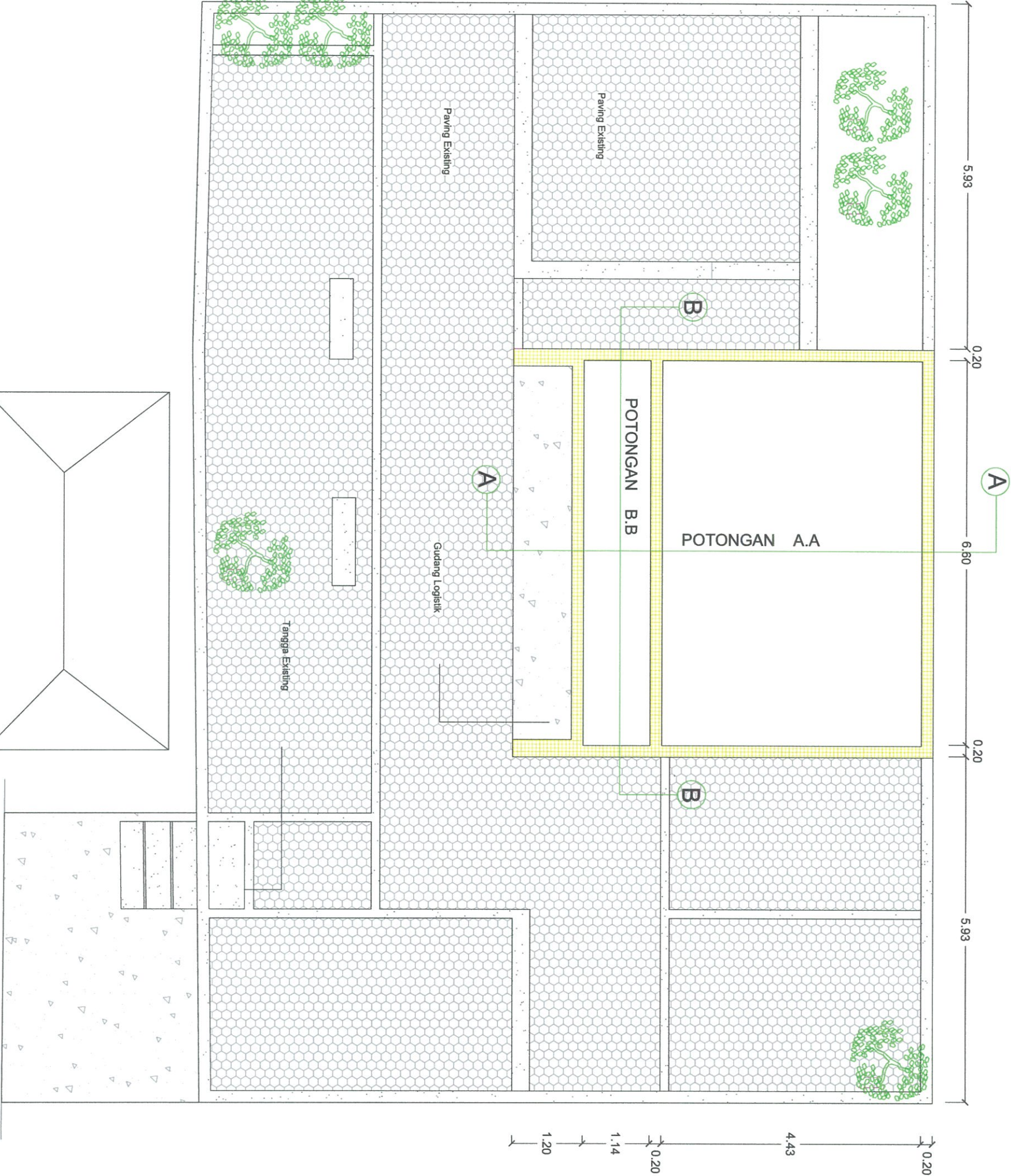
Budi Istiawan
Budi Istiawan
NIP 1966092111993031001

JUDUL GAMBAR

As Built Drawing -
Gudang Logistik Juata Laut

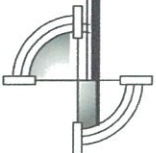
KETERANGAN

KODE GAMBAR	
SKALA	1 : 80
DIPERIKSA	M. Noor Sapartiansyah
DIGAMBAR	Muhammad Zaini



DENAHT POTONGAN

SKALA 1 : 80





KEMENTERIAN PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN
BALAI PELESTARIAN CAGAR BUDAYA KALIMANTAN TIMUR
WILAYAH KERJA KALIMANTAN
Jl. H. A. M. M. Rifa'udin No. 69 Samarinda 75131
Telepon : 0541-4104522, Fax : 0541-4104523
email : bpcb_samarinda@yahoo.com

KEGIATAN

**Perbaikan Bangunan Kolonial
Tinggalan Perang Dunia II di
Kota Tarakan, Kalimantan Utara**

BALAI PELESTARIAN CAGAR BUDAYA
KEPALA

Handwritten signature

Muslimin A. R. Effendy
NIP 196708171992031001

BALAI PELESTARIAN CAGAR BUDAYA
PELABAT PEMBUAT KOMITMEN

Handwritten signature

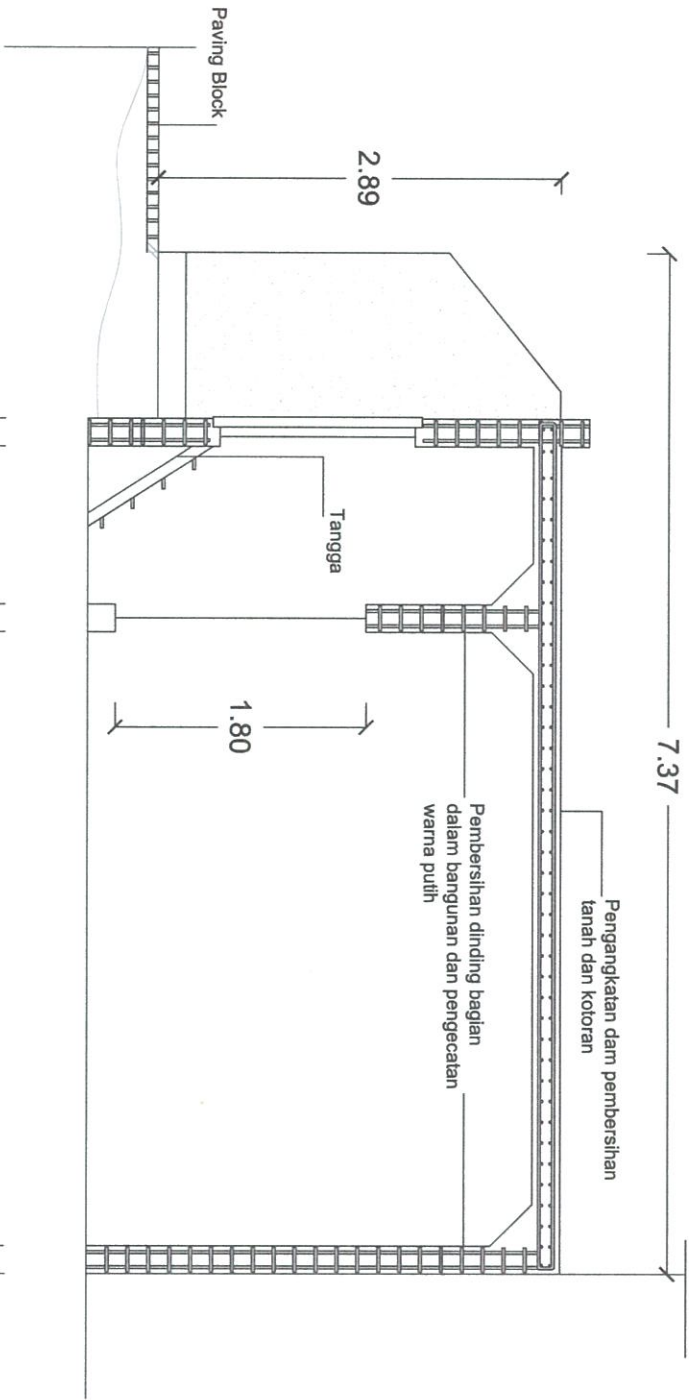
Budi Istiawan
NIP 196609211993031001

JUDUL GAMBAR

As Built Drawing -
Gudang Logistik Juata Laut

KETERANGAN

KODE GAMBAR	
SKALA	1 : 60
DIPERIKSA	M. Noor Sapriansyah
DIGAMBAR	Muhammad Zaini



POTONGAN A.A PEMBERSIHAN BAGIAN DALAM BANGUNAN

SKALA 1 : 60



KEMENTERIAN PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN
BALAI PELESTARIAN CAGAR BUDAYA KALIMANTAN TIMUR

WILAYAH KERJA KALIMANTAN
Jl. H. A. M. M. Rihadin No. 69 Samarinda 75131
Telepon : 0541-4104522, Fax : 0541-4104523
email : bpcb_samarinda@yahoo.com

KEGIATAN

**Perbaikan Bangunan Kolonial
Tinggalan Perang Dunia II di
Kota Tarakan, Kalimantan Utara**

BALAI PELESTARIAN CAGAR BUDAYA
KEPALA

Muslimin A. R. Effendy
NIP 196708171992031001

BALAI PELESTARIAN CAGAR BUDAYA
PELABAT PEMBUAT KOMITMEN

Budi Istiawan
NIP 196609211993031001

JUDUL GAMBAR

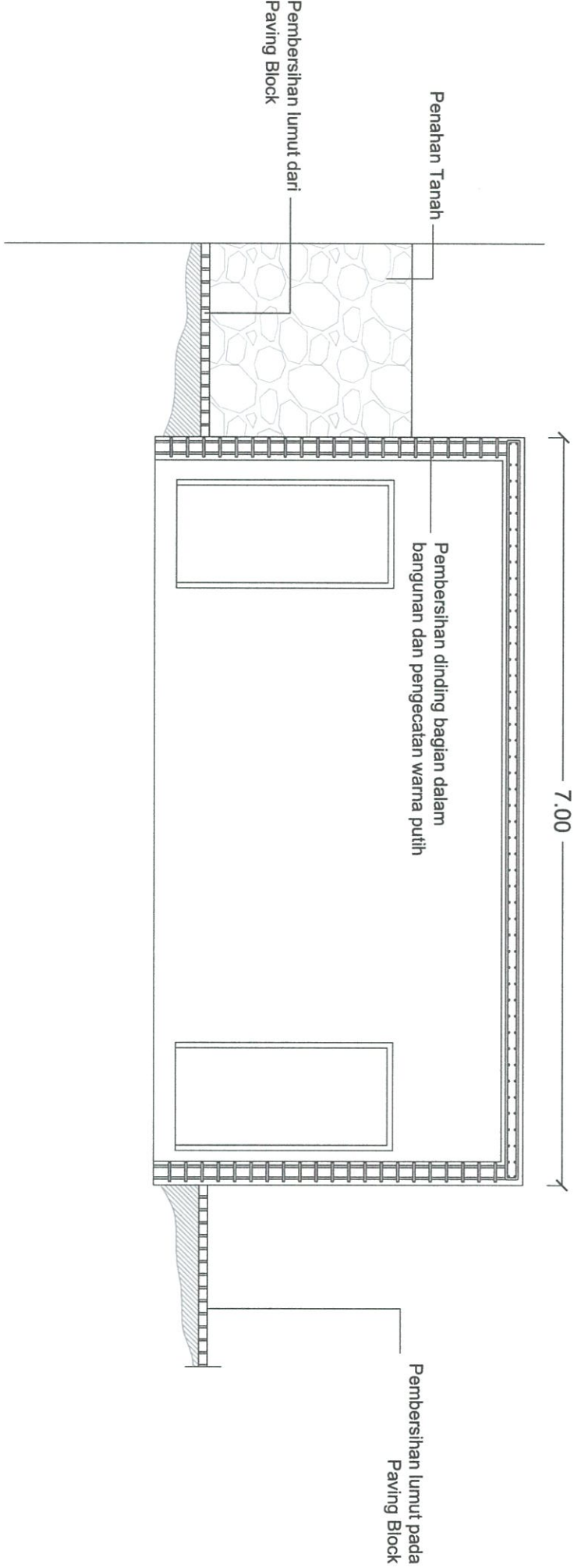
As Built Drawing -
Gudang Logistik Juata Laut

KETERANGAN

KODE GAMBAR	
SKALA	1 : 60
DIPERIKSA	M. Noor Supriansyah
DIGAMBAR	Muhammed Zaini

POTONGAN B.B PEMBERSIHAN DINDING DALAM BANGUNAN

SKALA 1 : 60





KEMENTERIAN PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN
BALAI PELESTARIAN CAGAR BUDAYA KALIMANTAN TIMUR
WILAYAH KERJA KALIMANTAN
Jl. H. A. M. M. Rihadin No. 69 Samarinda 75131
Telepon : 0541-4104522, Fax : 0541-4104523
email : bpcb_samarinda@yahoo.com

KEGIATAN

**Perbaikan Bangunan Kolonial
Tinggalan Perang Dunia II di
Kota Tarakan, Kalimantan Utara**

BALAI PELESTARIAN CAGAR BUDAYA
KEPALA

Muslimin A. R. Effendy

Muslimin A. R. Effendy
NIP 196708171992031001

BALAI PELESTARIAN CAGAR BUDAYA
PELABAT PEMBUAT KOMITMEN

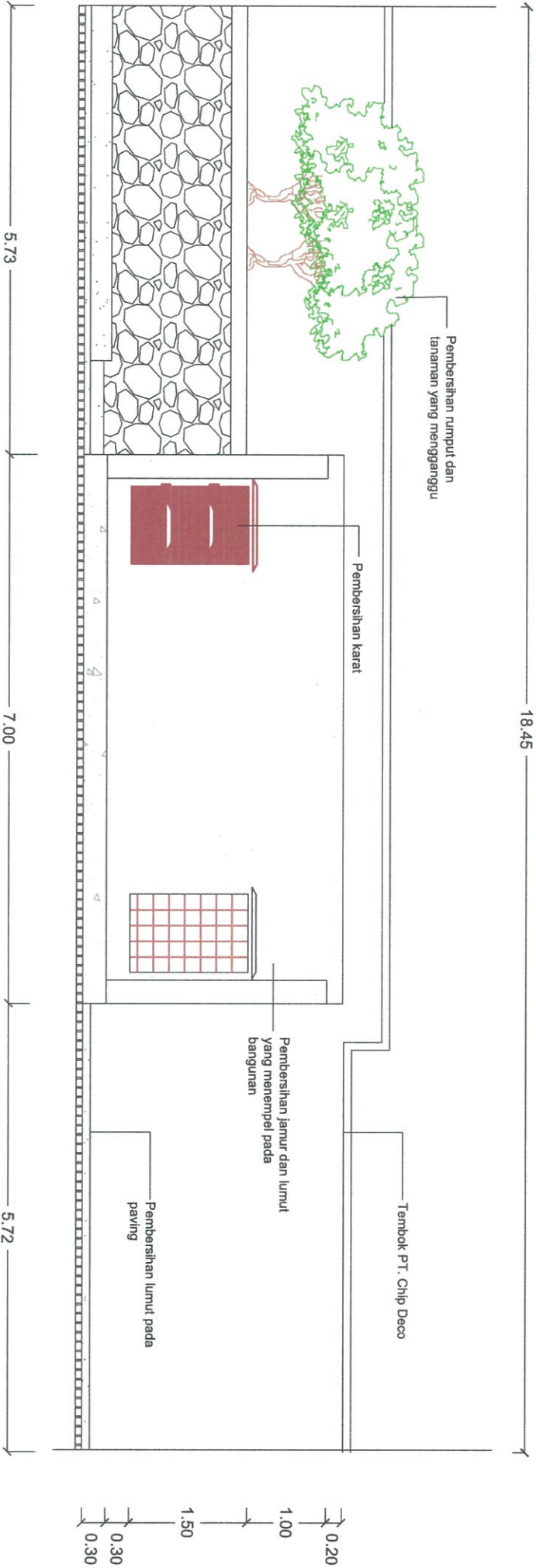
Budi Istiawan
Budi Istiawan
NIP 196609211993031001

JUDUL GAMBAR

As Built Drawing -
Gudang Logistik Juata Laut

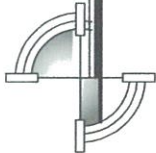
KETERANGAN

KODE GAMBAR	
SKALA	1 : 80
DIPERIKSA	M. Noor Sapartiansyah
DIGAMBAR	Muhammad Zaini



PEMBERSIHAN PERMUKAAN BANGUNAN DAN PINTU

SKALA 1 : 80



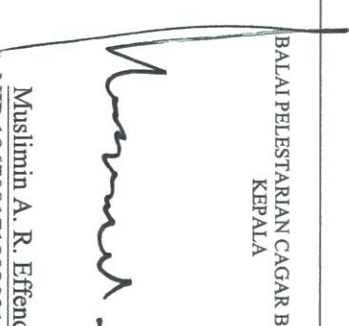


KEMENTERIAN PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN
BALAI PELESTARIAN CAGAR BUDAYA KALIMANTAN TIMUR
WILAYAH KERJA KALIMANTAN
Jl. H. A. M. M. Rihadin No. 69 Samarinda 75131
Telepon : 0541-4104522, Fax : 0541-4104523
email : bpcb_samarinda@yahoo.com

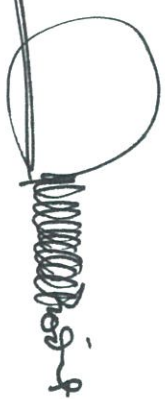
KEGIATAN

Perbaikan Bangunan Kolonial
Tinggalan Perang Dunia II di
Kota Tarakan, Kalimantan Utara

BALAI PELESTARIAN CAGAR BUDAYA
KEPALA


Muslimin A. R. Effendy
NIP 196708171992031001

BALAI PELESTARIAN CAGAR BUDAYA
PELABAT PEMBUAT KOMITMEN

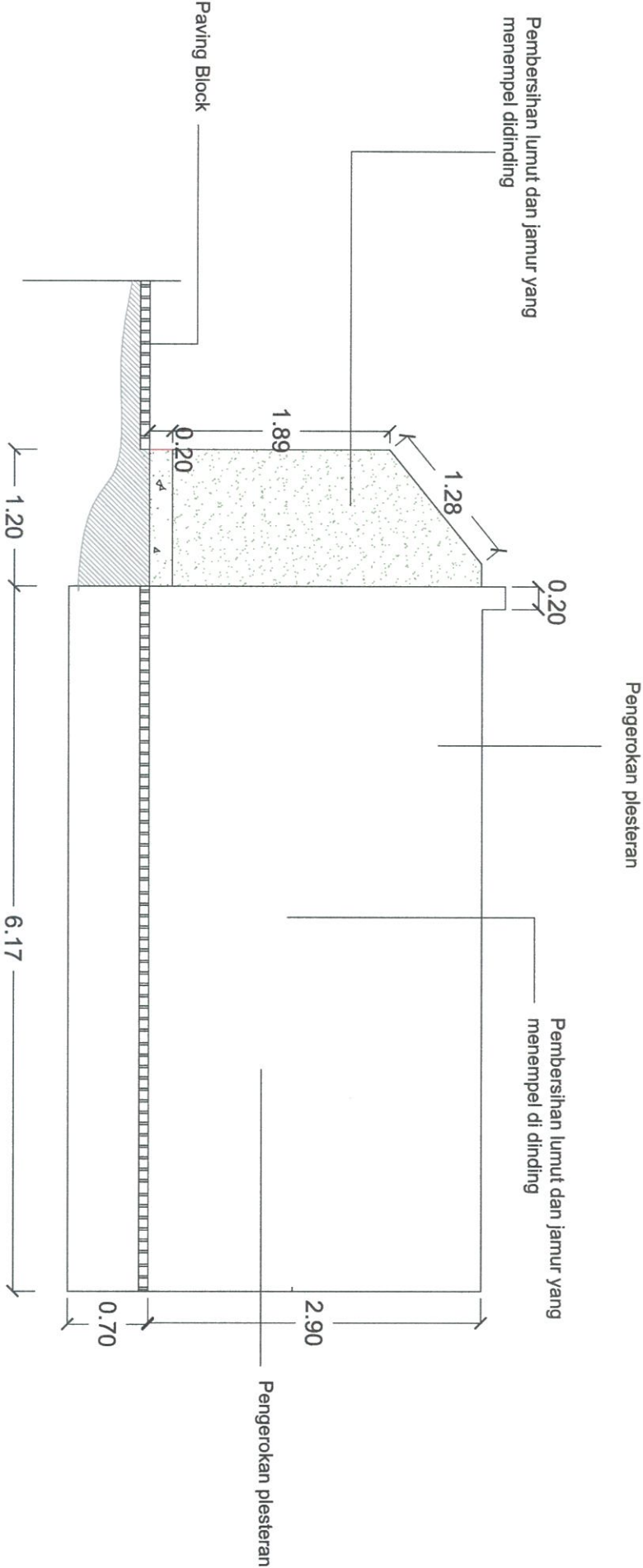

Budi Istiawan
NIP 196609211993031001

JUDUL GAMBAR

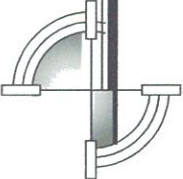
As Built Drawing -
Gudang Logistik Juata Laut

KETERANGAN

KODE GAMBAR	
SKALA	1 : 60
DIPERIKSA	M. Noor Sepriansyah
DIGAMBAR	Muhammad Zaini



PENGEROKAN PLESTER DAN PEMBERSIHAN DINDING KANAN
SKALA 1 : 60





KEMENTERIAN PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN
BALAI PELESTARIAN CAGAR BUDAYA KALIMANTAN TIMUR
WILAYAH KERJA KALIMANTAN
Jl. H. A. M. M. Rifa'udin No. 69 Samarinda 75131
Telepon : 0541-4104522, Fax : 0541-4104523
email : bpcb_samarinda@yahoo.com

KEGIATAN

**Perbaikan Bangunan Kolonial
Tinggalan Perang Dunia II di
Kota Tarakan, Kalimantan Utara**

BALAI PELESTARIAN CAGAR BUDAYA
KEPALA

Muslimin A. R. Effendy
NIP 196708171992031001

BALAI PELESTARIAN CAGAR BUDAYA
PELABAT PEMBUAT KOMITMEN

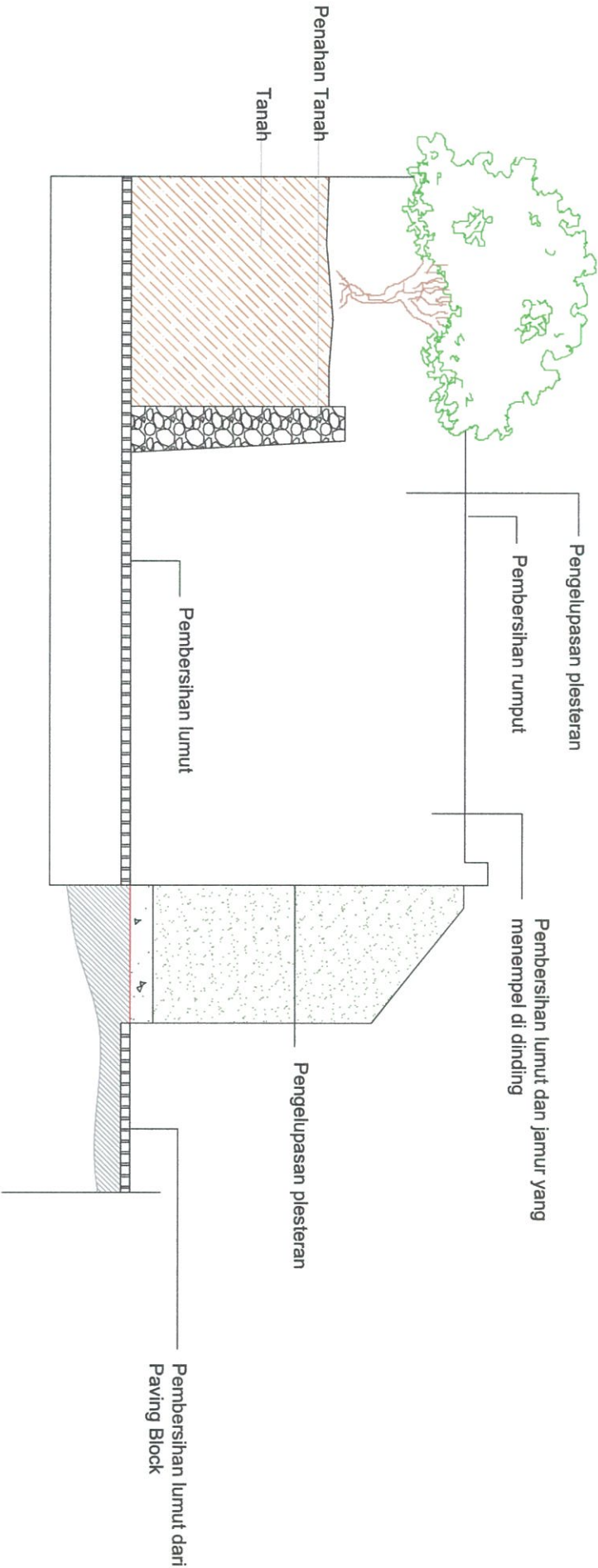
Budi Istiawan
NIP 196609211993031001

JUDUL GAMBAR

As Built Drawing -
Gudang Logistik Juata Laut

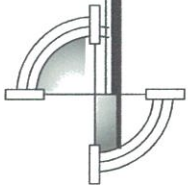
KETERANGAN

KODE GAMBAR	
SKALA	1 : 60
DIPERIKSA	M. Noor Sapriansyah
DIGAMBAR	Muhammad Zaini



PENGEROKAN PLESTER DAN PEMBERSIHAN DINDING KIRI

SKALA 1 : 60





KEMENTERIAN PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN
BALAI PELESTARIAN CAGAR BUDAYA KALIMANTAN TIMUR
WILAYAH KERJA KALIMANTAN
Jl. H. A. M. M. Rihadin No. 69 Samarinda 75131
Telepon : 0541-4104522, Fax : 0541-4104523
email : bpcb_samarinda@yahoo.com

KEGIATAN

Perbaikan Bangunan Kolonial
Tinggalan Perang Dunia II di
Kota Tarakan, Kalimantan Utara

BALAI PELESTARIAN CAGAR BUDAYA
KEPALA

[Signature]

Muslimin A. R. Effendy
NIP 196708171992031001

BALAI PELESTARIAN CAGAR BUDAYA
PEJABAT PEMBUAT KOMITMEN

[Signature]

Budi Istiawan
NIP 196609211993031001

JUDUL GAMBAR

As Built Drawing -
Gardu Listrik Juata Laut

KETERANGAN

KODE GAMBAR	
SKALA	1 : 90
DIPERIKSA	M. Noor Sapriansyah
DIGAMBAR	Muhammad Zaini



PEMBERSIHAN AREA LINGKUNGAN

SKALA 1 : 90





Perbaikan Bangunan Kolonial Tinggalan Perang Dunia II di Kota Tarakan, Kalimantan Utara

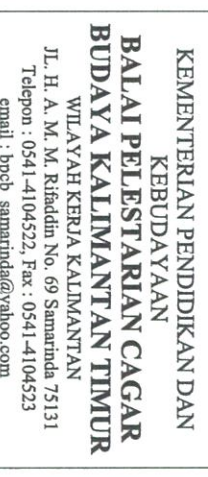
Amberg,

BALAI PELESTARIAN CAGAR BUDAYA
PEJABAT PEMBUAT KOMITMEN

Matthew

DIGAMBAR

Muhammad Zaini



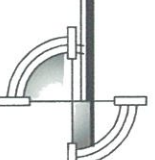
WILAYAH KERJA KALIMANTAN
Jl. H. A. M. M. Rifaddin No. 69 Samarinda 75131
Telepon : 0541-4104522, Fax : 0541-4104523
email : bnch.samarinda@yahoo.com

Perbaikan Bangunan Kolonial Tinggalan Perang Dunia II di Kota Tarakan, Kalimantan Utara

Amund.

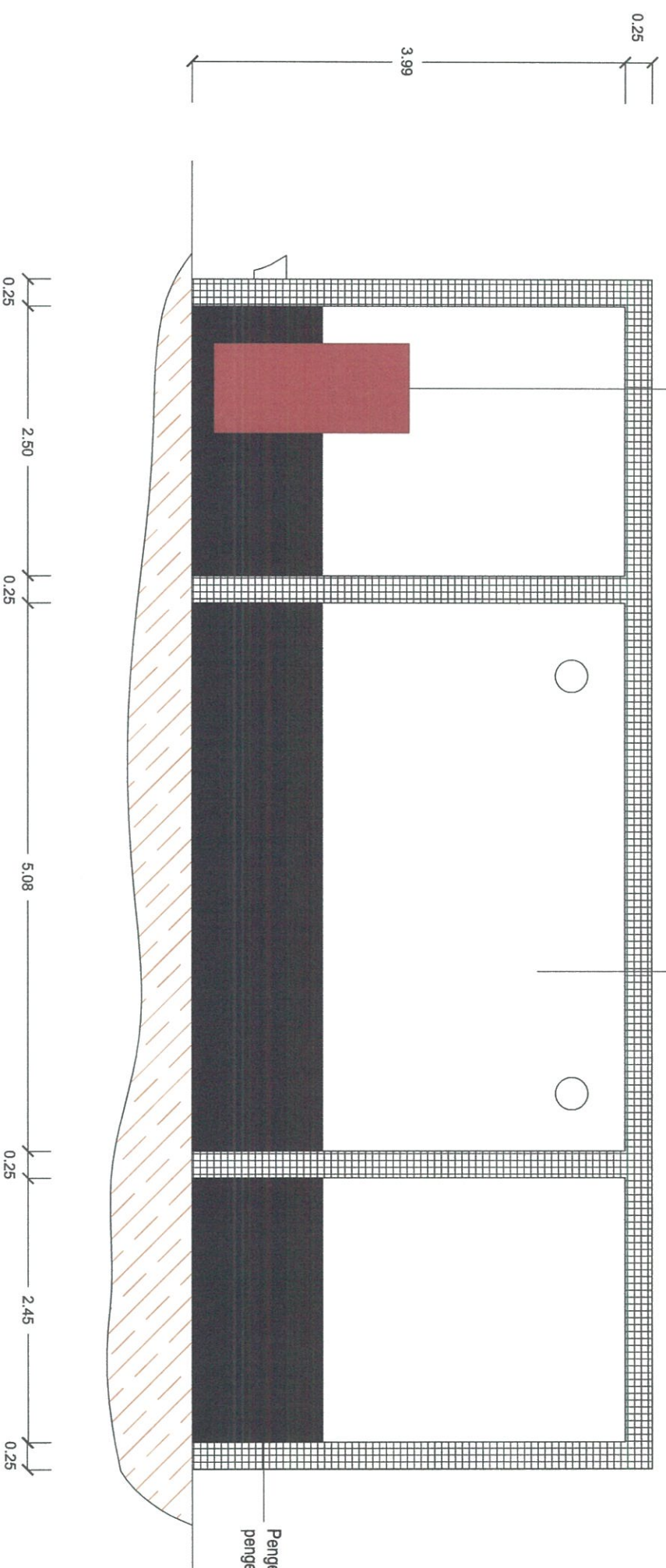
BALAI PELESTARIAN CAGAR BUDAYA
PEJABAT PEMBUAT KOMITMEN

SKALA 1 : 60



Pengerokan cat lama dan pengecatan dinding (cat putih)

Pengerokan cat lama dan pengecatan dinding (cat hitam)



KODE GAMBAR	
SKALA	1 : 60
DIPERIKSA	M. Noor Sapriansyah
DIGAMBAR	Muhammad Zaini



KEMENTERIAN PENDIDIKAN DAN
KEBUDAYAAN
**BALAI PELESTARIAN CAGAR
BUDAYA KALIMANTAN TIMUR**
WILAYAH KERJA KALIMANTAN
Jl. H. A. M. M. Rihadin No. 69 Samarinda 75131
Telepon : 0541-4104522, Fax : 0541-4104523
email : bpeb_samarinda@yahoo.com

KEGIATAN

Perbaikan Bangunan Kolonial
Tinggalan Perang Dunia II di
Kota Tarakan, Kalimantan Utara

BALAI PELESTARIAN CAGAR BUDAYA
KEPALA

Muslimin A. R. Effendy

Muslimin A. R. Effendy
NIP 196708171992031001

BALAI PELESTARIAN CAGAR BUDAYA
PELABAT PEMBUAT KOMITMEN

Budi Istiawan

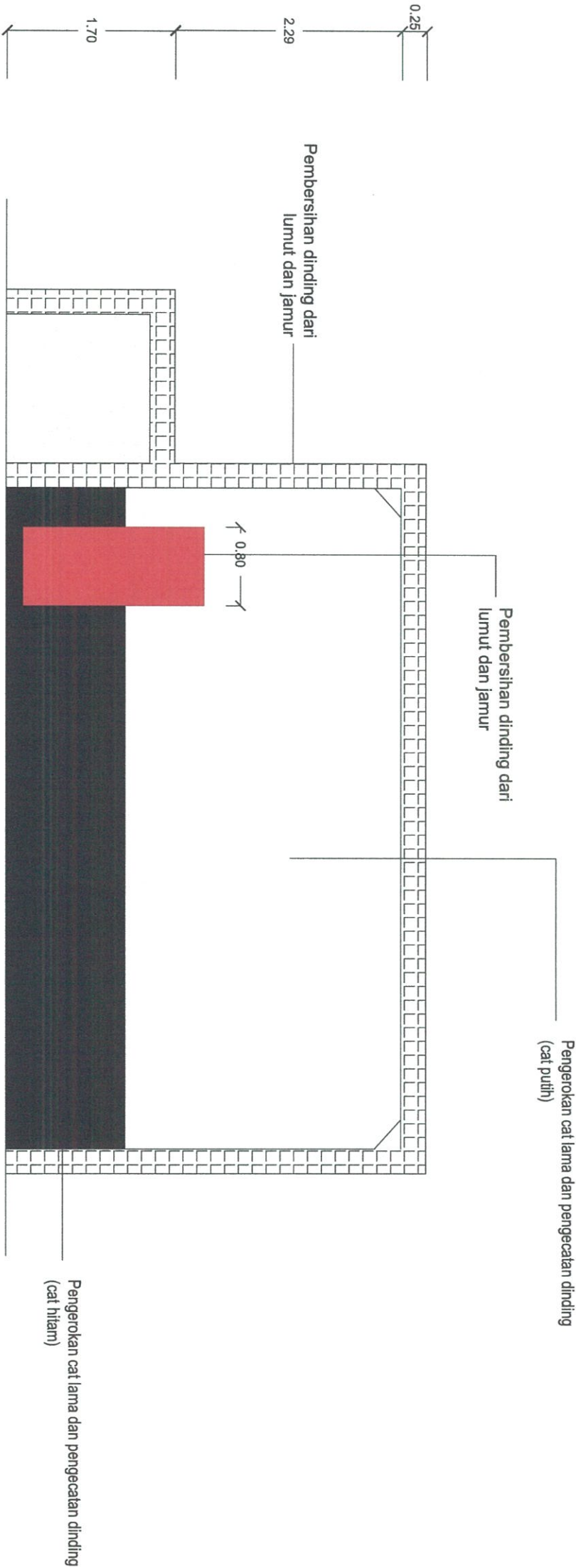
Budi Istiawan
NIP 196609211993031001

JUDUL GAMBAR

As Built Drawing -
Gardu Listrik Juata Laut

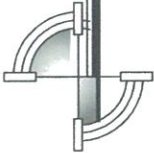
KETERANGAN

KODE GAMBAR	
SKALA	1 : 60
DIPERIKSA	M. Noor Supriatnyah
DIGAMBAR	Muhammad Zani



POTONGAN B.B PEMBERSIHAN BAGIAN DALAM BANGUNAN

SKALA 1 : 60





KEMENTERIAN PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN
BALAI PELESTARIAN CAGAR BUDAYA KALIMANTAN TIMUR
WILAYAH KERJA KALIMANTAN
Jl. H. A. M. M. Rihadin No. 69 Samarinda 75131
Telepon : 0541-4104522, Fax : 0541-4104523
email : bpech_samarinda@yahoo.com

KEGIATAN

Perbaikan Bangunan Kolonial
Tinggalan Perang Dunia II di
Kota Tarakan, Kalimantan Utara

BALAI PELESTARIAN CAGAR BUDAYA
KEPALA

Muslimin A. R. Effendy

Muslimin A. R. Effendy
NIP 196708171992031001

BALAI PELESTARIAN CAGAR BUDAYA
PELABAT PEMBUAT KOMITMEN

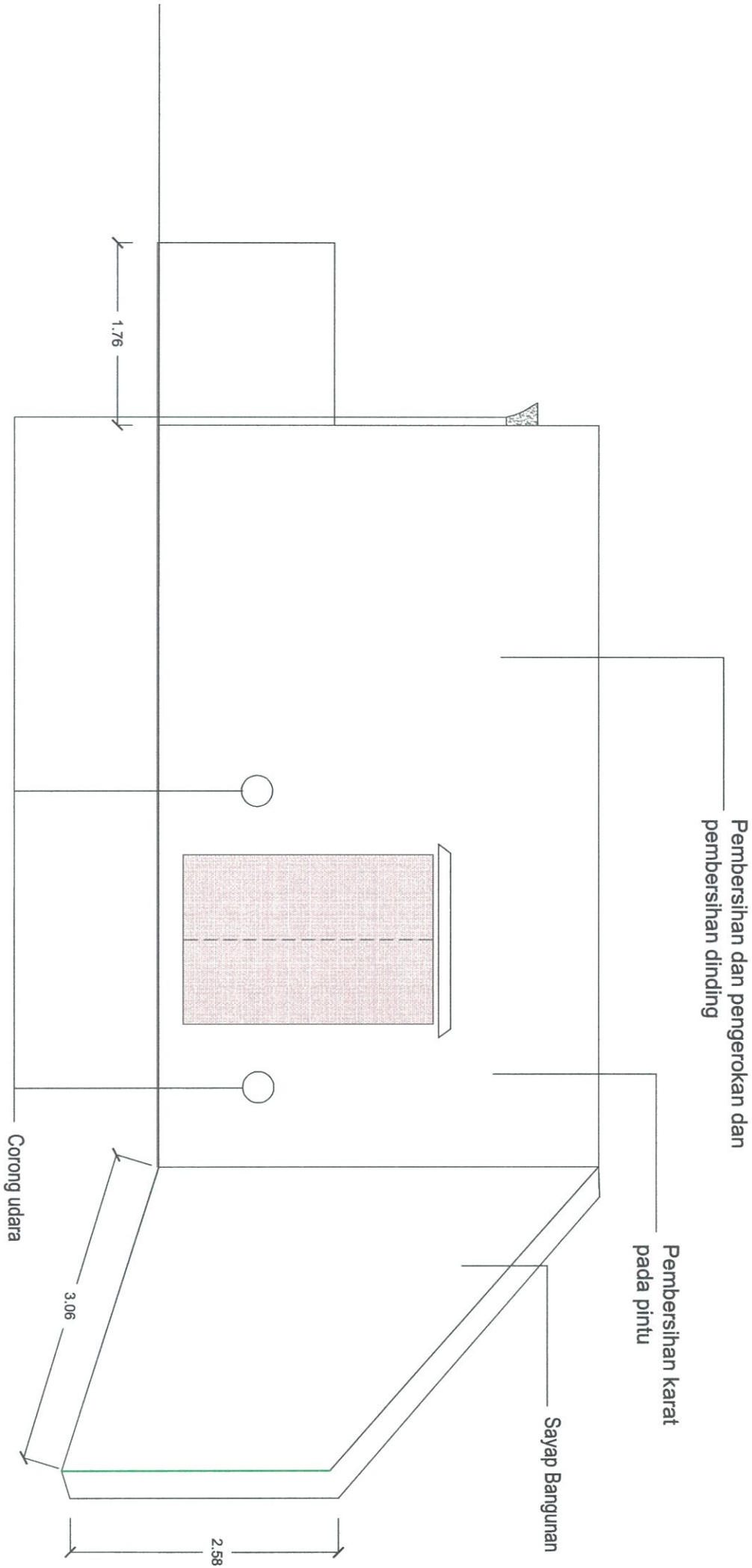
Budi Istiawan
Budi Istiawan
NIP 196609211993031001

JUDUL GAMBAR

As Built Drawing -
Gardu Listrik Juata Laut

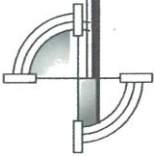
KETERANGAN

KODE GAMBAR	
SKALA	1 : 60
DIPERIKSA	M. Noor Sapartansyah
DIGAMBAR	Muhammad Zaini



PEMBERSIHAN PERMUKAAN DINDING DEPAN

SKALA 1 : 60





KEMENTERIAN PENDIDIKAN DAN
KEBUDAYAAN
**BALAI PELESTARIAN CAGAR
BUDAYA KALIMANTAN TIMUR**
WILAYAH KERJA KALIMANTAN
Jl. H. A. M. M. Rihadin No. 69 Samarinda 75131
Telepon : 0541-4104522, Fax : 0541-4104523
email : bpeb_samarinda@yahoo.com

KEGIATAN

Perbaikan Bangunan Kolonial
Tinggalan Perang Dunia II di
Kota Tarakan, Kalimantan Utara

BALAI PELESTARIAN CAGAR BUDAYA
KEPALA

Muslimin A. R. Effendy

Muslimin A. R. Effendy
NIP 196708171992031001

BALAI PELESTARIAN CAGAR BUDAYA
PELABAT PEMBUAT KOMITMEN

Budi Istiawan

Budi Istiawan
NIP 1966092111993031001

JUDUL GAMBAR

As Built Drawing -
Gardu Listrik Juata Laut

KETERANGAN

KODE GAMBAR	
SKALA	1 : 60
DIPERIKSA	M. Noor Sapariansyah
DIGAMBAR	Muhammad Zaini



KEMENTERIAN PENDIDIKAN DAN
KEBUDAYAAN
**BALAI PELESTARIAN CAGAR
BUDAYA KALIMANTAN TIMUR**
WILAYAH KERJA KALIMANTAN
Jl. H. A. M. Rifa'udin No. 69 Samarinda 75131
Telepon : 0541-4104522, Fax : 0541-4104523
email : bpeb_samarinda@yahoo.com

KEGIATAN

**Perbaikan Bangunan Kolonial
Tinggalan Perang Dunia II di
Kota Tarakan, Kalimantan Utara**

BALAI PELESTARIAN CAGAR BUDAYA
KEPALA

Muslimin A. R. Effendy
NIP 196708171992031001

BALAI PELESTARIAN CAGAR BUDAYA
PELABAT PEMBUAT KOMITMEN

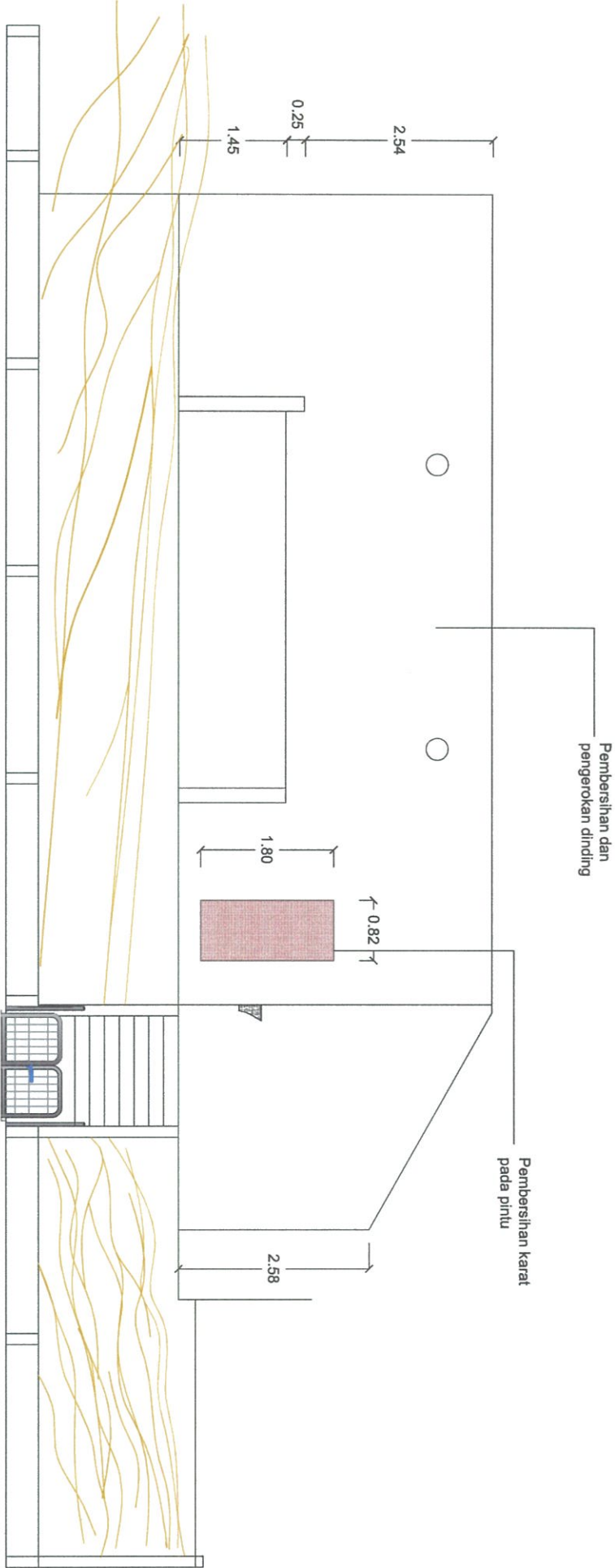
Budi Istiawan
NIP 196609211993031001

JUDUL GAMBAR

As Built Drawing -
Gardu Listrik Juata Laut

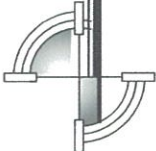
KETERANGAN

KODE GAMBAR	
SKALA	1 : 90
DIPERIKSA	M. Noor Supriantyah
DIGAMBAR	Muhammad Zaini



PEMBERSIHAN PERMUKAAN DINDING SAMPING KIRI

SKALA 1 : 90





KEMENTERIAN PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN
BALAI PELESTARIAN CAGAR BUDAYA KALIMANTAN TIMUR
WILAYAH KERJA KALIMANTAN
Jl. H. A. M. M. Rihadin No. 69 Samarinda 75131
Telepon : 0541-4104522, Fax : 0541-4104523
email : bpeb_samarinda@yahoo.com

KEGIATAN

Perbaikan Bangunan Kolonial
Tinggalan Perang Dunia II di
Kota Tarakan, Kalimantan Utara

BALAI PELESTARIAN CAGAR BUDAYA
KEPALA

Muslimin A. R. Effendy

Muslimin A. R. Effendy
NIP 196708171992031001

BALAI PELESTARIAN CAGAR BUDAYA
PELABAT PEMBUAT KOMITMEN

Budi Istiawan

Budi Istiawan
NIP 196609211993031001

JUDUL GAMBAR

As Built Drawing -
Gardu Listrik Juata Laut

KETERANGAN

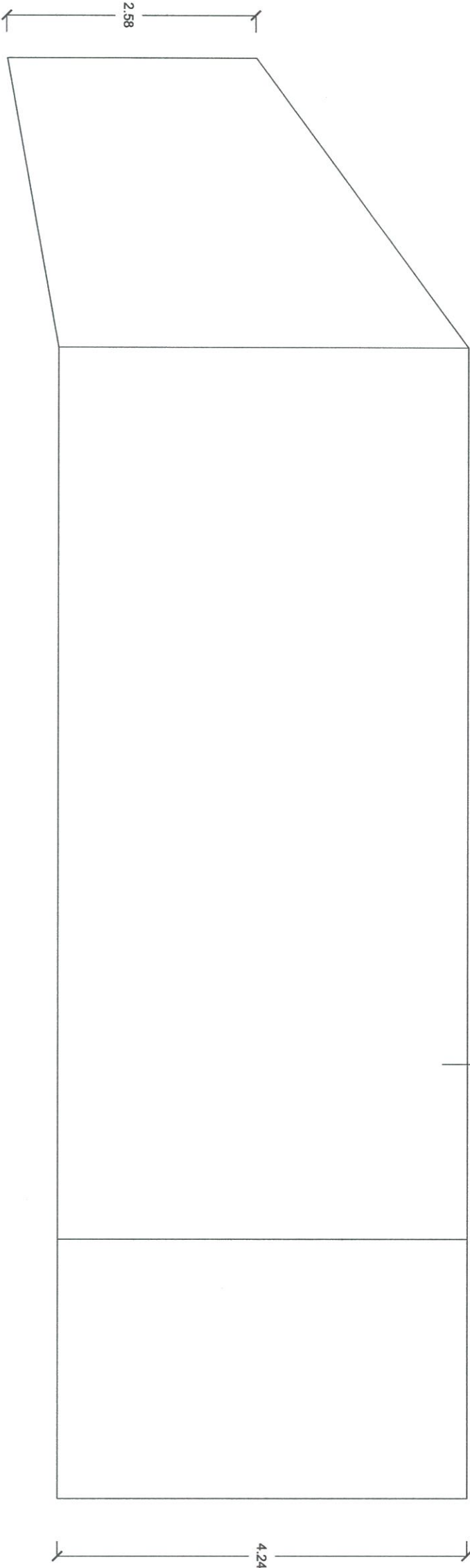
KODE GAMBAR

SKALA 1 : 60

DIPERIKSA M. Noor Sepriansyah

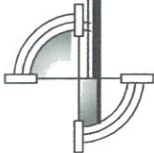
DIGAMBAR Muhammad Zaini

Pembersihan lumut dan jamur pada
dinding



PEMBERSIHAN PERMUKAAN DINDING SAMPING DAN KANAN

SKALA 1 : 60





KEMENTERIAN PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN
BALAI PELESTARIAN CAGAR BUDAYA KALIMANTAN TIMUR
WILAYAH KERJA KALIMANTAN
Jl. H. A. M. M. Rihadin No. 69 Samarinda 75131
Telepon : 0541-4104522, Fax : 0541-4104523
email : bpcb_samarinda@yahoo.com

KEGIATAN

Perbaikan Bangunan Kolonial
Tinggalan Perang Dunia II di
Kota Tarakan, Kalimantan Utara

BALAI PELESTARIAN CAGAR BUDAYA
KEPALA

Muslimin A. R. Effendy

Muslimin A. R. Effendy
NIP 196708171992031001

BALAI PELESTARIAN CAGAR BUDAYA
PEJABAT PEMBUAT KOMITMEN

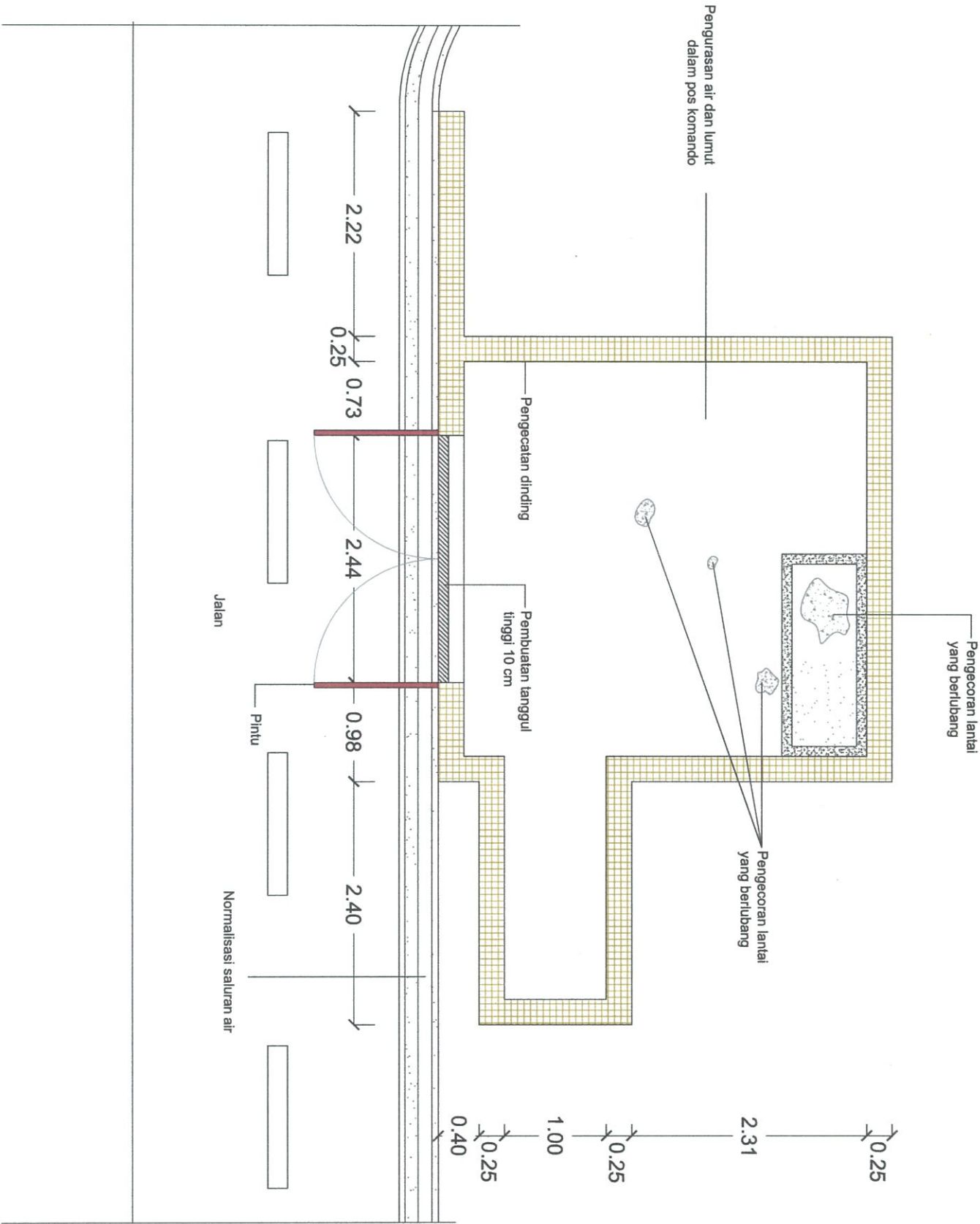
Budi Istiawan
Budi Istiawan
NIP 196609211993031001

JUDUL GAMBAR

As Built Drawing -
Pos Komando Juata Laut

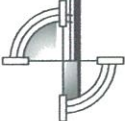
KETERANGAN

KODE GAMBAR	
SKALA	1 : 60
DIPERIKSA	M. Noor Sapriansyah
DIGAMBAR	Muhammad Zaini



PENGURASAN AIR, PEMBUANGAN TANAH DAN NORMALISASI SALURAN AIR

SKALA 1 : 60





KEMENTERIAN PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN
BALAI PELESTARIAN CAGAR BUDAYA KALIMANTAN TIMUR
WILAYAH KERJA KALIMANTAN
Jl. H. A. M. M. Rihadin No. 69 Samarinda 75131
Telepon : 0541-4104522, Fax : 0541-4104523
email : bpcb_samarinda@yahoo.com

KEGIATAN

Perbaikan Bangunan Kolonial
Tinggalan Perang Dunia II di
Kota Tarakan, Kalimantan Utara

BALAI PELESTARIAN CAGAR BUDAYA
KEPALA

Muslimin A. R. Effendy

Muslimin A. R. Effendy
NIP 196708171992031001

BALAI PELESTARIAN CAGAR BUDAYA
PEJABAT PEMBUAT KOMITMEN

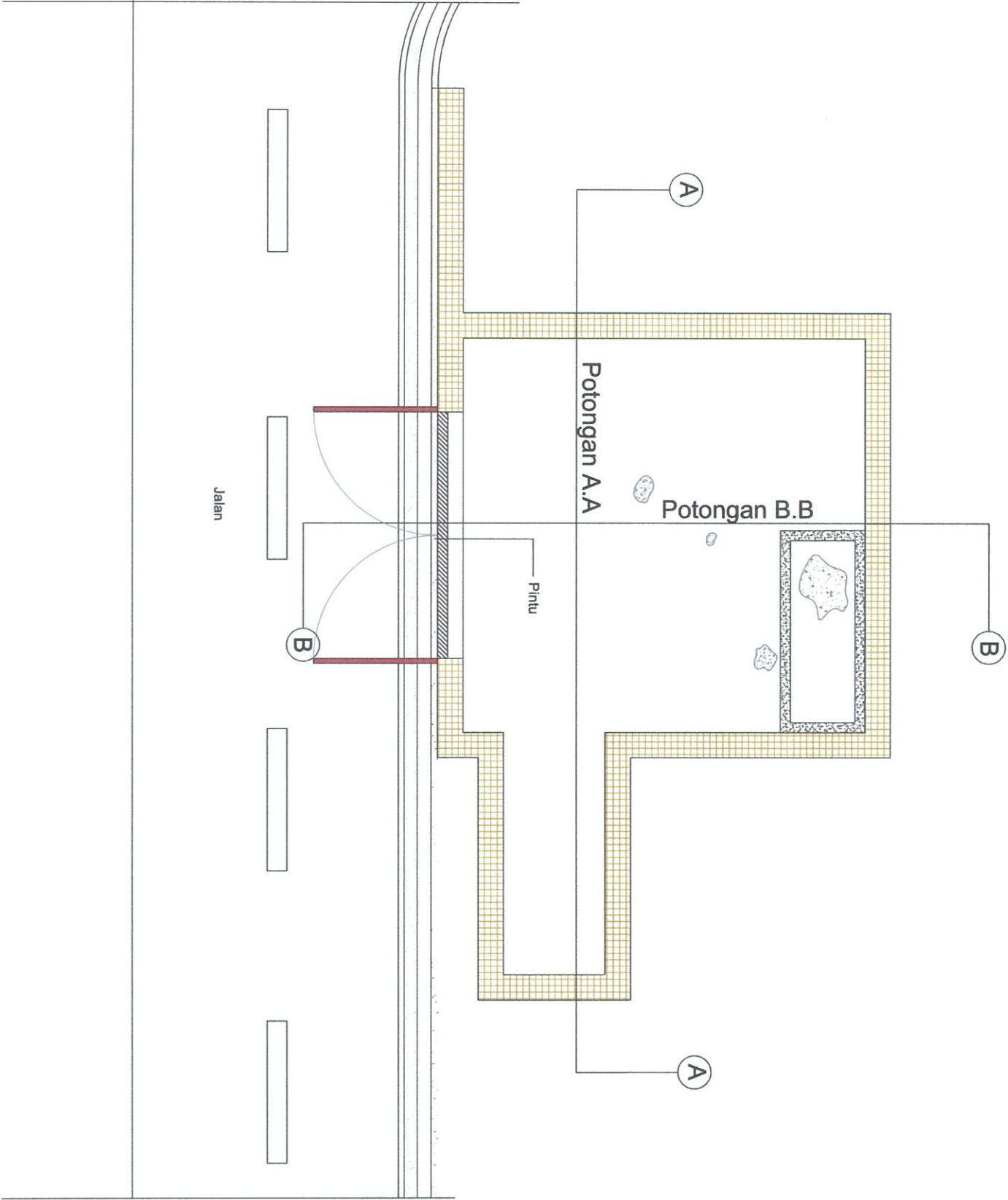
Budi Istiawan
Budi Istiawan
NIP 196609211993031001

JUDUL GAMBAR

As Built Drawing -
Pos Komando Juata Laut

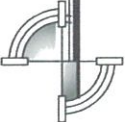
KETERANGAN

KODE GAMBAR	
SKALA	1 : 60
DIPERIKSA	M. Noor Sapriansyah
DIGAMBAR	Muhammad Zaini



DENAH POTONGAN

SKALA 1 : 60





KEMENTERIAN PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN
BALAI PELESTARIAN CAGAR BUDAYA KALIMANTAN TIMUR
WILAYAH KERJA KALIMANTAN
Jl. H. A. M. M. Rihaddin No. 69 Samarinda 75131
Telepon : 0541-4104522, Fax : 0541-4104523
email : bpob_samarinda@yahoo.com

KEGIATAN

Perbaikan Bangunan Kolonial
Tinggalan Perang Dunia II di
Kota Tarakan, Kalimantan Utara

BALAI PELESTARIAN CAGAR BUDAYA
KEPALA

Muslimin A. R. Effendy
NIP 196708171992031001

BALAI PELESTARIAN CAGAR BUDAYA
PELABAT PEMBUAT KOMITMEN

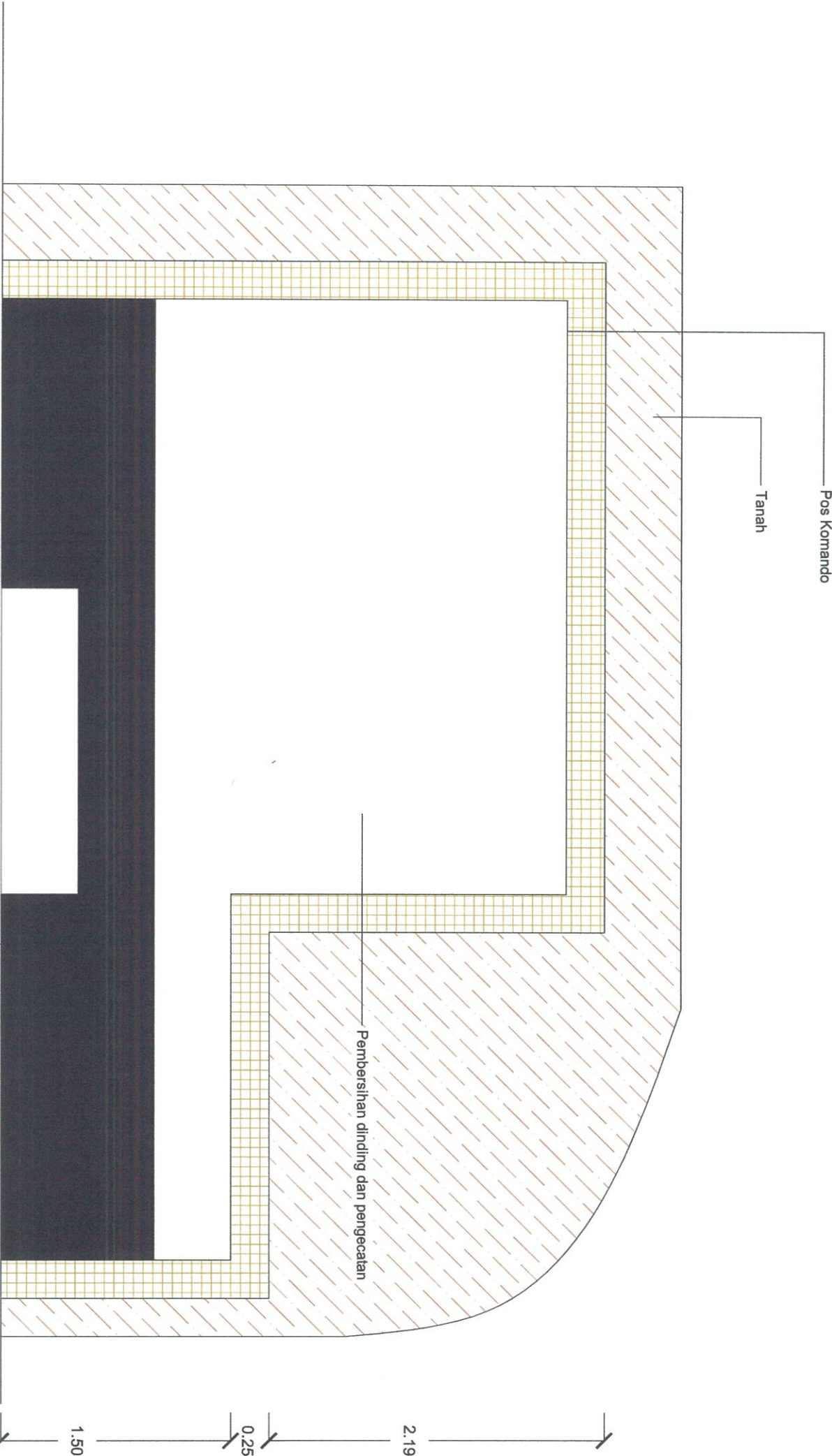
Budi Istiawan
NIP 196609211993031001

JUDUL GAMBAR

As Built Drawing -
Pos Komando Juata Laut

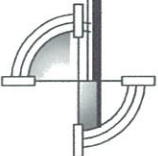
KETERANGAN

KODE GAMBAR	
SKALA	1 : 40
DIPERIKSA	M. Noor Sapriansyah
DIGAMBAR	Muhammad Zaini



POTONGAN A.A PENGURASAN AIR DAN PEMBUANGAN TANAH

SKALA 1 : 40





KEMENTERIAN PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN
BALAI PELESTARIAN CAGAR BUDAYA KALIMANTAN TIMUR
WILAYAH KERJA KALIMANTAN
Jl. H. A. M. M. Rihadin No. 69 Samarinda 75131
Telepon : 0541-4104522, Fax : 0541-4104523
email : bpcb_samarinda@yahoo.com

KEGIATAN

Perbaikan Bangunan Kolonial
Tinggalan Perang Dunia II di
Kota Tarakan, Kalimantan Utara

BALAI PELESTARIAN CAGAR BUDAYA
KEPALA

Muslimin A. R. Effendy

Muslimin A. R. Effendy
NIP 196708171992031001

BALAI PELESTARIAN CAGAR BUDAYA
PELABAT PEMBUAT KOMITMEN

Budi Istiawan

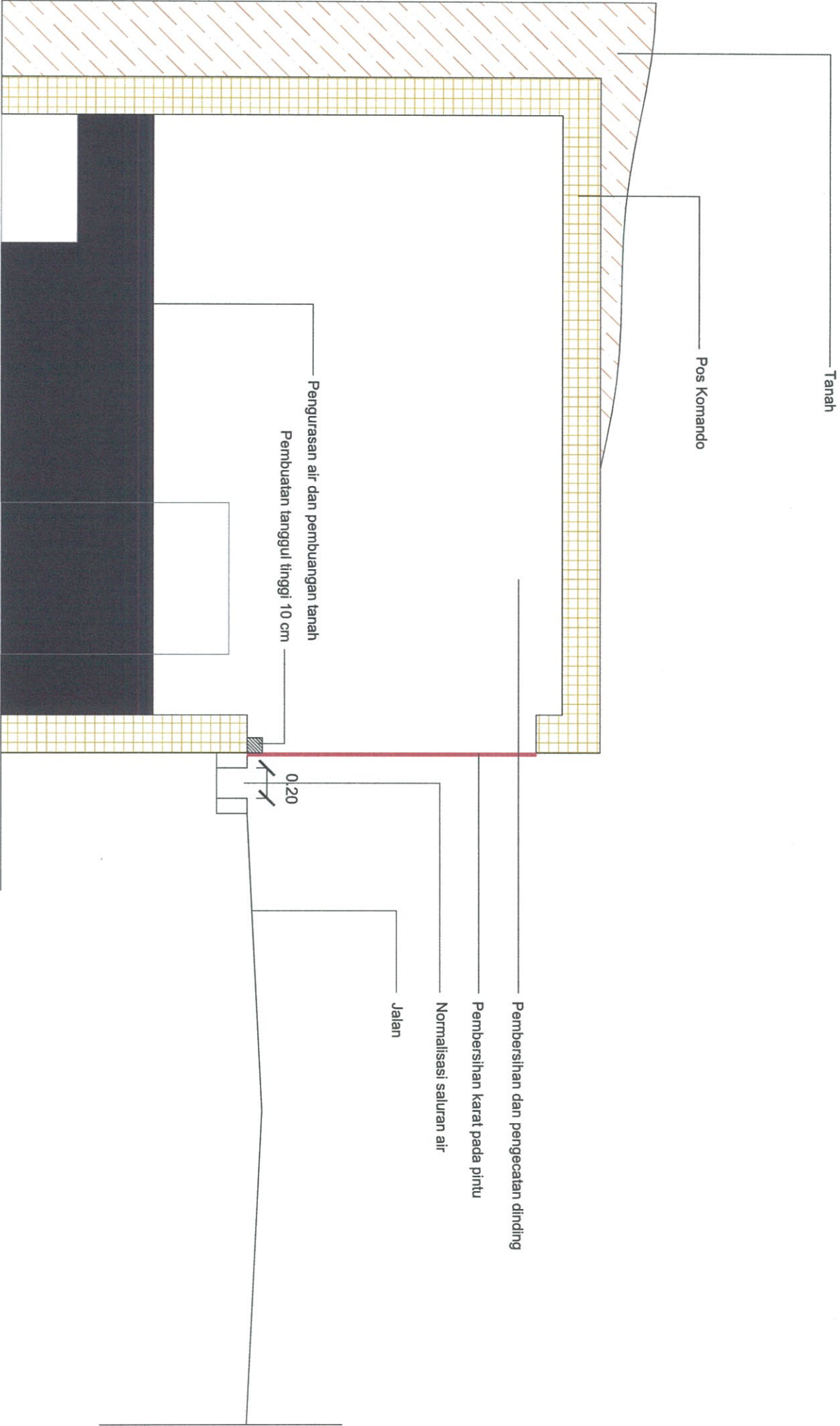
Budi Istiawan
NIP 196609211993031001

JUDUL GAMBAR

As Built Drawing -
Pos Komando Juata Laut

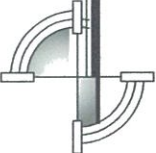
KETERANGAN

KODE GAMBAR	
SKALA	1 : 40
DIPERIKSA	M. Noor Sapriansyah
DIGAMBAR	Muhammad Zaini



POTONGAN B.B PENGURASAN AIR, PEMBUANGAN TANAH, NORMALISASI SALURAN AIR DAN PEMBERSIHAN KARAT PADA PINTU

SKALA 1 : 40





KEMENTERIAN PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN
BALAI PELESTARIAN CAGAR BUDAYA KALIMANTAN TIMUR
WILAYAH KERJA KALIMANTAN
Jl. H. A. M. M. Rifadin No. 69 Samarinda 75131
Telepon : 0541-4104522, Fax : 0541-4104523
email : bpcb_samarinda@yahoo.com

KEGIATAN

Perbaikan Bangunan Kolonial
Tinggalan Perang Dunia II di
Kota Tarakan, Kalimantan Utara

BALAI PELESTARIAN CAGAR BUDAYA
KEPALA



Muslimin A. R. Effendy
NIP 196708171992031001

BALAI PELESTARIAN CAGAR BUDAYA
PELABAT PEMBUAT KOMITMEN



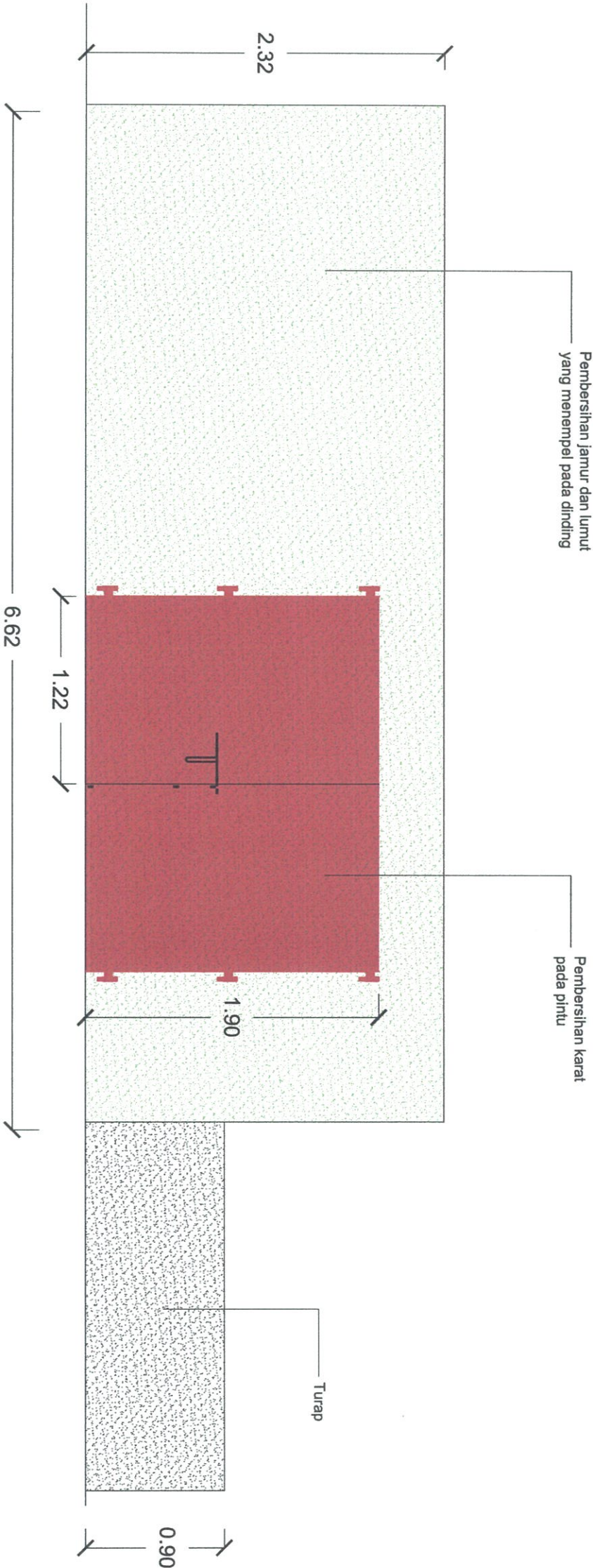
Budi Istiawan
NIP 196609211993031001

JUDUL GAMBAR

As Built Drawing -
Pos Komando Juata Laut

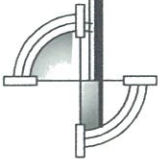
KETERANGAN

KODE GAMBAR	
SKALA	1 : 40
DIPERIKSA	M. Noor Sapriansyah
DIGAMBAR	Muhammad Zaini



PEMBERSIHAN DINDING DEPAN DAN KARAT PINTU

SKALA 1 : 40





KEMENTERIAN PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN
BALAI PELESTARIAN CAGAR BUDAYA KALIMANTAN TIMUR
WILAYAH KERJA KALIMANTAN
Jl. H. A. M. M. Rihadin No. 69 Samarinda 75131
Telepon : 0541-4104522, Fax : 0541-4104523
email : bpcb_samarinda@yahoo.com

KEGIATAN

Perbaikan Bangunan Kolonial
Tinggalan Perang Dunia II di
Kota Tarakan, Kalimantan Utara

BALAI PELESTARIAN CAGAR BUDAYA
KEPALA

Muslimin A. R. Effendy
NIP 196708171992031001

BALAI PELESTARIAN CAGAR BUDAYA
PELABAT PEMBUAT KOMITMEN

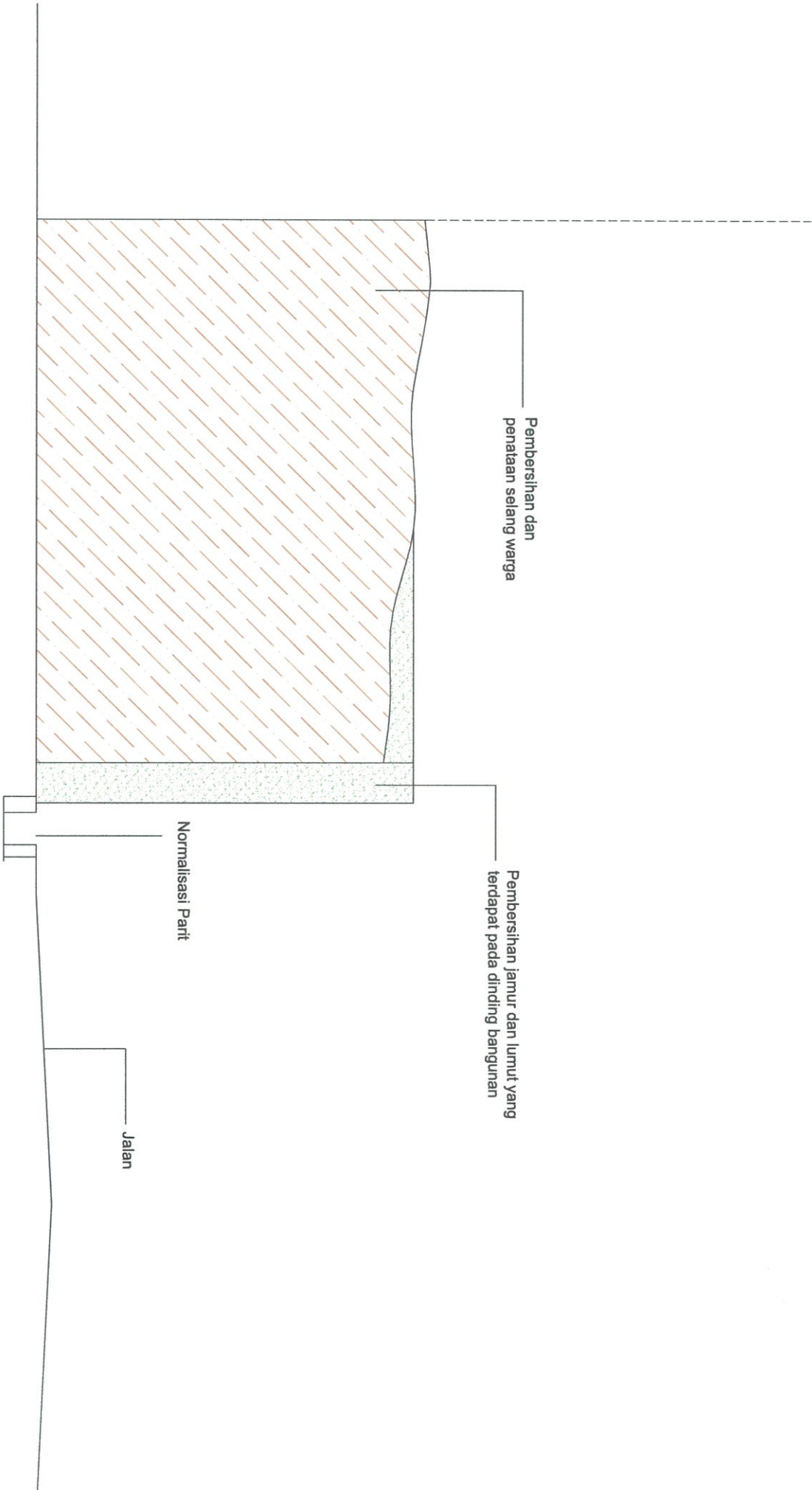
Budi Istiawan
NIP 196609211993031001

JUDUL GAMBAR

As Built Drawing -
Pos Komando Juata Laut

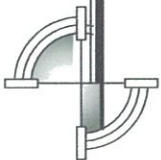
KETERANGAN

KODE GAMBAR	
SKALA	1 : 40
DIPERIKSA	M. Noor Sepriansyah
DIGAMBAR	Muhammad Zaini



PEMBERSIHAN DINDING SAMPING KIRI

SKALA 1 : 40





KEMENTERIAN PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN
BALAI PELESTARIAN CAGAR BUDAYA KALIMANTAN TIMUR
WILAYAH KERJA KALIMANTAN
Jl. H. A. M. M. Rifuddin No. 69 Samarinda 75131
Telepon : 0541-4104522, Fax : 0541-4104523
email : bpcb_samarinda@yahoo.com

KEGIATAN

Perbaikan Bangunan Kolonial
Tinggalan Perang Dunia II di
Kota Tarakan, Kalimantan Utara

BALAI PELESTARIAN CAGAR BUDAYA
KEPALA

[Signature]

Muslimin A. R. Effendy
NIP 196708171992031001

BALAI PELESTARIAN CAGAR BUDAYA
PELABAT PEMBUAT KOMITMEN

[Signature]

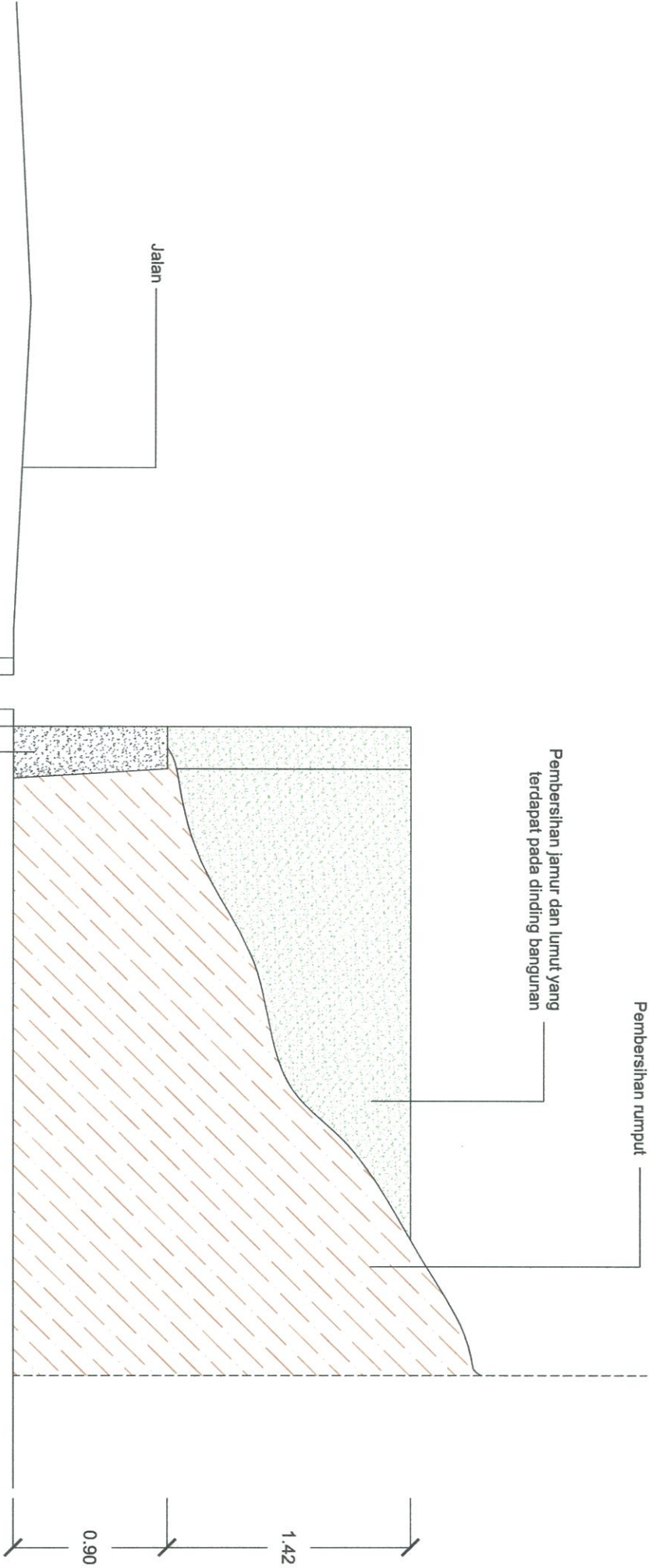
Budi Istiawan
NIP 1966092111993031001

JUDUL GAMBAR

As Built Drawing -
Pos Komando Juata Laut

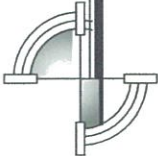
KETERANGAN

KODE GAMBAR	
SKALA	1 : 40
DIPERIKSA	M. Noor Supriatnyah
DIGAMBAR	Muhammad Zaini



PEMBERSIHAN DINDING SAMPING KANAN

SKALA 1 : 40





KEMENTERIAN PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN
BALAI PELESTARIAN CAGAR BUDAYA KALIMANTAN TIMUR

WILAYAH KERJA KALIMANTAN
Jl. H. A. M. M. Rihadin No. 69 Samarinda 75131
Telepon : 0541-4104522, Fax : 0541-4104523
email : bpcb_samarinda@yahoo.com

KEGIATAN

**Perbaikan Bangunan Kolonial
Tinggalan Perang Dunia II di
Kota Tarakan, Kalimantan Utara**

BALAI PELESTARIAN CAGAR BUDAYA
KEPALA

Muslimin A. R. Effendy

Muslimin A. R. Effendy
NIP 196708171992031001

BALAI PELESTARIAN CAGAR BUDAYA
PELABAT PEMBUAT KOMITMEN

Budi Istiawan

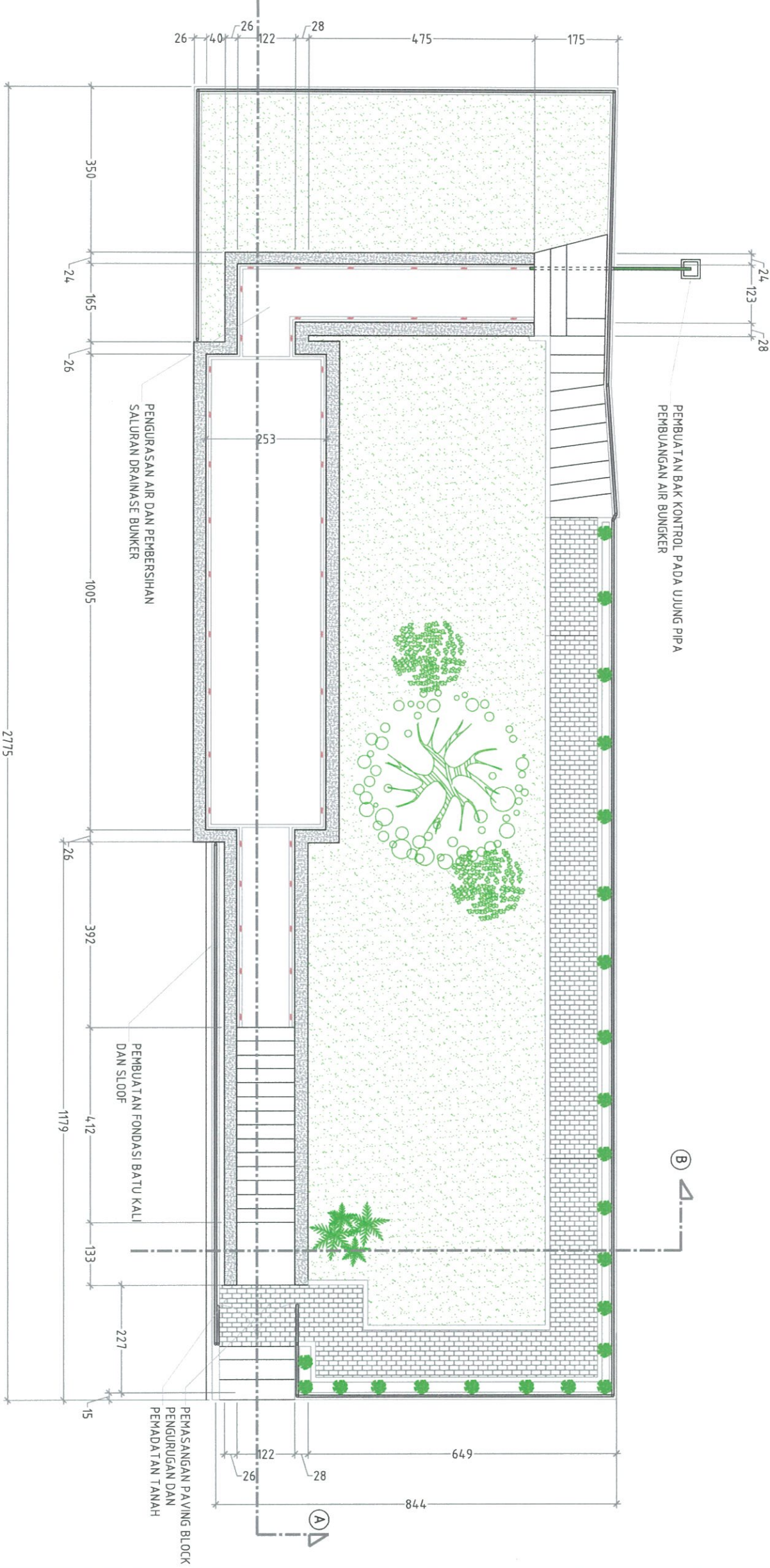
Budi Istiawan
NIP 1966092111993031001

JUDUL GAMBAR

As Built Drawing -
Bunker Ladang

KETERANGAN

KODE GAMBAR	
SKALA	1 : 100
DIPERIKSA	M. Noor Sapartansyah
DIGAMBAR	Muhammad Zaini





KEMENTERIAN PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN
BALAI PELESTARIAN CAGAR BUDAYA KALIMANTAN TIMUR

WILAYAH KERJA KALIMANTAN
Jl. H. A. M. M. Rihadin No. 69 Samarinda 75131
Telepon : 0541-4104522, Fax : 0541-4104523
email : bpeb_samarinda@yahoo.com

KEGIATAN

Perbaikan Bangunan Kolonial
Tinggalan Perang Dunia II di
Kota Tarakan, Kalimantan Utara

BALAI PELESTARIAN CAGAR BUDAYA
KEPALA

Muslimin A. R. Effendy

Muslimin A. R. Effendy
NIP 196708171992031001

BALAI PELESTARIAN CAGAR BUDAYA
PELABAT PEMBUAT KOMITMEN

Budi Istiawan

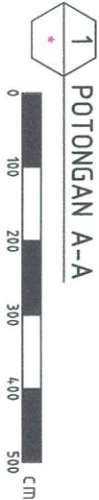
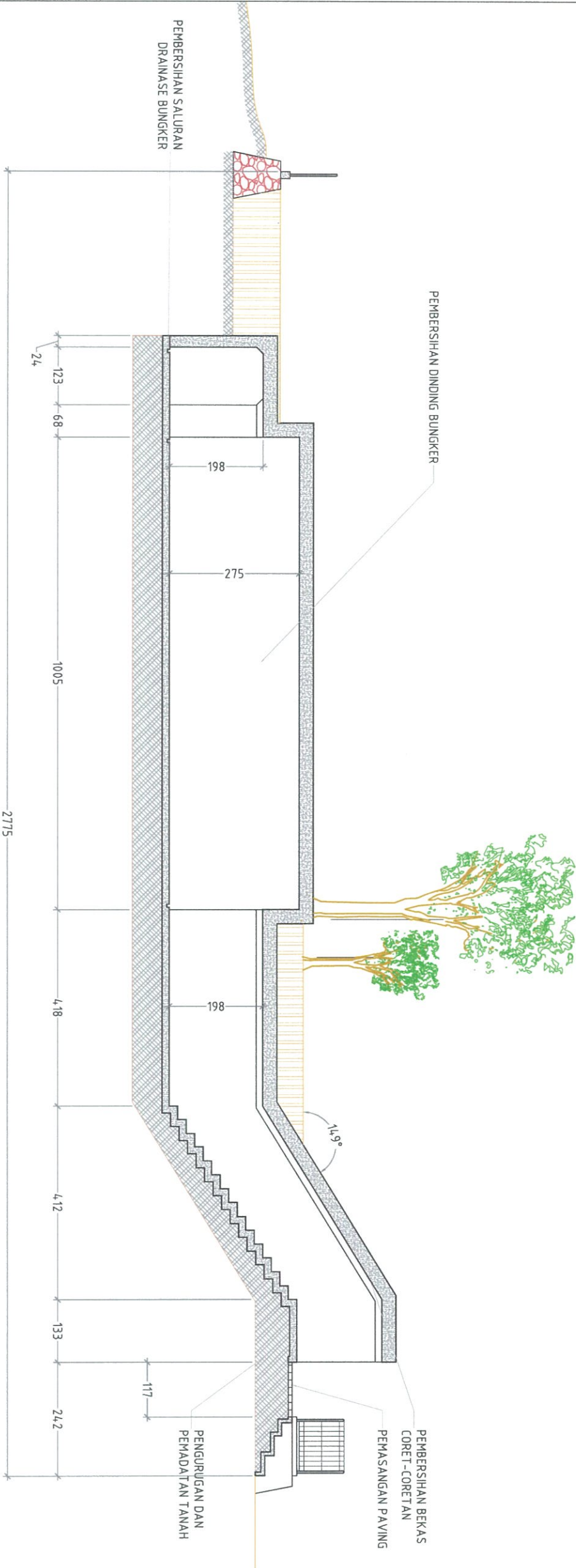
Budi Istiawan
NIP 1966092111993031001

JUDUL GAMBAR

As Built Drawing -
Bunker Ladang

KETERANGAN

KODE GAMBAR	
SKALA	1 : 100
DIPERIKSA	M. Noor Sapartansyah
DIGAMBAR	Muhammad Zaini





KEMENTERIAN PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN
BALAI PELESTARIAN CAGAR BUDAYA KALIMANTAN TIMUR
WILAYAH KERJA KALIMANTAN
Jl. H. A. M. M. Rihadin No. 69 Samarinda 75131
Telepon : 0541-4104522, Fax : 0541-4104523
email : bpcb_samarinda@yahoo.com

KEGIATAN

Perbaikan Bangunan Kolonial
Tinggalan Perang Dunia II di
Kota Tarakan, Kalimantan Utara

BALAI PELESTARIAN CAGAR BUDAYA
KEPALA

Muslimin A. R. Effendy

Muslimin A. R. Effendy
NIP 196708171992031001

BALAI PELESTARIAN CAGAR BUDAYA
PELABAT PEMBUAT KOMITMEN

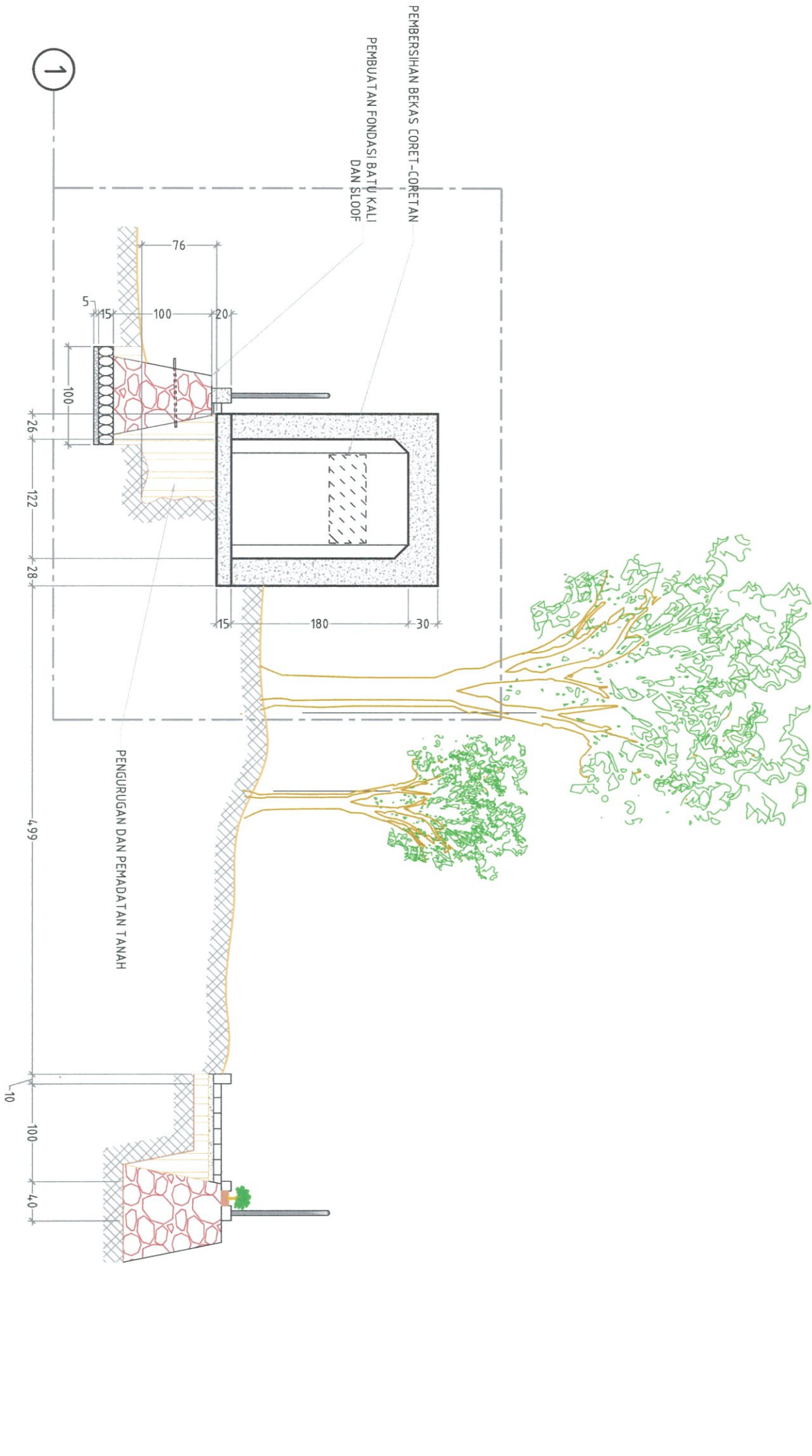
Budi Istiawan
Budi Istiawan
NIP 196609211993031001

JUDUL GAMBAR

As Built Drawing -
Bunker Ladang

KETERANGAN

KODE GAMBAR	
SKALA	1 : 50
DIPERIKSA	M. Noor Sapartiansyah
DIGAMBAR	Muhammad Zaini



1 POTONGAN B-B
0 50 100 150 200 250 cm



Perbaikan Bangunan Kolonial Tinggalan Perang Dunia II di Kota Tarakan, Kalimantan Utara

BALAI PELESTARIAN CAGAR BUDAYA
KEPALA

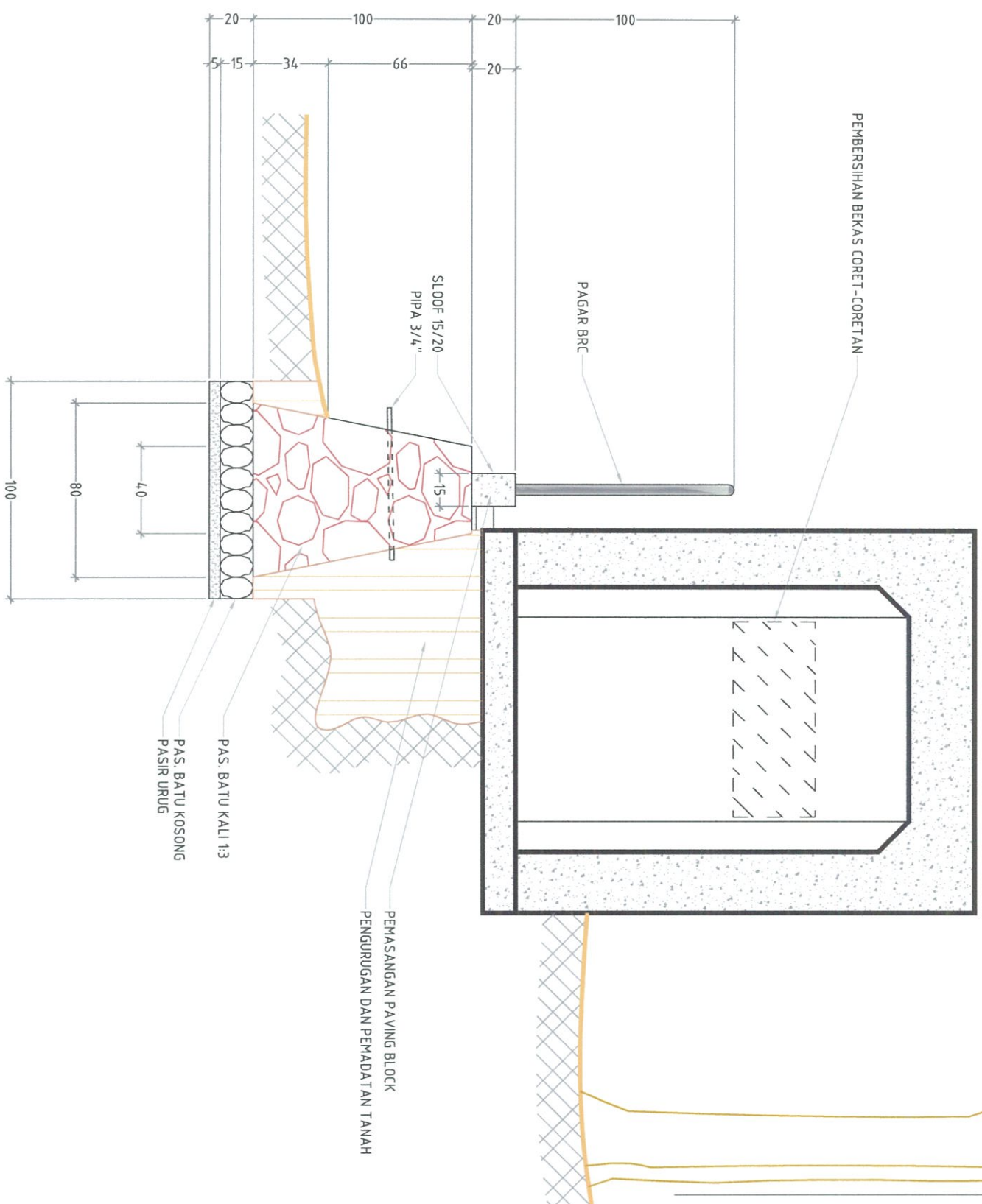
Muslimin A. R. Effendy
NIP 196708171992031001

BALAI PELESTARIAN CAGAR BUDAYA
PEJABAT PEMBUAT KOMITMEN

Budi Istiawan
NIP 196609211993031001

As Built Drawing - Bunker Ladang

DETAIL 1 POTONGAN B-B



KODE GAMBAR	
SKALA	1 : 25
DIPERIKSA	M. Noor Sapriansyah
DIGAMBAR	Muhammad Zaini



KEMENTERIAN PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN
BALAI PELESTARIAN CAGAR BUDAYA KALIMANTAN TIMUR

WILAYAH KERJA KALIMANTAN
Jl. H. A. M. M. Rihadin No. 69 Samarinda 75131
Telepon : 0541-4104522, Fax : 0541-4104523
email : bpch_samarinda@yahoo.com

KEGIATAN

**Perbaikan Bangunan Kolonial
Tinggalan Perang Dunia II di
Kota Tarakan, Kalimantan Utara**

BALAI PELESTARIAN CAGAR BUDAYA
KEPALA

Muslimin A. R. Effendy

Muslimin A. R. Effendy
NIP 196708171992031001

BALAI PELESTARIAN CAGAR BUDAYA
PELABAT PEMBUAT KOMITMEN

Budi Istiawan

Budi Istiawan
NIP 196609211993031001

JUDUL GAMBAR

As Built Drawing -
Bunker Ladang

KETERANGAN

KODE GAMBAR	
SKALA	1 : 100
DIPERIKSA	M. Noor Supriatnyah
DIGAMBAR	Muhammad Zaini



1 TAMPAK TIMUR BUNKER

0 100 200 300 400 500 CM



KEMENTERIAN PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN
BALAI PELESTARIAN CAGAR BUDAYA KALIMANTAN TIMUR
WILAYAH KERJA KALIMANTAN
Jalan H.A.M.M. Rifaddin No. 69 RT. 024 Samarinda Kalimantan Timur
Telepon: (0541) 4104522 Faksimile: (0541) 4104523
Posel: bpcbkalim@kemdikbud.go.id

Pekerjaan : Perbaikan Bangunan Kolonial Tinggalan Perang Dunia II

Aktivitas : Laporan Harian

No. Laporan :

Hari Ke- : 1

Tanggal/ Hari : 28 Oktober 2019 / Senin

Jam Kerja :

Lokasi :



Gudang Logistik Kelurahan Juata Laut, Tarakan Utara



Gardu Listrik Kelurahan Juata Laut, Tarakan Utara



Pos Komando Kelurahan Juata Laut, Tarakan Utara



Bangunan Looghraf, Kelurahan Kampung Satu Skip, Tarakan Tengah



Bunker Ladang, Kelurahan Pamusian, Tarakan Tengah

AKTIVITAS LAPANGAN

NO	URAIAN AKTIVITAS
1	Juata Laut : pembersihan tanaman liar disekitar gudang logistik
2	
3	Looghraf Kampung satu : penekangan pohon & persiapan bahan
4	
5	Bunker ladang : persiapan bahan
6	
7	
8	
9	
10	

NO	BAHAN	VOL	TENAGA KERJA	
1			Mandor : 1	OH
2			Kepala Tukang : 1	OH
3			Tukang : 2	OH
4			Pekerja : 9	OH
5				
6			Total : 13	OH
7				

CUACA

1. Hujan ☐

2. Hujan Ringan ☐

3. Cerah ☒

KETERANGAN:

Disetujui oleh,
Kasi Pelindungan, Pengembangan
dan Pemanfaatan

Budi Istiawan
NIP: 19669211993031001

Diperiksa oleh,
Staff Dinas Pendidikan dan Kebudayaan
Kota Tarakan

Tanduk Pongmekkita
NIP 197803102011011001

Dibuat oleh,
Mandor

Darwis



KEMENTERIAN PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN
BALAI PELESTARIAN CAGAR BUDAYA KALIMANTAN TIMUR
WILAYAH KERJA KALIMANTAN
Jalan H.A.M.M. Rifaddin No. 69 RT. 024 Samarinda Kalimantan Timur
Telepon: (0541) 4104522 Faksimile: (0541) 4104523
Posel: bpcbaltim@kemdikbud.go.id

Pekerjaan : Perbaikan Bangunan Kolonial Tinggalan Perang Dunia II

Aktivitas : Laporan Harian

No. Laporan :

Hari Ke- : 2

Tanggal/ Hari : 25 Oktober 2014 / Selasa

Jam Kerja :

Lokasi : ☒ Gudang Logistik Kelurahan Juata Laut, Tarakan Utara

☐ Gardu Listrik Kelurahan Juata Laut, Tarakan Utara

☐ Pos Komando Kelurahan Juata Laut, Tarakan Utara

☒ Bangunan Looghrat, Kelurahan Kampung Satu Skip, Tarakan Tengah

☒ Bunker Ladang, Kelurahan Pamusian, Tarakan Tengah

AKTIVITAS LAPANGAN

NO : **URAIAN AKTIVITAS**

1. Juata laut : - pembersihan taman dan sekitar gudang logistik
2. - pembongkaran plaster gudang logistik yang telah rusak

3.
4. Looghrat Kampung satu : pembangunan jalan & persiapan bahan

5.
6. Bunker ladang : persiapan bahan

7.

8.

9.

10.

NO	BAHAN	VOL	TENAGA KERJA	
1			Mandor : 1	OH
2			Kepala Tukang : 1	OH
3			Tukang : 2	OH
4			Pekerja : 9	OH
5				
6			Total : 13	OH
7				

CUACA

1. Hujan ☐

2. Hujan Ringan ☐

3. Cerah ☒

KETERANGAN:

Disetujui oleh,
Kasi Pelindungan, Pengembangan
dan Pemanfaatan

Budi Istiawan
NIP: 19669211993031001

Diperiksa oleh,
Staff Dinas Pendidikan dan Kebudayaan
Kota Tarakan

Tanduk Pongmekkita
NIP 197803102011011001

Dibuat oleh,
Mandor

Darwis



KEMENTERIAN PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN
BALAI PELESTARIAN CAGAR BUDAYA KALIMANTAN TIMUR
WILAYAH KERJA KALIMANTAN
Jalan H.A.M.M. Rifaddin No. 69 RT. 024 Samarinda Kalimantan Timur
Telepon: (0541) 4104522 Faksimile: (0541) 4104523
Posel: bpcbaltim@kemdikbud.go.id

Pekerjaan : Perbaikan Bangunan Kolonial Tinggalan Perang Dunia II

Aktivitas : Laporan Harian

No. Laporan :

Hari Ke- : 3

Tanggal/ Hari : 30 Oktober 2019 / Rabu

Jam Kerja :

Lokasi : ☒ Gudang Logistik Kelurahan Juata Laut, Tarakan Utara

☐ Gardu Listrik Kelurahan Juata Laut, Tarakan Utara

☐ Pos Komando Kelurahan Juata Laut, Tarakan Utara

☒ Bangunan Looghraf, Kelurahan Kampung Satu Skip, Tarakan Tengah

☒ Bunker Ladang, Kelurahan Pamusian, Tarakan Tengah

AKTIVITAS LAPANGAN

NO	URAIAN AKTIVITAS
----	------------------

1	Juata laut : - pembersihan tanaman liar di sekitar gudang logistik
2	- pembongkaran plester gudang logistik yang telah rusak
3	
4	Looghraf Kampung satu : penanaman pohon
5	
6	Bunker ladang : persiapan bahan
7	
8	
9	
10	

NO	BAHAN	VOL	TENAGA KERJA	
1			Mandor : 1	OH
2			Kepala Tukang : 1	OH
3			Tukang : 2	OH
4			Pekerja : 9	OH
5				
6			Total : 13	OH
7				

CUACA

1. Hujan ☒

2. Hujan Ringan ☐

3. Cerah ☒

KETERANGAN:

Disetujui oleh,
Kasi Pelindungan, Pengembangan
dan Pemanfaatan

Budi Istiawan
NIP: 19669211993031001

Diperiksa oleh,
Staff Dinas Pendidikan dan Kebudayaan
Kota Tarakan

Tarduk Pongmekkita
NIP 197803102011011001

Dibuat oleh,
Mandor

Darwis



KEMENTERIAN PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN
BALAI PELESTARIAN CAGAR BUDAYA KALIMANTAN TIMUR
WILAYAH KERJA KALIMANTAN
Jalan H.A.M.M. Rifaddin No. 69 RT. 024 Samarinda Kalimantan Timur
Telepon: (0541) 4104522 Faksimile: (0541) 4104523
Posel: bpcbaltim@kemdikbud.go.id

Pekerjaan : Perbaikan Bangunan Kolonial Tinggalan Perang Dunia II

Aktivitas : Laporan Harian

No. Laporan :

Hari Ke- : 4

Tanggal/ Hari : 31 Oktober 2015 / Kamis

Jam Kerja :

Lokasi : ☒ Gudang Logistik Kelurahan Juata Laut, Tarakan Utara

☐ Gardu Listrik Kelurahan Juata Laut, Tarakan Utara

☐ Pos Komando Kelurahan Juata Laut, Tarakan Utara

☒ Bangunan Looghraf, Kelurahan Kampung Satu Skip, Tarakan Tengah

☒ Bunker Ladang, Kelurahan Pamusian, Tarakan Tengah

AKTIVITAS LAPANGAN

NO	URAIAN AKTIVITAS
1	Juata Laut : - pembongkaran plaster gudang logistik yang telah rusak
2	- pemangkasan pohon disekitar situs agar mencegah lumut tumbuh kembali
3	- melanjutkan pembersihan tanaman liar disekitar situs
4	
5	Looghraf Kampung Sat : penangkasan pohon
6	
7	Bunker Ladang : pengisian tanah tambahan yang menutupi seluruh pembongkaran
8	air bunker
9	
10	

NO	BAHAN	VOL	TENAGA KERJA	
1			Mandor : 1	OH
2			Kepala Tukang : 1	OH
3			Tukang : 2	OH
4			Pekerja : 3	OH
5				
6			Total : 13	OH
7				

CUACA

1. Hujan ☐

2. Hujan Ringan ☐

3. Cerah ☒

KETERANGAN:

Disetujui oleh,
Kasi Pelindungan, Pengembangan
dan Pemanfaatan

Budi Istiawan
NIP: 19669211993031001

Diperiksa oleh,
Staff Dinas Pendidikan dan Kebudayaan
Kota Tarakan

Tanduk Pongmekkita
NIP 197803102011011001

Dibuat oleh,
Mandor

Darwis



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

Jalan H.A.M.M. Rifaddin No. 69 RT. 024 Samarinda Kalimantan Timur

Telepon: (0541) 4104522 Faksimile: (0541) 4104523

Posel: bpcbkalim@kemdikbud.go.id

Pekerjaan : Perbaikan Bangunan Kolonial Tinggalan Perang Dunia II

Aktivitas : Laporan Harian

No. Laporan :

Hari Ke- : 5

Tanggal/ Hari : 1 November 2019 / Jumat

Jam Kerja :

Lokasi :



Gudang Logistik Kelurahan Juata Laut, Tarakan Utara



Gardu Listrik Kelurahan Juata Laut, Tarakan Utara



Pos Komando Kelurahan Juata Laut, Tarakan Utara



Bangunan Looghraf, Kelurahan Kampung Satu Skip, Tarakan Tengah



Bunker Ladang, Kelurahan Pamusian, Tarakan Tengah

AKTIVITAS LAPANGAN

NO	URAIAN AKTIVITAS
1	Gudang laut : - Melanjutkan pembersihan dinding gudang logistik
2	- Pembersihan paving di sekitar gudang logistik
3	
4	Looghraf kampung satu skip : - Penyelesaian pekerjaan
5	
6	Bunker ladang : - Penyelesaian tanah tumbukan yg menutupi bagian pembangunan bunker
7	- Pembersihan lumpur terdapat di dalam bunker
8	
9	
10	

NO	BAHAN	VOL	TENAGA KERJA
1			Mandor : 1 OH
2			Kepala Tukang : 1 OH
3			Tukang : 2 OH
4			Pekerja : 9 OH
5			
6			Total : 13 OH
7			

CUACA

1. Hujan ☐

2. Hujan Ringan ☐

3. Cerah ☒

KETERANGAN:

Disetujui oleh,
Kasi Pelindungan, Pengembangan
dan Pemanfaatan

Budi Istiawan
NIP: 19669211993031001

Diperiksa oleh,
Staff Dinas Pendidikan dan Kebudayaan
Kota Tarakan

Tanduk Pongrekkita
NIP 197803102011011001

Dibuat oleh,
Mandor

Darwis



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

Jalan H.A.M.M. Rifaddin No. 69 RT. 024 Samarinda Kalimantan Timur

Telepon: (0541) 4104522 Faksimile: (0541) 4104523

Posel: bpcbkalitim@kemdikbud.go.id

Pekerjaan : Perbaikan Bangunan Kolonial Tinggalan Perang Dunia II

Aktivitas : Laporan Harian

No. Laporan :

Hari Ke- :

Tanggal/ Hari :

Jam Kerja :

Lokasi :

☐

Gudang Logistik Kelurahan Juata Laut, Tarakan Utara

☐

Gardu Listrik Kelurahan Juata Laut, Tarakan Utara

☒

Pos Komando Kelurahan Juata Laut, Tarakan Utara

☒

Bangunan Looghraf, Kelurahan Kampung Satu Skip, Tarakan Tengah

☒

Bunker Ladang, Kelurahan Pamusian, Tarakan Tengah

AKTIVITAS LAPANGAN

NO	URAIAN AKTIVITAS
1	Juata laut : - Pengurusan air di dalam pos komando
2	- Normalisasi saluran air depan pos komando
3	- Perbaikan saluran yg rusak air depan pos komando
4	- Pengecatan lukisan peta kampung pos komando
5	
6	Kampung kampung sat : Melaksanakan penanaman pohon
7	
8	Bunker ladang : - Membersihkan lumpur endapan di dalam bunker
9	- Membersihkan dinding bunker
10	- Membersihkan lingkungan bunker

NO	BAHAN	VOL	TENAGA KERJA
1			Mandor : 1 OH
2			Kepala Tukang : 1 OH
3			Tukang : 2 OH
4			Pekerja : 9 OH
5			
6			Total : 13 OH
7			

CUACA

1. Hujan ☐

2. Hujan Ringan ☐

3. Cerah ☒

KETERANGAN:

Disetujui oleh,
Kasi Pelindungan, Pengembangan
dan Pemanfaatan

Budi Istiawan
NIP: 19669211993031001

Diperiksa oleh,
Staff Dinas Pendidikan dan Kebudayaan
Kota Tarakan

Tarduk Pongmekkita
NIP 197803102011011001

Dibuat oleh,
Mandor

Darwis



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

Jalan H.A.M.M. Rifaddin No. 69 RT. 024 Samarinda Kalimantan Timur

Telepon: (0541) 4104522 Faksimile: (0541) 4104523

Posel: bpcbaltim@kemdikbud.go.id

Pekerjaan : Perbaikan Bangunan Kolonial Tinggalan Perang Dunia II

Aktivitas : Laporan Harian

No. Laporan :

Hari Ke- : 7

Tanggal/ Hari : 3 November 2019 / Minggu

Jam Kerja :

Lokasi : ☐ Gudang Logistik Kelurahan Juata Laut, Tarakan Utara

☒ Gardu Listrik Kelurahan Juata Laut, Tarakan Utara

☐ Pos Komando Kelurahan Juata Laut, Tarakan Utara

☒ Bangunan Looghraf, Kelurahan Kampung Satu Skip, Tarakan Tengah

☒ Bunker Ladang, Kelurahan Pamusian, Tarakan Tengah

AKTIVITAS LAPANGAN

NO : URAIAN AKTIVITAS

1 : Juaat laut : - Pergerakan air dalam yg lama di gardu listrik

2 : - Pembersihan dalam ke gardu mengapurkan air & kapur (gardu listrik)

3 : -

4 : Looghraf kampung sat : melakukan pembebasan lahan

5 :

6 : Bunker ladang : - Pembersihan lantai dalam di dalam bunker

7 : - Pembersihan dalam bunker

8 : - Pembersihan lantai bunker

9 :

10 :

NO	BAHAN	VOL	TENAGA KERJA
----	-------	-----	--------------

1			Mandor : 1 OH
---	--	--	---------------

2			Kepala Tukang : 1 OH
---	--	--	----------------------

3			Tukang : 2 OH
---	--	--	---------------

4			Pekerja : 9 OH
---	--	--	----------------

5			
---	--	--	--

6			Total : 13 OH
---	--	--	---------------

7			
---	--	--	--

CUACA 1. Hujan ☐ 2. Hujan Ringan ☐ 3. Cerah ☒

KETERANGAN:

Disetujui oleh,
Kasi Pelindungan, Pengembangan
dan Pemanfaatan

Budi Istiawan
NIP: 19669211993031001

Diperiksa oleh,
Staff Dinas Pendidikan dan Kebudayaan
Kota Tarakan

Tanduk Dongmekkita
NIP 197803102011011001

Dibuat oleh,
Mandor

Darwis



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

Jalan H.A.M.M. Rifaddin No. 69 RT. 024 Samarinda Kalimantan Timur

Telepon: (0541) 4104522 Faksimile: (0541) 4104523

Posel: bpcbkalim@kemdikbud.go.id

Pekerjaan : Perbaikan Bangunan Kolonial Tinggalan Perang Dunia II

Aktivitas : Laporan Harian

No. Laporan :

Hari Ke- :

8

Tanggal/ Hari :

4 November 2014 / Senin

Jam Kerja :

Lokasi :

☐

Gudang Logistik Kelurahan Juata Laut, Tarakan Utara

☒

Gardu Listrik Kelurahan Juata Laut, Tarakan Utara

☐

Pos Komando Kelurahan Juata Laut, Tarakan Utara

☒

Bangunan Looghraf, Kelurahan Kampung Satu Skip, Tarakan Tengah

☒

Bunker Ladang, Kelurahan Pamusian, Tarakan Tengah

AKTIVITAS LAPANGAN

NO	URAIAN AKTIVITAS
1	Juata laut : - Pembersihan dinding luar gardu listrik
2	- Pembersihan bagian dalam gardu listrik
3	
4	Looghraf kampung sat : Melanjutkan pembebasan lahan
5	- Pembersihan areal dalam kampung di dalam looghraf
6	
7	Bunker ladang : - Pengalihan tanah untuk pembuatan pondasi
8	- Pemasangan besi korong
9	- Diturunkan tanah dengan pembuatan pondasi
10	

NO	BAHAN	VOL	TENAGA KERJA
1			Mandor : 1 OH
2			Kepala Tukang : 1 OH
3			Tukang : 2 OH
4			Pekerja : 9 OH
5			
6			Total : 13 OH
7			

CUACA

1. Hujan

☒

2. Hujan Ringan

☐

3. Cerah

☒

KETERANGAN:

Disetujui oleh,
Kasi Pelindungan, Pengembangan
dan Pemanfaatan

Diperiksa oleh,
Staff Dinas Pendidikan dan Kebudayaan
Kota Tarakan

Dibuat oleh,
Mandor

Budi Istiawan
NIP: 19669211993031001

Tanduk Pongmekkita
NIP 197803102011011001

Darwis



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

Jalan H.A.M.M. Rifaddin No. 69 RT. 024 Samarinda Kalimantan Timur

Telepon: (0541) 4104522 Faksimile: (0541) 4104523

Posel: bpcbkalim@kemdikbud.go.id

Pekerjaan : Perbaikan Bangunan Kolonial Tinggalan Perang Dunia II

Aktivitas : Laporan Harian

No. Laporan :

Hari Ke- :

9

Tanggal/ Hari :

5 November 2017 / Selasa

Jam Kerja :

Lokasi :

☐

Gudang Logistik Kelurahan Juata Laut, Tarakan Utara

☒

Gardu Listrik Kelurahan Juata Laut, Tarakan Utara

☐

Pos Komando Kelurahan Juata Laut, Tarakan Utara

☒

Bangunan Looghraf, Kelurahan Kampung Satu Skip, Tarakan Tengah

☒

Bunker Ladang, Kelurahan Pamusian, Tarakan Tengah

AKTIVITAS LAPANGAN

NO : URAIAN AKTIVITAS

1 Juata laut : - pembersihan gunduk gardu listrik

2 - penanaman pohon di depan gardu listrik

3

4 looghraf kampung lit : Melakukan penanaman pohon

5

6 bunker ladang : - pengisian pasir di bunker

7 - Melakukan pembersihan area bunker

8

9

10

NO	BAHAN	VOL	TENAGA KERJA	
1			Mandor : 1	OH
2			Kepala Tukang : 3	OH
3			Tukang : 7	OH
4			Pekerja : 15	OH
5				
6			Total : 26	OH
7				

CUACA

1. Hujan

☐

2. Hujan Ringan

☒

3. Cerah

☐

KETERANGAN:

Disetujui oleh,
Kasi Pelindungan, Pengembangan
dan Pemanfaatan

Budi Istiawan

NIP: 19669211993031001

Diperiksa oleh,
Staff Dinas Pendidikan dan Kebudayaan
Kota Tarakan

Tanduk Pongmekkita

NIP 197803102011011001

Dibuat oleh,
Mandor

Darwis



KEMENTERIAN PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN
BALAI PELESTARIAN CAGAR BUDAYA KALIMANTAN TIMUR
WILAYAH KERJA KALIMANTAN
Jalan H.A.M.M. Rifaddin No. 69 RT. 024 Samarinda Kalimantan Timur
Telepon: (0541) 4104522 Faksimile: (0541) 4104523
Posel: bpcbkalim@kemdikbud.go.id

Pekerjaan	Perbaikan Bangunan Kolonial Tinggalan Perang Dunia II
Aktivitas	Laporan Harian
No. Laporan	:
Hari Ke-	: 10
Tanggal/ Hari	: 6 November 2019 / Rabu
Jam Kerja	:
Lokasi	: ☐ ☐ ☒ ☒ ☒ Gudang Logistik Kelurahan Juata Laut, Tarakan Utara Gardu Listrik Kelurahan Juata Laut, Tarakan Utara Pos Komando Kelurahan Juata Laut, Tarakan Utara Bangunan Looghraf, Kelurahan Kampung Satu Skip, Tarakan Tengah Bunker Ladang, Kelurahan Pamusian, Tarakan Tengah

AKTIVITAS LAPANGAN

NO	URAIAN AKTIVITAS
1	Juata Laut: - pembarisan tawaran liar dan tawar di bagian atas pos komando
2	- pembarisan di bagian pos komando
3	
4	Looghraf Kampung Sat: Mobilisasi Patroli Patroli
5	
6	Bunker Ladang: - Pengerjaan Pondasi bat kal.
7	- Pengerjaan Plesteran pondasi
8	- pembuatan besi untuk atap
9	
10	

NO	BAHAN	VOL	TENAGA KERJA
1			Mandor : 1 OH
2			Kepala Tukang : 3 OH
3			Tukang : 7 OH
4			Pekerja : 15 OH
5			
6			Total : 26 OH
7			

CUACA 1. Hujan ☐ 2. Hujan Ringan ☒ 3. Cerah ☐

KETERANGAN:

Disetujui oleh, Kasi Pelindungan, Pengembangan dan Pemanfaatan Budi Istiawan NIP: 19669211993031001	Diperiksa oleh, Staff Dinas Pendidikan dan Kebudayaan Kota Tarakan Tanduk Pongmekkita NIP 197803102011011001	Dibuat oleh, Mandor Darwis
--	---	---



KEMENTERIAN PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN
BALAI PELESTARIAN CAGAR BUDAYA KALIMANTAN TIMUR
WILAYAH KERJA KALIMANTAN
Jalan H.A.M.M. Rifaddin No. 69 RT. 024 Samarinda Kalimantan Timur
Telepon: (0541) 4104522 Faksimile: (0541) 4104523
Posel: bpcbkalim@kemdikbud.go.id

Pekerjaan : Perbaikan Bangunan Kolonial Tinggalan Perang Dunia II
Aktivitas : Laporan Harian

No. Laporan :
Hari Ke- : 11
Tanggal/ Hari : 7 November 2016 / Kamis
Jam Kerja :
Lokasi :
☐ Gudang Logistik Kelurahan Juata Laut, Tarakan Utara
☐ Gardu Listrik Kelurahan Juata Laut, Tarakan Utara
☒ Pos Komando Kelurahan Juata Laut, Tarakan Utara
☒ Bangunan Looghraf, Kelurahan Kampung Satu Skip, Tarakan Tengah
☒ Bunker Ladang, Kelurahan Pamusian, Tarakan Tengah

AKTIVITAS LAPANGAN

NO	URAIAN AKTIVITAS
1	Juata Laut : Pengukuran air dan pembastahan Lumpur di dalam pos Komando
2	
3	Looghraf : Mobilisasi Patroli Patroli
4	
5	Bunker Ladang : - Melanjutkan pekerjaan plesteran
6	- melanjutkan pengecatan atap
7	- pekerjaan bekisting atap
8	
9	
10	

NO	BAHAN	VOL	TENAGA KERJA
1			Mandor : 1 OH
2			Kepala Tukang : 3 OH
3			Tukang : 7 OH
4			Pekerja : 15 OH
5			
6			Total : 26 OH
7			

CUACA 1. Hujan ☐ 2. Hujan Ringan ☒ 3. Cerah ☐

KETERANGAN:

Disetujui oleh,
Kasi Pelindungan, Pengembangan
dan Pemanfaatan

Diperiksa oleh,
Staff Dinas Pendidikan dan Kebudayaan
Kota Tarakan

Dibuat oleh,
Mandor

Budi Istiawan
NIP 19669211993031001

Tanduk Pongmekkita
NIP 197803102011011001

Darwis



KEMENTERIAN PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN
BALAI PELESTARIAN CAGAR BUDAYA KALIMANTAN TIMUR
WILAYAH KERJA KALIMANTAN
Jalan H.A.M.M. RifaddIn No. 69 RT. 024 Samarinda Kalimantan Timur
Telepon: (0541) 4104522 Faksimile: (0541) 4104523
Posel: bpcbkalim@kemdikbud.go.id

Pekerjaan : Perbaikan Bangunan Kolonial Tinggalan Perang Dunia II

Aktivitas : Laporan Harian

No. Laporan : :

Hari Ke- : 12

Tanggal/ Hari : 8 November 2019 / Jumat

Jam Kerja : :

Lokasi : ☐ Gudang Logistik Kelurahan Juata Laut, Tarakan Utara

☐ Gardu Listrik Kelurahan Juata Laut, Tarakan Utara

☒ Pos Komando Kelurahan Juata Laut, Tarakan Utara

☒ Bangunan Looghraf, Kelurahan Kampung Satu Skip, Tarakan Tengah

☒ Bunker Ladang, Kelurahan Pamusian, Tarakan Tengah

AKTIVITAS LAPANGAN

NO : **URAIAN AKTIVITAS**

1 : Juata Laut Pengantar dusun Pos Komando

2 :

3 : Logam : pembuatan bekisting jembatan

4 :

5 : Bunker Ladang : - Melanjutkan pengerjaan plesteran pondasi

6 : - Melanjutkan penulayan ulang

7 : - pengecatan bekisting ulang

8 :

9 :

10 :

NO : **BAHAN** : **VOL** : **TENAGA KERJA**

1 : Mandor : 1 OH

2 : Kepala Tukang : 3 OH

3 : Tukang : 7 OH

4 : Pekerja : 15 OH

5 :

6 : Total : 26 OH

7 :

CUACA : 1. Hujan ☒ 2. Hujan Ringan ☐ 3. Cerah ☐

KETERANGAN:

Disetujui oleh,
Kasi Pelindungan, Pengembangan
dan Pemanfaatan

Diperiksa oleh,
Staff Dinas Pendidikan dan Kebudayaan
Kota Tarakan

Dibuat oleh,
Mandor

Budi Istiawan
NIP 19669211993031001

Tanduk Pongmekkita
NIP 197803102011011001

Darwis



KEMENTERIAN PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN
BALAI PELESTARIAN CAGAR BUDAYA KALIMANTAN TIMUR
WILAYAH KERJA KALIMANTAN
Jalan H.A.M.M. Rifaddin No. 69 RT. 024 Samarinda Kalimantan Timur
Telepon: (0541) 4104522 Faksimile: (0541) 4104523
Posel: bpcbkalim@kemdikbud.go.id

Pekerjaan : Perbaikan Bangunan Kolonial Tinggalan Perang Dunia II

Aktivitas : Laporan Harian

No. Laporan :

Hari Ke- : 13

Tanggal/ Hari : 9 November 2015 / Sabtu

Jam Kerja :

Lokasi :

- ☐ Gudang Logistik Kelurahan Juata Laut, Tarakan Utara
☐ Gardu Listrik Kelurahan Juata Laut, Tarakan Utara
☒ Pos Komando Kelurahan Juata Laut, Tarakan Utara
☒ Bangunan Looghraf, Kelurahan Kampung Satu Skip, Tarakan Tengah
☒ Bunker Ladang, Kelurahan Pamusian, Tarakan Tengah

AKTIVITAS LAPANGAN

NO	URAIAN AKTIVITAS
1	Juata laut : penguatan dinding bagian dalam pos komando (cuprum beton)
2	
3	lograf : pengisian pamboran jembatan
4	
5	Bunker ladang : - pembuatan sloof
6	- pengurugan tanah di bawah bunker
7	
8	
9	
10	

NO	BAHAN	VOL	TENAGA KERJA	
1			Mandor : 1	OH
2			Kepala Tukang : 3	OH
3			Tukang : 7	OH
4			Pekerja : 15	OH
5				
6			Total : 26	OH
7		/		

CUACA

1. Hujan ☐

2. Hujan Ringan ☒

3. Cerah ☐

KETERANGAN:

Disetujui oleh,
Kasi Pelindungan, Pengembangan
dan Pemanfaatan

Budi Istiawan
NIP 19669211993031001

Diperiksa oleh,
Staff Dinas Pendidikan dan Kebudayaan
Kota Tarakan

Tanduk Pongmekkita
NIP 197803102011011001

Dibuat oleh,
Mandor

Darwis



KEMENTERIAN PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN
BALAI PELESTARIAN CAGAR BUDAYA KALIMANTAN TIMUR
WILAYAH KERJA KALIMANTAN
Jalan H.A.M.M. Rifaddin No. 69 RT. 024 Samarinda Kalimantan Timur
Telepon: (0541) 4104522 Faksimile: (0541) 4104523
Posel: bpcbkalim@kemdikbud.go.id

Pekerjaan	Perbaikan Bangunan Kolonial Tinggalan Perang Dunia II
Aktivitas	Laporan Harian
No. Laporan	:
Hari Ke-	:
Tanggal/ Hari	: 14 November 2019 / Minggu
Jam Kerja	:
Lokasi	: ☐ Gudang Logistik Kelurahan Juata Laut, Tarakan Utara ☐ Gardu Listrik Kelurahan Juata Laut, Tarakan Utara ☒ Pos Komando Kelurahan Juata Laut, Tarakan Utara ☒ Bangunan Looghraf, Kelurahan Kampung Satu Skip, Tarakan Tengah ☒ Bunker Ladang, Kelurahan Pamusian, Tarakan Tengah

AKTIVITAS LAPANGAN

NO	URAIAN AKTIVITAS
1	Juata Laut : Pembersihan bekas coretan pada pintu Pos Komando
2	
3	Looghraf : - Pengecoran jembatan
4	- Pembersihan bekas bertang dan akar kelapa
5	
6	Bunker ladang : - Pembersihan
7	- Pengukuran tanah di bawah bunker
8	
9	
10	

NO	BAHAN	VOL	TENAGA KERJA
1			Mandor : 1 OH
2			Kepala Tukang : 3 OH
3			Tukang : 7 OH
4			Pekerja : 15 OH
5			
6			Total : 26 OH
7			

CUACA 1. Hujan ☐ 2. Hujan Ringan ☒ 3. Cerah ☐

KETERANGAN:

Disetujui oleh,
Kasi Pelindungan, Pengembangan
dan Pemanfaatan

Budi Istiawan
NIP 19669211993031001

Diperiksa oleh,
Staff Dinas Pendidikan dan Kebudayaan
Kota Tarakan

Tanduk Pongmekkita
NIP 197803102011011001

Dibuat oleh,
Mandor

Darwis



KEMENTERIAN PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN
BALAI PELESTARIAN CAGAR BUDAYA KALIMANTAN TIMUR
WILAYAH KERJA KALIMANTAN
Jalan H.A.M.M. Rifaddin No. 69 RT. 024 Samarinda Kalimantan Timur
Telepon: (0541) 4104522 Faksimile: (0541) 4104523
Posel: bpcbkalim@kemdikbud.go.id

Pekerjaan : Perbaikan Bangunan Kolonial Tinggalan Perang Dunia II

Aktivitas : Laporan Harian

No. Laporan : :

Hari Ke- : 15

Tanggal/ Hari : 11 November 2019 / Senin

Jam Kerja : :

Lokasi : ☐ Gudang Logistik Kelurahan Juata Laut, Tarakan Utara

☐ Gardu Listrik Kelurahan Juata Laut, Tarakan Utara

☒ Pos Komando Kelurahan Juata Laut, Tarakan Utara

☒ Bangunan Looghraf, Kelurahan Kampung Satu Skip, Tarakan Tengah

☒ Bunker Ladang, Kelurahan Pamusian, Tarakan Tengah

AKTIVITAS LAPANGAN

NO : URAIAN AKTIVITAS

1 : Juata Laut : - Pembuatan tanggul pada titik pos komando

2 : - pemugaran pada dasar saluran di tepian pos komando

3 :

4 : Looghraf : - Pembersihan beting beting & atar Kelapa

5 : - Pembersihan endapan lumpur di dalam looghraf

6 : - Pengisian tanah untuk pembuatan saluran air

7 :

8 : Bunker Ladang : pengaspalan Plesteran Sloof

9 :

10 :

NO : BAHAN VOL TENAGA KERJA

1 : Mandor : 1 OH

2 : Kepala Tukang : 3 OH

3 : Tukang : 7 OH

4 : Pekerja : 15 OH

5 :

6 : Total : 26 OH

7 :

CUACA 1. Hujan ☐ 2. Hujan Ringan ☐ 3. Cerah ☒

KETERANGAN:

Disetujui oleh,
Kasi Pelindungan, Pengembangan
dan Pemanfaatan

Budi Istiawan
NIP 19669211993031001

Diperiksa oleh,
Staff Dinas Pendidikan dan Kebudayaan
Kota Tarakan

Tanduk Pongmekkita
NIP 197803102011011001

Dibuat oleh,
Mandor

Darwis



KEMENTERIAN PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN
BALAI PELESTARIAN CAGAR BUDAYA KALIMANTAN TIMUR
WILAYAH KERJA KALIMANTAN
Jalan H.A.M.M. Rifaddin No. 69 RT. 024 Samarinda Kalimantan Timur
Telepon: (0541) 4104522 Faksimile: (0541) 4104523
Posel: bpcbkalim@kemdikbud.go.id

Pekerjaan : Perbaikan Bangunan Kolonial Tinggalan Perang Dunia II

Aktivitas : Laporan Harian

No. Laporan :

Hari Ke- :

Tanggal/ Hari :

Jam Kerja :

Lokasi :

- ☐ Gudang Logistik Kelurahan Juata Laut, Tarakan Utara
- ☒ Gardu Listrik Kelurahan Juata Laut, Tarakan Utara
- ☐ Pos Komando Kelurahan Juata Laut, Tarakan Utara
- ☒ Bangunan Looghraf, Kelurahan Kampung Satu Skip, Tarakan Tengah
- ☒ Bunker Ladang, Kelurahan Pamusian, Tarakan Tengah

AKTIVITAS LAPANGAN

NO	URAIAN AKTIVITAS
1	Juata Laut : Pembersihan pintu, lantai & dinding Gardu Listrik
2	
3	Looghraf : pembersihan betas lantai & akar kelapen
4	- Pengaspalan tanah untuk pembuatan saluran air
5	- Pembuatan bekisting atap saluran
6	- Pemasangan bata u/ dinding saluran air
7	- Pekerjaan Plesteran dinding saluran
8	
9	Bunker Ladang : - Pekerjaan Plesteran Slop
10	- Pemasangan paving

NO	BAHAN	VOL	TENAGA KERJA
1			Mandor : 1 OH
2			Kepala Tukang : 3 OH
3			Tukang : 7 OH
4			Pekerja : 15 OH
5			
6			Total : 26 OH
7			

CUACA

1. Hujan ☐

2. Hujan Ringan ☐

3. Cerah ☒

KETERANGAN:

Disetujui oleh,
Kasi Pelindungan, Pengembangan
dan Pemanfaatan

Budi Istiawan
NIP 19669211993031001

Diperiksa oleh,
Staff Dinas Pendidikan dan Kebudayaan
Kota Tarakan

Tanduk Pongmekkita
NIP 197803102011011001

Dibuat oleh,
Mandor

Darwis



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

Jalan H.A.M.M. Rifadhin No. 69 RT. 024 Samarinda Kalimantan Timur

Telepon: (0541) 4104522 Faksimile: (0541) 4104523

Posel: bpcbkalim@kemdikbud.go.id

Pekerjaan	Perbaikan Bangunan Kolonial Tinggalan Perang Dunia II
Aktivitas	Laporan Harian
No. Laporan	:
Hari Ke-	:
Tanggal/ Hari	: 17 November 2015 / Rabu
Jam Kerja	:
Lokasi	: ☐ Gudang Logistik Kelurahan Juata Laut, Tarakan Utara ☒ Gardu Listrik Kelurahan Juata Laut, Tarakan Utara ☐ Pos Komando Kelurahan Juata Laut, Tarakan Utara ☒ Bangunan Looghraf, Kelurahan Kampung Satu Skip, Tarakan Tengah ☒ Bunker Ladang, Kelurahan Pamusian, Tarakan Tengah

AKTIVITAS LAPANGAN

NO	URAIAN AKTIVITAS
1	Juata Laut :- pembersihan pintu, lantai, dinding gardu listrik
2	- pagrahan dinding bagian dalam gardu listrik
3	
4	Looghraf :- pemasangan kawat untuk dinding saluran air
5	- normalisasi saluran air di samping looghraf
6	- pekerjaan plesteran dinding saluran
7	- pengecatan atap saluran
8	
9	Bunker Ladang :- pemasangan paving
10	

NO	BAHAN	VOL	TENAGA KERJA
1			Mandor : 1 OH
2			Kepala Tukang : 3 OH
3			Tukang : 7 OH
4			Pekerja : 5 OH
5			
6			Total : 26 OH
7			

CUACA

1. Hujan ☐

2. Hujan Ringan ☐

3. Cerah ☒

KETERANGAN:

Disetujui oleh,
Kasi Pelindungan, Pengembangan
dan Pemanfaatan

Budi Istiawan
NIP 19669211993031001

Diperiksa oleh,
Staff Dinas Pendidikan dan Kebudayaan
Kota Tarakan

Tandak Pongmekkita
NIP 197803102011011001

Dibuat oleh,
Mandor

Darwis



KEMENTERIAN PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN
BALAI PELESTARIAN CAGAR BUDAYA KALIMANTAN TIMUR
WILAYAH KERJA KALIMANTAN
Jalan H.A.M.M. Rifaddin No. 69 RT. 024 Samarinda Kalimantan Timur
Telepon: (0541) 4104522 Faksimile: (0541) 4104523
Posel: bpcbaltim@kemdikbud.go.id

Pekerjaan	Perbaikan Bangunan Kolonial Tinggalan Perang Dunia II
Aktivitas	Laporan Harian
No. Laporan	:
Hari Ke-	:
Tanggal/ Hari	: 18 November 2016 / Kamis
Jam Kerja	:
Lokasi	: ☐ Gudang Logistik Kelurahan Juata Laut, Tarakan Utara ☒ Gardu Listrik Kelurahan Juata Laut, Tarakan Utara ☐ Pos Komando Kelurahan Juata Laut, Tarakan Utara ☒ Bangunan Looghraf, Kelurahan Kampung Satu Skip, Tarakan Tengah ☒ Bunker Ladang, Kelurahan Pamusian, Tarakan Tengah

AKTIVITAS LAPANGAN

NO	URAIAN AKTIVITAS
1	Juata Laut :- pengecatan dinding bagian dalam gudang logistik
2	' pengecatan dinding bagian dalam gardu listrik (bagian dalam)
3	
4	Logistik :- pemasangan rtp silikon
5	pekerjaan pemondasian & pengelasan pintu pagar BLC
6	
7	Bunker ladang : pemasangan pagar BLC elastis
8	
9	
10	

NO	BAHAN	VOL	TENAGA KERJA
1			Mandor : 1 OH
2			Kepala Tukang : 3 OH
3			Tukang : 7 OH
4			Pekerja : 15 OH
5			
6			Total : 26 OH
7			

CUACA 1. Hujan ☐ 2. Hujan Ringan ☐ 3. Cerah ☒

KETERANGAN:

Disetujui oleh, Kasi Pelindungan, Pengembangan dan Pemanfaatan Budi Istiawan NIP 19669211993031001	Diperiksa oleh, Staff Dinas Pendidikan dan Kebudayaan Kota Tarakan Tanduk Pongmekkita NIP 197803102011011001	Dibuat oleh, Mandor Darwis
--	--	--

Perbaikan Bangunan Kolonial Tinggalan Perang Dunia II Kota Tarakan Tahun 2019					
No	Bulan	Hari	Tanggal	Kegiatan	Tenaga Kerja
1	Oktober	Senin	28	Juata Laut - Pembersihan tanaman liar disekitar gudang logistik Loograf Kampung Satu - Penebangan pohon - Persiapan bahan Bunker Ladang - Persiapan bahan	Mandor = 1 OH K. Tukang = 1 OH Tukang = 2 OH Pekerja = 9 OH Total = 13 OH
2	Oktober	Selasa	29	Juata Laut - Pembersihan tanaman liar disekitar gudang logistik - Pembongkaran plester gudang logistik yang telah rusak Loograf Kampung Satu - Penebangan pohon - Persiapan bahan Bunker Ladang - Persiapan bahan	Mandor = 1 OH K. Tukang = 1 OH Tukang = 2 OH Pekerja = 9 OH Total = 13 OH
3	Oktober	Rabu	30	Juata Laut - Pembersihan tanaman liar disekitar gudang logistik - Pembongkaran plester gudang logistik yang telah rusak Loograf Kampung Satu - Penebangan pohon Bunker Ladang - Persiapan bahan	Mandor = 1 OH K. Tukang = 1 OH Tukang = 2 OH Pekerja = 9 OH Total = 13 OH
4	Oktober	Kamis	31	Juata Laut - Pembongkaran plester gudang logistik yang	Mandor = 1 OH K. Tukang = 1 OH

				telah rusak - Pemangkasan pohon di sekitar situs agar mencegah lumut tumbuh kembali - Melanjutkan pembersihan tanaman liar di sekitar situs Loograf Kampung Satu - Penebangan pohon Bunker Ladang - Penggalan tanah timbunan yang menutupi saluran pembuangan air bunker	Tukang = 2 OH Pekerja = 9 OH Total = 13 OH
--	--	--	--	--	---

Perbaikan Bangunan Kolonial Tinggalan Perang Dunia II Kota Tarakan Tahun 2019					
No	Bulan	Hari	Tanggal	Kegiatan	Tenaga Kerja
1	November	Jumat	1	Juata Laut - Melanjutkan pembersihan dinding gudang logistik - Pembersihan paving di sekitar gudang logistik Loograf Kampung Satu - Penebangan pohon Bunker Ladang - Penggalan tanah timbunan yang menutupi saluran pembuangan air bunker - Pembersihan lumpur endapan di dalam bunker	Mandor = 3 OH K. Tukang = 3 OH Tukang = 5 OH Pekerja = 15 OH Total = 26 OH
2	November	Sabtu	2	Juata Laut - Pengurusan air di dalam pos komando - Normalisasi saluran di depan pos komando - Perbaikan saluran yang rusak di depan pos	Mandor = 3 OH K. Tukang = 3 OH Tukang = 5 OH Pekerja = 15 OH

				komando - Pengecoran lubang pada lantai pos komando Loograf Kampung Satu - Melanjutkan penebangan pohon Bunker Ladang - Pembersihan lumpur endapan di dalam bunker - Pembersihan dinding bunker - Pembersihan lingkungan bunker	Total = 26 OH
3	November	Minggu	3	Juata Laut - Pengerokan cat dinding yang lama gardu listrik - Pembersihan dinding luar gardu menggunakan campuran air dan kaporit gardu listrik Loograf Kampung Satu - Melanjutkan penebangan pohon Bunker Ladang - Pembersihan lumpur endapan di dalam bunker - Pembersihan dinding bunker - Pembersihan lingkungan bunker	Mandor = 3 OH K. Tukang = 3 OH Tukang = 5 OH Pekerja = 15 OH Total = 26 OH
4	November	Senin	4	Juata Laut - Pembersihan dinding luar gardu listrik - Pembersihan bagian dalam gardu listrik Loograf Kampung Satu - Melanjutkan penebangan pohon - Pembersihan endapan	Mandor = 3 OH K. Tukang = 3 OH Tukang = 5 OH Pekerja = 15 OH Total = 26 OH

				lumpur di dalam loograf Bunker Ladang - Penggalian tanah untuk pembuatan pondasi - Pemasangan batu kosong (aanstamping) - Tarik benang acuan pembuatan pondasi	
5	November	Selasa	5	Juata Laut - Pembersihan dinding gardu listrik - Penebangan pohon di depan gardu listrik Loograf Kampung Satu - Melanjutkan penebangan pohon Bunker Ladang - Pengerjaan pondasi batu kali - Melanjutkan pembersihan area bunker	Mandor = 3 OH K. Tukang = 3 OH Tukang = 5 OH Pekerja = 15 OH Total = 26 OH
6	November	Rabu	6	Juata Laut - Pembersihan tanaman liar dan tanah di bagian atas pos komando - Pembersihan dinding pos komando Loograf Kampung Satu - Mobilisasi potongan pohon Bunker Ladang - Pengerjaan pondasi batu kali - Pengerjaan plesteran pondasi - Pembuatan besi untuk sloof	Mandor = 3 OH K. Tukang = 3 OH Tukang = 5 OH Pekerja = 15 OH Total = 26 OH
7	November	Kamis	7	Juata Laut - Pengurasan air dan pembersihan lumpur	Mandor = 3 OH K. Tukang = 3 OH

				dari dalam pos komando Loograf Kampung Satu - Mobilisasi potongan pohon Bunker Ladang - Melanjutkan pengerjaan plesteran - Melanjutkan penulangan sloof - Pekerjaan bekisting sloof	Tukang = 5 OH Pekerja = 15 OH Total = 26 OH
8	November	Jumat	8	Juata Laut - Pengecatan dinding pos komando Loograf Kampung Satu - Pembuatan bekisting jembatan Bunker Ladang - Melanjutkan pengerjaan plesteran pondasi - Melanjutkan penulangan sloof - Pekerjaan bekisting sloof	Mandor = 3 OH K. Tukang = 3 OH Tukang = 5 OH Pekerja = 15 OH Total = 26 OH
9	November	Sabtu	9	Juata Laut - Pengecatan dinding bagian dalam pos komando (lapisan kedua) Loograf Kampung Satu - Pengerjaan pembesian jembatan Bunker Ladang - Pembuatan sloof - Pengurugan tanah di bawah bunker	Mandor = 3 OH K. Tukang = 3 OH Tukang = 5 OH Pekerja = 15 OH Total = 26 OH
10	November	Minggu	10	Juata Laut - Pembersihan bekas coretan pada pintu pos	Mandor = 3 OH K. Tukang = 3 OH

				komando	
				Loograf Kampung Satu	Tukang = 5 OH
				- Pengecoran jembatan	Pekerja = 15 OH
				- Pembersihan bekas batang dan akar kelapa	Total = 26 OH
				Bunker Ladang	
				- Pembuatan sloof	
				- Pengurugan tanah di bawah bunker	
11	November	Senin	11	Juata Laut	Mandor = 3 OH
				- Pembuatan tanggul pada pintu pos komando	K. Tukang = 3 OH
				- Semenisasi pada dasar saluran di depan pos pos komando	Tukang = 5 OH
					Pekerja = 15 OH
				Loograf Kampung Satu	
				- Pembersihan bekas batang dan akar kelapa	Total = 26 OH
				- Pembersihan endapan lumpur di dalam looghraf	
				- Penggalian tanah untuk pembuatan saluran air	
				Bunker Ladang	
				- Pengerjaan plesteran sloof	
12	November	Selasa	12	Juata Laut	Mandor = 3 OH
				- Pembersihan pintu gardu listrik	K. Tukang = 3 OH
				- Pembersihan lantai gardu listrik	Tukang = 5 OH
				- Pembersihan dinding gardu listrik	Pekerja = 15 OH
					Total = 26 OH
				Loograf Kampung Satu	
				- Pembersihan bekas batang dan akar kelapa	
				- Penggalian tanah untuk pembuatan saluran air	
				- Pembuatan bekisting tutup saluran	
				- Pemasangan bata untuk	

				dinding saluran air - Pekerjaan plesteran dinding saluran Bunker Ladang - Pekerjaan plesteran sloof - Pemasangan paving	
13	November	Rabu	13	Juata Laut - Pembersihan pintu gardu listrik - Pembersihan lantai gardu listrik - Pembersihan dinding gardu listrik - pengecatan dinding bagian dalam gardu listrik (lapisan pertama) Loograf Kampung Satu - Pemasangan bata untuk dinding saluran air - Normalisasi saluran air di samping looghraf - Pekerjaan plesteran dinding saluran - pengecoran tutup saluran Bunker Ladang - Pemasangan paving	Mandor = 3 OH K. Tukang = 3 OH Tukang = 5 OH Pekerja = 15 OH Total = 26 OH
14	November	Kamis	14	Juata Laut - pengecatan bagian dalam gudang logistik - pengecatan dinding bagian dalam gardu listrik (lapisan kedua) Loograf Kampung Satu - Pemasangan tutup saluran - Pekerjaan pemindaan dan pengelasan pintu pagar BRC Bunker Ladang	Mandor = 3 OH K. Tukang = 3 OH Tukang = 5 OH Pekerja = 15 OH Total = 26 OH

				- Pemasangan pagar BRC eksisting	
--	--	--	--	-------------------------------------	--

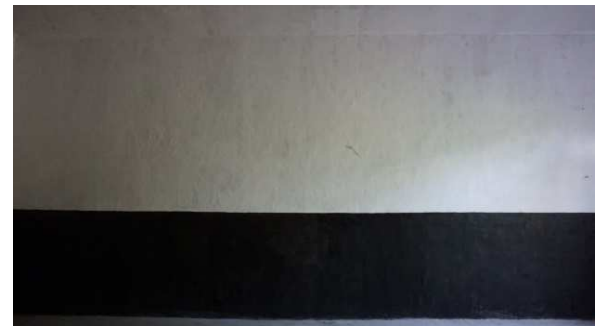
a. Gudang Logistik

Kondisi sebelum dilakukan perbaikan dan pembersihan	Kondisi setelah dilakukan perbaikan dan pembersihan
	
	
	
	



a. Gardu Listrik







b. Pos Komando





3.2. Looghrat Kampung Satu Skip





3.3. Bunker Ladang

Kondisi sebelum dilakukan perbaikan	Kondisi setelah dilakukan perbaikan
	
	
	
	

