

LAPORAN KERJA PRAKTEK

PT. CITRA HOKIANA TRIUTAMA

PELEBARAN DUA JALUR JALAN RAYA PERAWANG

PT. INDAH KIAT *PULP & PAPER*

DI SUSUN OLEH:

ZURAEDI

NIM: 4103201316



PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL

POLITEKNIK NEGERI BENGKALIS

BENGKALIS – RIAU

2022

LAPORAN KERJA PRAKTIK (KP)

CV. RADE ABADI JAYA - PT. CITRA HOKIANA TRIUTAMA, KSO

Ditulis sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan Kerja Praktek

ZURAEDI
NIM : 4103201316

Perawang, 29 Agustus 2022


Project Manager
CV. Rade Abadi Jaya
-PT. Citra Hokiana Triutama, KSO



Febri Antoni Chandra, ST

Dosen Pembimbing

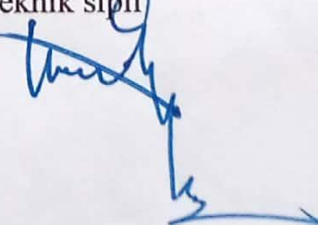
Teknik Sipil



Armada, M.T
NIP : 197906172014041001

Disetujui / Disahkan
Ka.Prodi Teknik sipil




Zulkarnain, M.T
NIP : 198407102019031007

LAPORAN KERJA PRAKTIK (KP)

PT. INDAH KIAT PULP & PAPER Tbk

Ditulis sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan kerja praktik

ZURAEDI

NIM : 41032021316

Perawang 29 Agustus 2022

Civil Work
PT. Indah Kiat pulp &
paper



Irfan Lubis

Dosen Pembimbing
Teknik Sipil

Armada, M.T
NIP: 197906172014041001

Disetujui / Disahkan
Ka. Prodi Teknik sipil



Zulkarnain, M.T

NIP : 198407102019031007

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis ucapkan kepada Tuhan Yang Maha Esa yang telah memberikan berupa kesehatan, kesempatan kepada penulis sehingga mampu menyelesaikan laporan kerja lapangan ini.

Laporan kerja lapangan ini berjudul Praktek Kerja Lapangan Pelebaran Dua Jalur Jalan Raya Perawang, Kecamatan Tualang, Kabupaten Siak. Kerjapraktek ini telah penulis laksanakan dengan baik di PT.Citra Hokiana Triutama, yang berlokasi di jalan lintas Perawang.Laporan Kerja Lapangan ini merupakan tugas yang harus di selesaikan oleh Mahasiswa Jurusan D3 Teknik Sipil di Politeknik Negeri Bengkalis.Tujuan utama dari Kerja Lapangan ini adalah untuk memantapkan teori dan praktek yang telah di pelajari di kampus dan dapat di selesaikan dengan serta di aplikasikan di lapangan.

Dalam proses pembuatan laporan ini tak lupa saya menghaturkan sujud kepada orang tua saya yang telah banyak memberikan saya dorongan semangat dari awal hingga selesai laporan ini dan tidak lupa juga saya mengucapkan terima kasih kepada sahabat saya yang telah memberikan dorongan secara moril serta informasi. juga dengan segala hormat saya ucapkan banyak terima kasih pada bapak/ibuk dosen Politeknik Negeri Bengkalis sehingga kami bisa menerapkan ilmu yang di berikan pada kami.

Ucapan terimakasih ini juga saya ucapkan kepada :

1. Kepada orang tua dan keluarga yang telah membiayai dan memotivasi sehingga dapat menyelesaikan laporan magang ini
2. Bapak Marhadi Sastra, M.Sc selaku kepala jurusan Teknik Sipil
3. Bapak Zulkarnain, M.T selaku ketua program studi D-III Teknik Sipil
4. Bapak Bobi Rahman M.Ars selaku koordinator Kerja Praktek (KP)
5. Bapak Armada,ST.,MT Selaku Dosen pembimbing laporan Kerja praktek
6. Bapak Heri selaku pembimbing lapangan

Akhir kata penulis berharap, semoga laporan ini dapat bermanfaat bagi rekan-rekan mahasiswa-mahasiswi dan pembaca sekaligus demi manambah pengetahuan tentang Praktek Kerja Lapangan.

Perawang, 13 Agustus 2022

A handwritten signature in black ink, appearing to be the name 'Zuraedi' written in a stylized, cursive script.

ZURAEDI

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	ii
KATA PENGANTAR.....	iv
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR GAMBAR.....	viii
BAB I.....	1
GAMBAR PERUSAHAAN	1
1.1 Latar belakang proyek.....	1
1.2 Tujuan proyek	4
1.3 Latar belakang perusahaan dan struktur organisasi.....	5
1.3.2 Latar belakang perusahaan PT. Citra Hokiana Triutama.....	5
1.3.3 Latar Belakang PT. IKPP (Indah Kiat Pulp and Paper).....	6
1.3.4 Struktur organisasi perusahaan	7
1.4 Ruang lingkup.....	8
BAB II.....	9
DATA PROYEK.....	9
2.1 Proses pelelangan	9
2.2 Data umum dan data teknis.....	11
2.2.1 Data umum	11
2.2.2 Data teknis	12
BAB III.....	13
DESKRIPSI KEGIATAN SELAMA KP	13
PT.CITRA HOKIANA TRIUTAMA DAN PT. IKPP	13
3.1 Learning Teory	13
3.2 Pengukuran ketebalan base.....	14
3.3 Melakukan pekerjaan test pit	16
3.4 Menghitung volume beton drainase	17
3.5 Mengukur opname drainase.....	19
3.6 Pengawasan pekerjaan galian bahu jalan	20
3.7 Pengawasan galian drainase	21
3.8 Pengenalan lingkungan kerja	23
3.9 Pemahaman tentang gambar perencanaan	24

3.10	Mempelajari ulang estimasi biaya	25
3.11	Quality control	25
BAB IV	27
PENUTUP	27
4.1	Kesimpulan.....	27
4.2	Saran	27
DAFTAR PUSTAKA	28

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. 1 Skema hubungan proyek	1
Gambar 1. 2 Struktur organisasi PT. CITRA HOKIANA TRIUTAMA	7
Gambar 2. 1 Pelelangan proyek pelebaran dua jalur jalan raya perawang	11
Gambar 2. 2 Pemenang proyek	11
Gambar 2. 3 Gambar perencanaan proyek pelebaran dua jalur jalan raya perawang	12
Gambar 3. 1 Orientasi lapangan proyek pelebaran dua jalur jalan raya perawang	13
Gambar 3. 2 Pengukuran tebal base proyek pelebaran dua jalur jalan raya perawang	15
Gambar 3. 3 Gambar perencanaan proyek pelebaran dua jalur jalan raya perawang	15
Gambar 3. 4 Pekerjaan test pit	16
Gambar 3. 5 Gambar perencanaan drainase.....	18
Gambar 3. 6 Pencatatan pengukuran opname drainase.....	19
Gambar 3. 7 Penggalian bahu jalan.....	20
Gambar 3. 8 Penggalian drainase.....	22
Gambar 3. 9 Pemahaman gambar perencanaan	24
Gambar 3. 10 Quality control.....	26

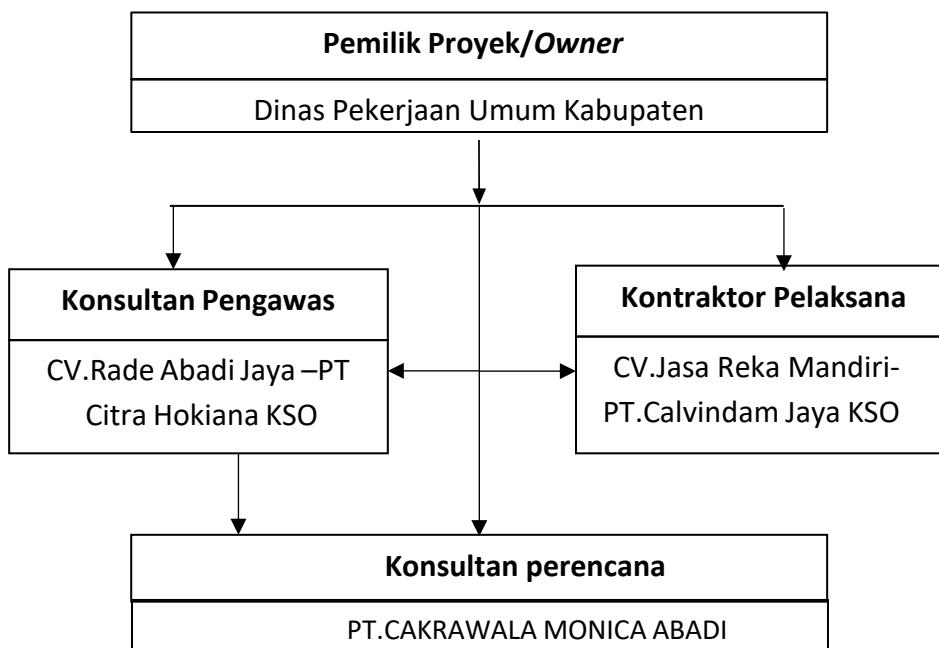
BAB I

GAMBAR PERUSAHAAN

1.1 Latar belakang proyek

PT. CITRA HOKIANA TRIUTAMA merupakan kontraktor pelaksana pada proyek pelebaran dua jalur jalan raya perawang, proyek ini dibangun dalam rangka meningkatkan aksesibilitas transportasi masyarakat.

Pemerintah kabupaten siak dalam hal ini DINAS PEKERJAAN UMUM TATA RUANG PERUMAHAN RAKYAT DAN KAWASAN PERMUKIMAN pada tahun 2022 telah memprogramkan pekerjaan pembangunan proyek pelebaran dua jalur jalan raya perawang, proyek pelebaran dua jalur jalan raya perawang ini berada di kecamatan Tualang, Siak dan proyek ini dikerjakan oleh CV. Rade Abadi Jaya-PT. Citra Hokiana Triutama KSO. yang mana jalan ini merupakan penghubung bagi masyarakat untuk meningkatkan kelancaran alat transportasi.



Gambar 1. 1 Skema hubungan proyek

1. Pemilik proyek/owner

Pemilik proyek atau owner adalah seseorang atau instansi yang memiliki proyek atau pekerjaan yang memberikannya kepada pihak lain yang mampu melaksanakannya sesuai dengan perjanjian kontrak kerja. Untuk merealisasikan proyek, owner mempunyai kewajiban pokok yaitu menyediakan dana untuk membiayai proyek.

2. Konsultan Pelaksana

Konsultan pelaksana merupakan pihak yang menerima pekerjaan dan menyelenggarakan pelaksanaan pekerjaan sesuai dengan biaya yang telah ditetapkan. Tugas dan tanggung jawab kontraktor pelaksana :

- a. Melaksanakan pekerjaan sesuai dengan peraturan dan syarat-syarat yang telah ditetapkan dalam dokumen kontrak.
- b. Membuat laporan hasil pekerjaan berupa laporan kemajuan proyek
Bertanggung jawab penuh atas kerusakan dan kekurangan akibat kelalaian skema pelaksanaan

3. Pemilik proyek/owner

Pemilik proyek atau owner adalah seseorang atau instansi yang memiliki proyek atau pekerjaan yang memberikannya kepada pihak lain yang mampu melaksanakannya sesuai dengan perjanjian kontrak kerja. Untuk merealisasikan proyek, owner mempunyai kewajiban pokok yaitu menyediakan dana untuk membiayai proyek.

4. Konsultan Pelaksana

Konsultan pelaksana merupakan pihak yang menerima pekerjaan dan menyelenggarakan pelaksanaan pekerjaan sesuai dengan biaya yang telah ditetapkan. Tugas dan tanggung jawab kontraktor pelaksana :

- a. Melaksanakan pekerjaan sesuai dengan peraturan dan syarat-syarat yang telah ditetapkan dalam dokumen kontrak.
- b. Membuat laporan hasil pekerjaan berupa laporan kemajuan proyek
- c. Bertanggung jawab penuh atas kerusakan dan kekurangan akibat kelalaian selama pelaksanaan.

5. Konsultan Pengawas

Konsultan Pengawas merupakan orang atau badan (Perseorangan yang berbadan hukum yang bergerak dibidang pengawasan) yang mengadakan pengawasan utama dalam pelaksanaan sesuai dengan gambar-gambar kerja. Tugas dan kewajiban konsultan pengawas :

- a. Mengendalikan pengawasan menyeluruh atas penyimpangan dan hambatan- hambatan yang mungkin terjadi.
- b. Menyelenggarakan koordinatif sebagai pihak yang terlibat proyek
- c. Mengadakan penilaian atas pekerjaan yang telah diselesaikan oleh kontraktor serta pembuatan berita acara penyerahan.

6. Pemilik proyek/owner

Pemilik proyek atau owner adalah seseorang atau instansi yang memiliki proyek atau pekerjaan yang memberikannya kepada pihak lain yang mampu melaksanakannya sesuai dengan perjanjian kontrak kerja. Untuk merealisasikan proyek, owner mempunyai kewajiban pokok yaitu menyediakan dana untuk membiayai proyek.

7. Konsultan Pelaksana

Konsultan pelaksana merupakan pihak yang menerima pekerjaan dan menyelenggarakan pelaksanaan pekerjaan sesuai dengan biaya yang telah ditetapkan. Tugas dan tanggung jawab kontraktor pelaksana :

- a. Melaksanakan pekerjaan sesuai dengan peraturan dan syarat-syarat yang telah ditetapkan dalam dokumen kontrak.
- b. Membuat laporan hasil pekerjaan berupa laporan kemajuan proyek
- c. Bertanggung jawab penuh atas kerusakan dan kekurangan akibat kelalaian selama pelaksanaan.

8. Konsultan Pengawas

Konsultan Pengawas merupakan orang atau badan (Perseorangan yang berbadan hukum yang bergerak dibidang pengawasan) yang mengadakan pengawasan utama dalam pelaksanaan sesuai dengan gambar-gambar kerja. Tugas dan kewajiban konsultan pengawas :

- a. Mengendalikan pengawasan menyeluruh atas penyimpangan dan

hambatan- hambatan yang mungkin terjadi.

- b. Menyelenggarakan koordinatif sebagai pihak yang terlibat proyek
- c. Mengadakan penilaian atas pekerjaan yang telah diselesaikan oleh kontraktor serta pembuatan berita acara penyerahan.

9. Konsultan Perencana

Konsultan Perencana adalah suatu badan perseorangan atau badan hukum yang dipilih oleh pemilik proyek maupun kontraktor pelaksana untuk melakukan perencanaan bangunan secara lengkap terhadap proyek yang akan dilaksanakan. Tugas dan kewajiban konsultan perencana :

- a. Membuat perencana lengkap meliputi gambar rencana, rencana kerja dan syarat (RKS) perhitungan struktur serta perencanaan anggaran biaya
- b. Membuat ide dan saran mempertimbangkan kepada pemberi tugas (Owner) tentang pelaksanaan proyek

1.2 Tujuan proyek

Pemerintahan kabupaten siak dalam rangka merealisasikan proses pembangunan daerah untuk kepentingan masyarakat ialah dengan mewujudkannya pemenuhan prasarana pendukung transportasi darat. Aplikasi dari pembangunan prasarana tersebut terdiri dari pemeliharaan jalan, peningkatan fungsi dan kapasitas prasarana yang telah ada.

Adapun tujuan utama proyek pelebaran dua jalur jalan raya perawang adalah sebagai berikut :

- 1. Untuk mempermudah akses jalan raya perawang kecamatan tualang
- 2. Terciptanya jaringan jalan yang kapasitasnya sesuai dengan kebutuhan serta mempunyai nilai struktur yang baik
- 3. Terwujudnya hasil penanganan jalan yang berkualitas sesuai dengan spesifikasi, dengan sasaran tersedianya perencanaan jalan yang sesuai dengan aspek teknis dan lingkungan

1.3 Latar belakang perusahaan dan struktur organisasi

1.3.2 Latar belakang perusahaan PT. Citra Hokiana Triutama

Pt. Citra hokiana triutama mempunyai cita – cita dan kemampuan untuk turut serta dalam pembangunan nasional. Yang dimana pt Citra hokiana triutama memiliki talenta, kemampuan dan pengalaman untuk turut serta berpartisipasi dalam program dan gerak langkah pembangunan nasional.

Pt. Citra hokiana triutama berdedikasi untuk turut melangkah bersama dalam pembangunan dan menciptakan lapangan pekerjaan bagi anak – anak bangsa dengan dasar semangat dan kemampuan yang dimiliki. siap melangkah kedepan dengan sistem manajemen yang handal dan bertanggung jawab.

Adapun visi dan misi Pt.citra hokiana triutama sebagai berikut :

VISI

- mempunyai cita-cita untuk turut serta membangun bangsa ini dalam segala bidang sesuai dengan talenta, kemampuan serta pengalaman yang dimiliki.

MISI

- Melangkah bersama-sama membangun dan menciptakan lapangan kerja bagi anak-anak bangsa dengan dasar semangat dan kemampuan yang kami miliki, serta
- Melangkah guna menghadapi tantangan ke depan dengan sistem manajemen yang handal dan penuh rasa tanggung jawab untuk mengikuti perkembangan teknologi terbaru.

Secara konsisten Pt.Citra hokiana triutama menjadi kontraktor yang selalu menyelesaikan pekerjaan secara tepat waktu dengan kualitas sesuai kesepakatan bersama. Dan secara konsisten selalu mematuhi undang – undang yang berlaku dan peraturan lainnya yang bersifat kondisional.

1.3.3 Latar Belakang PT. IKPP (Indah Kiat Pulp and Paper)

PT. IKPP (Indah Kiat Pulp and Paper) Perawang adalah perusahaan terkemuka di Indonesia dalam industri Pulp dan Kertas. Perusahaan ini berlokasi di Jl. Raya Minas - Perawang Km.26, di Kota atau Kabupaten Siak, salah satu kota penting di Provinsi Riau. Perusahaan ini didirikan pada tahun 1976 oleh perusahaan Indonesia bernama CV Berkat Indah Agung dan dibantu oleh dua perusahaan dari Taiwan.

Visi

Menjadi perusahaan kertas berstandar internasional dengan kualitas produk unggulan untuk mampu bersaing di tingkat lokal maupun global.

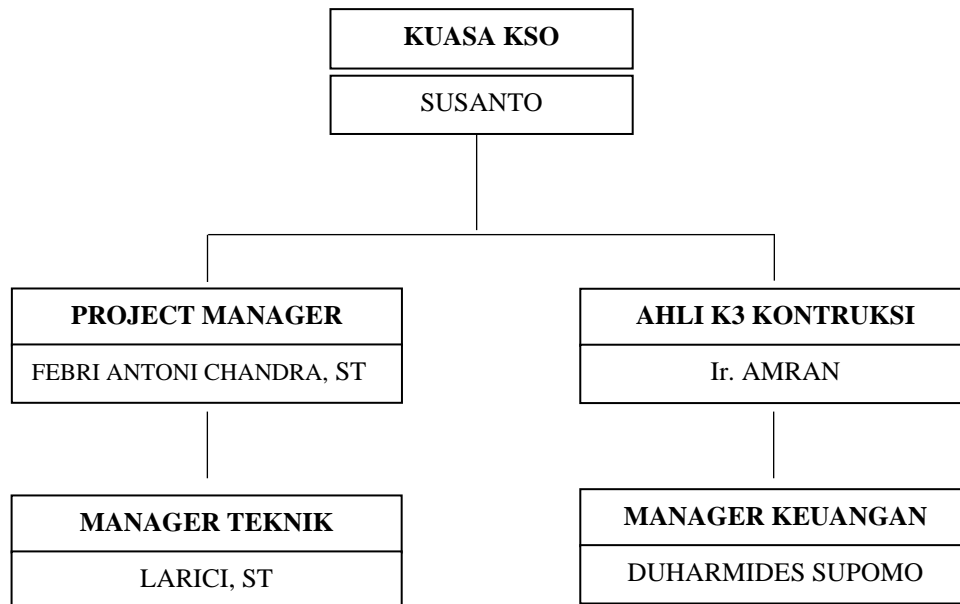
Misi

Bekerja dengan integritas dan komitmen kepada pelanggan, karyawan dan pemegang saham dan terus meningkatkan kualitas dan kinerja serta keunggulan produk.

Sebagai salah satu fasilitas produksi pulp dan kertas yang paling terintegrasi dan terukur di dunia, Asia Pulp and Paper (APP) Sinar Mas berkomitmen untuk memberikan kualitas luar biasa di tengah meningkatnya permintaan akan produk kertas berkualitas di seluruh dunia. Produk Asia Pulp and Paper (APP) Sinar Mas tersedia dalam berbagai bentuk, termasuk karton bergelombang serbaguna yang kokoh.

1.3.4 Struktur organisasi perusahaan

Adapun struktur organisasi perusahaan PT. Citra Hokiana Triutama adalah sebagai berikut :



Gambar 1. 2 Struktur organisasi PT. CITRA HOKIANA TRIUTAMA

Sumber : PT. CITRA HOKIANA TRIUTAMA

Adapun uraian dari struktur organisasi pada proyek pelebaran dua jalur jalan raya perawang adalah sebagai berikut :

1. Project manager : Febri Antoni Chandra, ST

Project manager adalah orang yang diberi tanggung jawab untuk menggerakkan strategi manajemen proyek dengan tujuan utamanya yakni mencapai tujuan proyek.

2. Manager Teknik : Ria larici, ST

Manager Teknik adalah pimpinan bidang Teknik yang bertanggung jawab terhadap manager atas semua pekerjaan yang menyangkut bidang perencanaan.

3. Manager keuangan : Duharmides supomo

Manager keuangan adalah seseorang yang bertanggung jawab atas membuat strategi untuk berinvestasi dana dan mengatur berkas dari transaksi tersebut.

4. Ahli K3 konstruksi : IR. Amran

Ahli K3 konstruksi adalah tenaga Teknik yang mempunyai kompetensi khusus dibidang k3 konstruksi dalam merencanakan, melaksanakan, dan mengevaluasi SMK3 konstruksi yang diterbitkan oleh Lembaga atau instansi yang berwenang sesuai undang-undang.

1.4 Ruang lingkup

PT. Citra Hokiana Triutama adalah perusahaan jasa kontraktor yang bergerak dalam bidang, konstruksi, seismik, rental alat-alat berat, supplier. Dan telah membantu proyek client diantaranya adalah PT. RAPP, PT. IPK, PUPR Siak, dan PT. HKI.

Dengan spesifikasi jasa yang dimiliki oleh PT. Citra Hokiana Triutama antara lain sebagai berikut :

- a. Jasa pengaspalan
- b. Jasa stone crusher
- c. Jasa land preparation
- d. Jasa seismic
- e. Jasa asphalt mixing plant
- f. Jasa jalan beton (ready mix)

Dan secara konsisten PT. Citra Hokiana Triutama menjadi kontraktor yang selalu menyelesaikan pekerjaan secara tepat waktu dengan kualitas yang sesuai kesepakatan Bersama.

BAB II

DATA PROYEK

2.1 Proses pelelangan

Proses pelelangan yang dilakukan oleh Dinas PUPR pada tanggal 26 Januari 2022 adalah pelelangan umum, Pelelangan umum merupakan metode pemilihan penyediaan barang dan jasa yang dilakukan secara terbuka dengan pengumuman secara luas melalui media masa dan papan pengumuman resmi sehingga masyarakat luas dan dunia usaha dapat mengikutinya.

Proses pelelangan ini diikuti oleh 44 peserta yaitu sebagai berikut :

1. CV. GOLDEN
2. CV. ROKAN INDAH
3. CV. PURNAMA KARYA
4. CV. RADE ABADI JAYA
5. CV. VICKY SENTOSA
6. PT. PRAKARSA PILAR UTAMA
7. CV. MASSA SARANA
8. PT. BINTANG MUTIARA
9. PT. PERKASA MULTI INFRASTRUKTUR
10. CV. ANEKA JAYA SIAK PERKASA
11. CV. NYIUR PERMAI
12. PT. WAAGNER BIRO INDONESIA
13. CV. KARYA TIGA PRATAMA
14. CV. MUTIARA GEMILANG
15. PT. CIPTA BANGUN ABADI
16. CV. CITRA MELAYU PUTRA
17. CV. IKHTIAR KELUARGA
18. CV. BINA USAHA ABADI

19. CV. MITRA BERSAMA
20. CV. FATMA DELA
21. PT. PALUH INDAH
22. BUANA PUTRA ANDALAS
23. CV. KHAWLA SARANA TEKNIK
24. CV. DAYMA TOTALINDO
25. CV. MITRA HARAPAN
26. CV. ARAFAH
27. CV. CITRA AGUNG
28. CV. BUDI SENTOSA
29. KARYA ANAK RIAU, CV
30. KaARYA ANAK RIAU, CV
31. CV. ROBI BROTHERS
32. PT. MITRA SELAT MERANTI
33. SAYNA ARISYA PERSADA
34. KUNANGO JANTAN
35. CV. TRIPOD ENGINEERING
36. CV FERI MANDIRI
37. CV. DUA PILAR UTAMA
38. CV. ROKAN HULU
39. CV. RIANY JAYA MANDIRI (RJM)
40. CV. KARUNIAALAM
41. PT. SARANA INDAH PERKASA ABADI
42. CV. SAMARU CIPTA SEMESTA
43. PT. PERMATA SARI JAYA
44. CV. SHANDA CITRA MANDIRI

Dari hasil evaluasi di dapatkan pemenang berkontrak yaitu CV. Rade Abadi Jaya JL. HANG TUAH No. 195 REJOSARI, TENAYAN RAYA - Pekanbaru (Kota) – Riau dengan harga kontrak yaitu sebesar Rp. 11.491.175.462,00.

Kode	Nama Paket	K/L/PD	Tahapan	HPS
6086309	PENINGKATAN JALAN LAKSAMANA DUSUN PERTIWI Pekerjaan Konstruksi - TA 2022 - Tender - Pascakualifikasi Satu File Harga Terendah Sistem Gugur Nilai Kontrak : Rp. 3.568.763.411,00	Pemerintah Daerah Kabupaten Siak	Tender Sudah Selesai	3,8 M
6077309	PELEBARAN DUA JALUR JALAN RAYA PERAWANG Pekerjaan Konstruksi - TA 2022 - Tender - Pascakualifikasi Satu File Harga Terendah Sistem Gugur Nilai Kontrak : Rp. 11.491.175.462,00	Pemerintah Daerah Kabupaten Siak	Tender Sudah Selesai	12,1 M

Gambar 2. 1 Pelelangan proyek pelebaran dua jalur jalan raya perawang

Sumber : lpse.siakkab.go.id

Nama Pemenang	Alamat	NPWP	Harga Penawaran	Harga Terevisi	Harga Negosiasi
CV. RADE ABADI JAYA	JL. HANG TUAH No. 195 REJOSARI, TENAYAN RAYA - Pekanbaru (Kota) - Riau	70.167.804.7-211.000	Rp. 11.491.175.461,70	Rp. 11.491.175.461,70	-

Gambar 2. 2 Pemenang proyek

Sumber : lpse.siakkab.go.id

2.2 Data umum dan data teknis

2.2.1 Data umum

Adapun data umum dari Proyek peningkatan Jalan poros kubu adalah sebagai berikut :

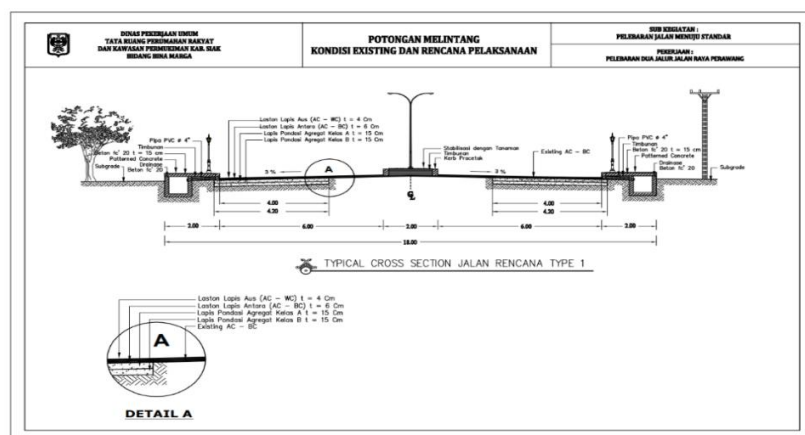
1. Kegiatan : Penyelenggaraan jalan kabupaten/kota
2. Nomor kontrak : 620/DPU-TARUKIM/KPA-BM/KONTRAK-PK/54/2022

3. Lokasi : Kecamatan Tualang, Kabupaten siak
4. Pekerjaan : Pelebaran dua jalur jalan raya perawang
5. Panjang jalan : 1km
6. Kontraktor pelaksana : CV.Rade Jaya Abadi-PT. Citra Hokiana Triutama, kso
7. Konsultan pengawas : CV.Jasa Reka Mandiri- PT.Calvindam Jaya
8. Konsultan perencana : PT.Cakrawala Monica Abadi
9. Nilai kontrak : Rp. 11.491.175.462,00
8. Sumber dana : APBD Kabupaten Siak Sri Idrapura
9. Waktu pelaksanaan : 240 Hari Kalender

2.2.2 Data teknis

Adapun data teknis dari Proyek pelebaran dua jalur jalan raya perawang adalah sebagai berikut :

1. Jenis pekerjaan : Pelebaran dua jalur jalan raya perawang
2. Fungsi proyek : Prasarana lalu lintas kendaraan
3. Panjang efektif : 1km
4. Pelebaran jalur kiri/kanan : 4,20 Meter
5. Lapis pondasi atas : Agregat kelas A tebal = 15 cm
6. Lapis pondasi bawah : Agregat kelas B tebal = 15 cm



Gambar 2. 3 Gambar perencanaan proyek pelebaran dua jalur jalan raya perawang

Sumber : PT.CITRA HOKIANA TRIUTAMA, 2022

BAB III
DESKRIPSI KEGIATAN SELAMA KP
PT.CITRA HOKIANA TRIUTAMA DAN PT. IKPP
(INDAH KIAT PULP and PAPER)

3.1 Learning Teory

3.1.1 Spesifikasi tugas yang dilaksanakan

Learning Teory dalam lingkup kerja praktek yang dilaksanakan merupakan diskusi dan pembejaran yang dilakukan bersama pembimbing dilapangan mengenai pemahaman-pemahaman tentang pekerjaan kontruksi yang sedang berlangsung dilapangan, mulai dari cara pembacaan gambar bestek, perhitungan volume pekerjaan, metode yang diterapkan dilapangan, dan lain sebagainya.



Gambar 3. 1 Orientasi lapangan proyek pelebaran dua jalur jalan raya perawang

Sumber : Dokumentasi lapangan, 2022

3.1.1 Target yang diharapkan

Adapun target yang diharapkan dalam pelaksanaan learning teory ini ialah :

- a. Peserta kerja praktek (KP) diharapkan dapat memahami cara pekerjaan yang ada dilokasi proyek
- b. Peserta kerja praktek (KP) diharapkan dapat memahami dasar perhitungan

volume pekerjaan yang dilaksanakan.

- c. Peserta kerja praktek (KP) diharapkan dapat mengetahui tentang metode yang baik dan benar dari jenis pekerjaan yang dilakukan dilapangan.
- d. Peserta kerja praktek (KP) diharapkan dapat menjalani hubungan yang baik dengan pihak-pihak yang terlibat dalam pekerjaan kontrksi agar mendapatkan pemahaman dan pengalaman baru.

3.1.2 Data yang diperlukan

Data - data yang diperlukan dalam kegiatan learning teory ini ialah gambar kerja digunakan untuk mengetahui ukuran dimensi pekerjaan sehingga data yang didapat bisa digunakan untuk menghitung volume pekerjaan tersebut.

3.1.3 Dokumen-dokumen yang dihasilkan

Dokumen dan file yang dihasilkan dari kegiatan learning teory ini berupa catatan penting bagi peserta KP sebagai pegangan mengenai bidang kontruksi yang dilaksanakan.

3.1.4 Hal-hal yang diperlukan

Hal-hal yang diperlukan dalam kegiatan ini adalah sebagai berikut :

- a. alat tulis
- b. gambar perencanaan

3.2 Pengukuran ketebalan base

3.2.1 Spesifikasi tugas yang dilaksanakan

Lapis pondasi agregat adalah lapisan struktur yang berada diatas tanah atau sub grade yang berfungsi untuk memberikan daya dukung pada jalan sehingga permukaan jalan tetap dalam kondisi stabil. Pondasi memegang peranan penting dalam ketahanan suatu jalan. Struktur jalan terdiri dari berbagai lapisan struktur mulai dari pondasi agregat kelas B, pondasi agregat kelas A dan sebagainya.

Tebal lapis pondasi agregat kelas B adalah 15 cm dan agregat kelas A 15 cm. pekerjaan ini mencakup pengambilan, penghamparan, pemadatan dan

pengangkutan menggunakan alat berat yang telah ditentukan.



Gambar 3. 2 Pengukuran tebal base proyek pelebaran dua jalur jalan raya perawang

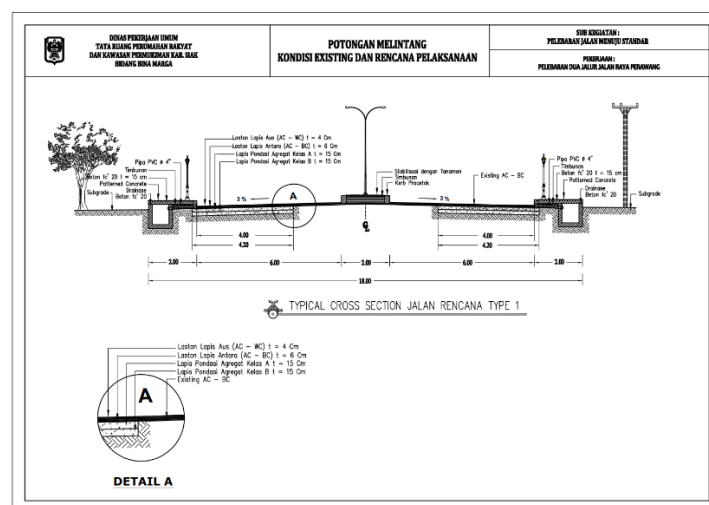
Sumber : Dokumentasi lapangan, 2022

3.2.2 Target yang diharapkan

Target yang diharapkan pada pekerjaan pengukuran ketebalan base A dan B adalah untuk mengetahui ketebalan base yang sudah diratakan dan berapa kekurangan ketebalan base yang sudah ditentukan sebelumnya yaitu 15 cm.

3.2.3 Data-data yang diperlukan

Adapun data-data yang diperlukan pada pekerjaan pengukuran ketebalan base yaitu :



Gambar 3. 3 Gambar perencanaan proyek pelebaran dua jalur jalan raya perawang

Sumber : PT. CITRA HOKIANA TRIUTAMA, 2022

3.2.4 Perangkat lunak dan keras yang digunakan

Dalam pekerjaan ini terdapat beberapa perangkat lunak dan keras yang digunakan yaitu :

- a. Handphone
- b. Alat tulis (buku dan pena)

3.2.5 Kendala yang dihadapi

Selama melakukan pekerjaan ini sering terjadi kendala yang disebabkan oleh sering nya turun hujan sehingga dilakukannya pemadatan dan pengukuran ulang Kembali.

3.3 Melakukan pekerjaan test pit

3.3.1 Spesifikasi tugas yang dilaksanakan

Melakukan Pekerjaan test pit dilakukan untuk mengecek ketebalan tanah timbunan. Test pit dilakukan per STA dimana satu STA di gali 2 lubang yaitu dibagian tengah dan kiri lalu pada sta berikut nya tengah dan kanan.



Gambar 3. 4 Pekerjaan test pit

Sumber : Dokumentasi lapangan, 2022

3.3.2 Target yang diharapkan

Target yang diharapkan pada pekerjaan test pit yaitu untuk mengetahui ketebalan base yang sudah diratakan oleh alat berat pada saat penggalian sudah dilakukan mengukur ketebalan menggunakan meteran.

3.3.3 Hal-hal yang diperlukan

Hal-hal yang diperlukan dalam kegiatan ini adalah sebagai berikut :

- a. Meteran
- b. Kuku kambing besi
- c. Palu
- d. Pahat batu
- e. Sendok besi

3.3.4 Perangkat lunak dan keras yang digunakan

Dalam pekerjaan ini terdapat beberapa perangkat keras yang digunakan yaitu handphone dan laptop.

3.3.5 Kendala yang dihadapi

Selama melakukan pekerjaan ini sering terjadi kendala yang disebabkan oleh sering nya turun hujan sehingga tidak bisa dilakukannya penggalian base.

3.4 Menghitung volume beton drainase

3.4.1 Spesifikasi tugas yang dilaksanakan

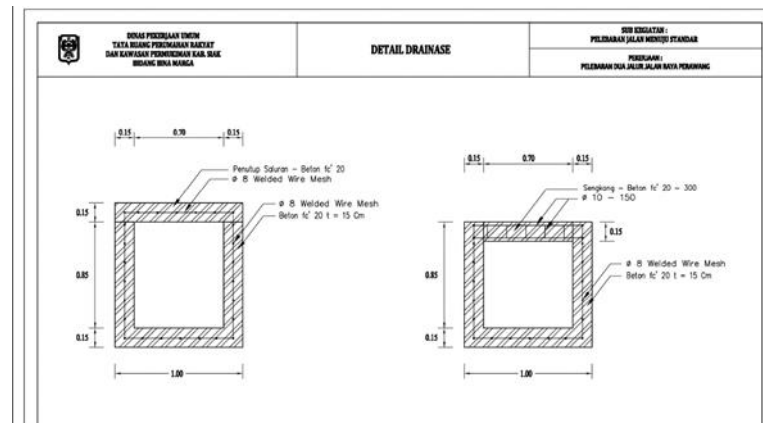
Menghitung volume drainase adalah menghitung luas penampangnya kemudian luas tersebut dikalikan dengan panjang drainase. Begitu pula pada pekerjaan irigasi, cara perhitungan volume untuk saluran irigasi sama seperti volume pekerjaan drainase. Pada perhitungan volume drainase dengan pasangan batu di atas kita menggunakan rumus luas trapesium, sedangkan pada drainase beton tipe U kita menggunakan rumus luas persegi sesuai dengan bentuk penampang drainasenya.

3.4.2 Target yang diharapkan

Target yang diharapkan pada pekerjaan menghitung volume pekerjaan drainase ini adalah mahasiswa mampu Mengetahui bagaimana cara perhitungan volume dan mampu menghitung volume pekerjaan drainase.

3.4.3 Data yang diperlukan

Adapun data-data yang diperlukan pada pekerjaan pengukuran ketebalan base yaitu :



Gambar 3. 5 Gambar perencanaan drainase

Sumber : PT. CITRA HOKIANA TRIUTAMA, 2022

3.4.4 Perangkat lunak dan keras yang digunakan

Dalam pekerjaan ini diperlukan beberapa alat tulis dan perangkat keras untuk dapat membantu memudahkan pelaksanaannya diantaranya adalah buku dan handphone.

3.4.5 Kendala yang dihadapi

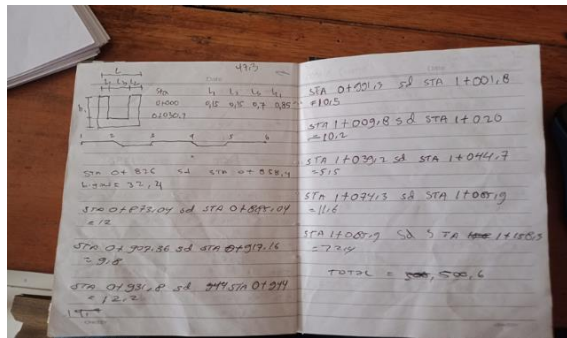
Selama melaksanakan pekerjaan ini terjadi kendala pada saat perhitungan

yaitu adanya kekeliruan antara sta satu dengan sta lainnya.

3.5 Mengukur opname drainase

3.5.1 Spesifikasi tugas yang dilaksanakan

Opname proyek sendiri merupakan sebuah kegiatan pemeriksaan atau pengukuran hasil dari sebuah pekerjaan. Tujuan dari opname proyek adalah untuk mengetahui progress dari sebuah pekerjaan. Idealnya pelaksanaan opname dilakukan setiap pihak yang terlibat di dalam sebuah proyek. Seperti pihak pemilik pekerjaan atau owner, pihak pelaksana pekerjaan atau kontraktor dan konsultan pengawas pekerjaan.



Gambar 3. 6 Pencatatan pengukuran opname drainase

Sumber : Dokumentasi lapangan, 2022

3.5.2 Target yang diharapkan

Adapun target yang diharapkan pada pekerjaan ini adalah dapat mengkoreksi Kembali hasil pengukuran dari sebuah pekerjaan yang sebelumnya dan mengetahui progres dari sebuah pekerjaan yang akan dilaksanakan.

3.5.3 Hal-hal yang diperlukan

Hal-hal yang diperlukan pada pekerjaan pengukuran opname ini adalah sebagai berikut :

- a. Alat tulis
- b. Meteran

c. Patok

3.5.4 Perangkat lunak dan keras yang digunakan

Dalam pekerjaan ini diperlukan perangkat keras untuk dapat membantu memudahkan pelaksanaannya diantaranya adalah handphone dan kalkulator.

3.5.5 Kendala yang dihadapi

Selama melaksanakan pekerjaan ini terdapat kendala pada saat perhitungan karena adanya data yang salah yang mengakibatkan pengulangan perhitungan yang membutuhkan waktu lebih lama.

3.6 Pengawasan pekerjaan galian bahu jalan

3.6.1 Spesifikasi tugas yang dilaksanakan

Tahapan penggalian di lakukan secara bertahap melihat dari kondisi sekitar di mana terdapat pemukiman warga tepat di depan jalan yang akan di kerjakan, oleh karena itu proses penggalian di lakukan secara bertahap. Proses penggalian mencangkup pembuangan dan penumpukan hasil galian tanah.

Penggalian di lakukan dengan perencanaan awal pelebaran jalur kiri dan kanan jalan yaitu dalam perencanaan nya di tetap kan kedalaman galian sedalam 36 cm dengan lebar jalan 4,20 m dan panjang jalan yang akan di bangun 1000 m.



Gambar 3. 7 Penggalian bahu jalan

Sumber : Dokumentasi lapangan, 2022

3.6.2 Target yang diharapkan

Adapun target yang diharapkan pada pekerjaan ini adalah diharapkan sesuai dengan gambar yang telah direncanakan dengan melakukan pengawasan yang baik pada saat proses pengerjaan.

3.6.3 Hal-hal yang diperlukan

Hal-hal yang diperlukan pada pekerjaan penggalian bahu jalan adalah sebagai berikut :

- a. Excavator
- b. Dump truck
- c. Crone
- d. Besi holo

3.6.4 Perangkat lunak dan keras yang digunakan

Adapun Dalam pekerjaan ini diperlukan perangkat keras ialah handphone untuk pengambilan dokumentasi.

3.6.5 Kendala yang dihadapi

Dalam pekerjaan ini terjadi kendala yang disebabkan oleh habisnya bahan bakar solar yang mengakibatkan alat berat tidak bisa beroperasi dan juga keadaan cuaca yang tidak mendukung.

3.7 Pengawasan galian drainase

3.7.1 Spesifikasi tugas yang dilaksanakan

Tahapan penggalian di lakukan secara bertahap melihat dari kondisi sekitar di mana terdapat pemukiman warga tepat di depan jalan yang akan di kerjakan, oleh karena itu proses penggalian di lakukan secara bertahap. Proses penggalian mencakup pembuangan dan penumpukan hasil galian tanah.



Gambar 3. 8 Penggalian drainase

Sumber : Dokumentasi lapangan, 2022

3.7.2 Target yang diharapkan

Adapun target yang diharapkan pada pekerjaan ini adalah diharapkan sesuai dengan gambar yang telah direncanakan dengan melakukan pengawasan yang baik pada saat proses pengerjaan.

3.7.3 Hal-hal yang diperlukan

Pada pekerjaan penggalian drainase ini dibutuhkan beberapa hal yaitu sebagai berikut :

- a. Excavator
- b. Dump truck
- c. Crone

3.7.4 Perangkat lunak dan keras yang digunakan

Adapun Dalam pekerjaan ini diperlukan perangkat keras yaitu handphone untuk pengambilan dokumentasi.

3.7.5 Kendala yang dihadapi

Dalam pekerjaan ini terjadi kendala yang disebabkan oleh habisnya bahan bakar solar yang mengakibatkan alat berat tidak bisa beroperasi dan juga keadaan cuaca yang tidak mendukung yang mengakibatkan pekerjaan terhenti.

DESKRIPSI KEGIATAN SELAMA KP PT. IKPP (INDAH KIAT PULP AND PAPER)

3.8 Pengenalan lingkungan kerja

3.8.1 Spesifikasi tugas yang dilaksanakan

Pengenalan lingkungan dalam lingkup kerja praktek meliputi pengenalan diri pada semua karyawan dan pemahaman tata tertib perusahaan. yang di mana dalam pengenalan lingkungan ini kita bisa mengetahui lingkungan sekitar.

3.8.2 Target yang diharapkan

Adapun target yang diharapkan dalam pengenalan lingkungan ini ialah :

- a. Peserta kerja praktek (KP) diharapkan dapat memperkenalkan diri kepada staf maupun karyawan yang ada dilokasi perusahaan
- b. Peserta kerja praktek (KP) diharapkan dapat memahami tata tertib yang ada dilokasi perusahaan
- d. Peserta kerja praktek (KP) diharapkan dapat menjalani hubungan yang baik dengan pihak-pihak yang terlibat dalam pekerjaan konstruksi agar mendapatkan pemahaman dan pengalaman baru.

3.8.3 Data yang diperlukan

Data - data yang diperlukan dalam kegiatan pengenalan lingkungan ini ialah Gambar kerja dan RAB digunakan untuk bahan dan upah, serta biaya-biaya lain yang berhubungan dengan pelaksanaan bangunan atau proyek tersebut.

3.8.4 Hal-hal yang diperlukan

Hal-hal yang diperlukan adalah sebagai berikut :

- a. Computer
- b. Handphone

3.9 Pemahaman tentang gambar perencanaan

3.9.1 Spesifikasi tugas yang dilaksanakan

Gambar teknik merupakan suatu gambar yang dijadikan media komunikasi seorang ahli teknik dalam membuat dan merancang sebuah desain atau produk. Dalam sebuah gambar teknik dibutuhkan kejelasan dari hal-hal teknis yang dimaksud agar dapat meneruskan keterangan yang dimaksud didalamnya secara tepat dan akurat sehingga gambar yang dibuat dapat dipahami dengan jelas.



Gambar 3. 9 Pemahaman gambar perencanaan

Sumber : Dokumentasi lapangan, 2022

3.9.2 Target yang diharapkan

Adapun target yang diharapkan tentang pemahaman gambar perencanaan ini ialah peserta kerja praktek (KP) diharapkan dapat membaca gambar yang telah diberikan.

3.9.3 Hal-hal yang diperlukan

Hal-hal yang diperlukan adalah sebagai berikut :

- a. Gambar perencanaan
- b. Alat tulis

3.9.4 Perangkat lunak dan keras yang digunakan

Adapun Dalam pekerjaan ini diperlukan perangkat keras yaitu komputer untuk melihat gambar yang lebih detail.

3.9.5 Kendala yang dihadapi

Dalam pekerjaan ini terjadi kendala yang dihadapi ialah adanya perbedaan gambar

yang dipelajari dikampus. Disini lebih mendominasi gambar mechanical dan gambar jaringan industri sehingga peserta kerja praktek harus terlebih dahulu memahami lagi atau mempelajari lagi tentang gambar tersebut.

3.10 Mempelajari ulang estimasi biaya

3.10.1 Spesifikasi tugas yang dilaksanakan

Rencana Anggaran Biaya yang merupakan kepanjangan RAB adalah perhitungan banyaknya biaya yang diperlukan untuk bahan dan upah, serta biaya-biaya lain yang berhubungan dengan pelaksanaan bangunan atau proyek tersebut.

3.10.2 Target yang diharapkan

Adapun target yang diharapkan pada pekerjaan ini ialah peserta kerja praktek (KP) diharapkan dapat mengetahui secara pasti berapa biaya yang dibutuhkan untuk mendirikan bangunan sesuai dengan permintaan owner.

3.10.3 Hal-hal yang diperlukan

Hal-hal yang diperlukan adalah :

- a. Computer
- b. Gambar perencanaan

3.10.4 Perangkat keras dan lunak yang digunakan

Adapun Dalam pekerjaan ini diperlukan perangkat keras yaitu komputer dan menggunakan perangkat lunak Microsoft exel untuk menghitung RAB.

3.10.5 Kendala yang dihadapi

Kendala yang dihadapi pada pekerjaan ini ialah terjadi kesulitan pada saat perhitungan yang mengakibatkan banyak terjadi kesalahan.

3.11 Quality control

3.11.1 Spesifikasi tugas yang dilaksanakan

Quality control akan bertugas mengawasi pembangunan agar sesuai dengan standar. Artinya, selama pembangunan mereka akan melakukan pemantauan secara berkala.



Gambar 3. 10 Quality control

Sumber : Dokumentasi lapangan, 2022

3.11.2 Target yang diharapkan

Adapun target yang diharapkan pada pekerjaan ini ialah peserta kerja praktek (KP) diharapkan dapat mengecek jalan yang telah dibangun sudah memenuhi standar yang telah ditentukan.

3.11.3 Hal-hal yang diperlukan

Hal-hal yang diperlukan ialah :

- a. Gambar perencanaan

3.11.4 Kendala yang dihadapi

Dalam pekerjaan ini terjadi kendala pada cuaca yang tidak mendukung yang mengakibatkan tidak bisa melakukan pengecoran.

BAB IV

PENUTUP

4.1 Kesimpulan

Yang dapat di peroleh selama melaksanakan kp di proyek pelebaran dua jalur jalan raya perawang. pada perkerjaan lapis pondasi A dan B memenuhi standar ketebalan yang di rencanakan dengan di lakukan pekerjaan tes pit. Melakukan perhitungan kebutuhan kubikasi beton di lapangan dan memberikan ilmu serta pengalaman bahwa dalam perkerjaan harus bisa mengawasi antara rencana awal dengan hal yang terjadi di lapangan agar perkerjaan berjalan dengan baik dan benar.

4.2 Saran

Mengingat besarnya manfaat yang diperoleh dari pelaksanaan kerja praktek (KP) ini, maka penulis ingin memberikan beberapa saran antara lain :

1. Selama proses pekerjaan perusahaan harus bertanggung jawab penuh terhadap pekerja dimulai dari keamanan dan kenyamanan pekerja. Agar proses pekerjaan menjadi lancar, maka setiap pekerjaan pembangunan jalan yang ada dilapangan harus benar-benar diperhatikan terutama dalam penerapan K3.
2. Perusahaan juga harus memperhatikan kenyamanan lalu lintas lain nya dengan memberikan rambu-rambu peringatan agar para pengguna jalan tidak terganggu Mengetahui prosedur pelaksanaan dan tahapan pekerjaan penghamparan serta pemadatan base di lapangan.

DAFTAR PUSTAKA

Rahmad, Hidayat. 2020. Laporan Kerja Praktek Proyek Peningkatan Jalan Poros Kubu Kecamatan Kubu, Kab. Rokan Hilir PT. Cakrawala Monica Abadi.

<https://id.m.wikipedia.org/wiki/Grader>, diakses pada hari kamis, tanggal 18 agustus 2022, pukul 10.22 WIB

<https://arparts.id/apa-itu-vibro-roller-serta-fungsi-dan-cara-kerjanya/>, diakses pada hari kamis, tanggal 18 agustus 2022, pukul 10.26 WIB

<https://alat-berat07.blogspot.com/2015/09/pengertian-dump-truk-jenis-dan-bagian.html>, diakses pada hari kamis, tanggal 18 agustus 2022, pukul 10.57

<https://alat-berat07.blogspot.com/2015/08/pengertian-tipe-dan-penggunaan-excavator.html>, diakses pada hari sabtu, tanggal 20 agustus 2022, pukul 12.21

<https://www.materismk.my.id/2021/08/concrete-mixer-atau-truck-mixer-adalah.html>, diakses pada hari selasa, tanggal 23 agustus 2022, pukul 21.46 WIB

SURAT KETERANGAN
(17/CHT/PKU/VIII/2022)

Yang bertanda tangan dibawah ini menerangkan bahwa :

Nama : Zuraedi
Tempat / Tgl. Lahir : Sungai apit / 12 Mei 2002
Alamat : JL.Rintis, Sungai apit, Kabupaten Siak, Riau

Telah melakukan Kerja Praktek pada perusahaan kami, **CV. RADE ABADI JAYA - PT. CITRA HOKIANA TRIUTAMA, KSO** sejak tanggal 01 Agustus sampai dengan 29 Agustus sebagai tenaga kerja praktek (KP).

Selama bekerja diperusahaan kami, yang bersangkutan telah menunjukkan ketekunan dan kesungguhan bekerja dengan baik.

Surat keterangan ini diberikan untuk dipergunakan sebagai mana mestinya.

Demikian agar yang ber kepentingan maklum.

Perawang, 29 Agustus 2022



Febri Antoni Chandra, ST
Project Maneger



KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN,
RISET, DAN TEKNOLOGI
POLITEKNIK NEGERI BENGKALIS

Jalan Bathin Alam, Sungai Alam, Bengkalis, Riau 28711
Telepon: (+62766) 24566, Fax: (+62766) 800 1000
Laman: <http://www.polbeng.ac.id>, E-mail: polbeng@polbeng.ac.id

Nomor : 2744/PL31/TU/2022
Hal : **Permohonan Kerja Praktek (KP)**

22 Juli 2022

Yth. Pimpinan PT. Citra Hokiana Triutama
di
Jl. Raya KM 9- Perawang

Dengan hormat,

Sehubungan akan dilaksanakannya Kerja Praktek untuk mahasiswa Politeknik Negeri Bengkalis yang bertujuan untuk meningkatkan pengetahuan dan keterampilan mahasiswa melalui keterlibatan secara langsung dalam berbagai kegiatan di Perusahaan/Lembaga, maka kami mengharapkan kesediaan dan kerjasamanya untuk dapat menerima mahasiswa kami guna melaksanakan Kerja Praktek di Perusahaan/Lembaga yang Bapak/Ibu pimpin. Pelaksanaan Kerja Praktek mahasiswa Politeknik Negeri Bengkalis akan dimulai tanggal 01 s/d 31 Agustus 2022, adapun nama mahasiswa sebagai berikut:

No	Nama	NIM	Program Studi	Bidang Pekerjaan
1	Syamsul Rizal	4103201315	D-3 Teknik Sipil	Pelebaran Dua Jalur Jalan Raya Perawang
2	Muhamad Akbar	4103201344	D-3 Teknik Sipil	
3	Syaqhibul Iqbal Abdullah	4103201345	D-3 Teknik Sipil	
4	Riki Kurniadi	4103201337	D-3 Teknik Sipil	
5	Zuraedi	4103201316	D-3 Teknik Sipil	

Kami sangat mengharapkan informasi lebih lanjut dari Bapak/Ibu melalui balasan surat atau menghubungi contact person dalam waktu dekat.

Demikian permohonan ini disampaikan, atas perhatian dan kerjasamanya kami ucapkan terima kasih.

An. Direktur,
Wakil Direktur I

Armada, ST., MT
NIP 197906172014041001

Contact Person:
Boby Rahman, ST., M.Ars (0812-7665-576)



PT. CITRA HOKIANA TRIUTAMA

General Contractor, Oil & Gas Contractor, Rental Heavy Equipment & Light,
Aspal Mixing Plan, Plantation Palm Oil

No : 17/CHT/PKU/VII/2022
Hal : Kerja Praktek
Lampiran : -

Kepada Yth,
Ketua Prodi
Jurusan Teknik Sipil
Politeknik Negeri Bengkalis
Di-
Tempat

Berkaitan dengan surat no. 2744/PL31/TU/2022 Perihal Permohonan Kerja Praktek (KP) yang telah kami terima dari Jurusan Teknik Sipil Politeknik Negeri Bengkalis, mahasiswa atas nama :

No	Nama	NIM
1	Syamsul Rizal	4103201315
2	Muhammad Akbar	4103201344
3	Syaqhibul Iqbal Abdullah	4103201345
4	Riki Kurniadi	4103201337
5	Zuraedi	4103201316

Dapat melakukan Kerja Praktek di Pekerjaan Pelebaran Dua Jalur Jalan Raya Perawang dengan masa waktu praktek per Tanggal 01 Agustus 2022 s/d 30 September 2022. Untuk ini kami berusaha untuk membimbing mahasiswa yang bersangkutan sesuai dengan ketentuan yang berlaku.

Demikian surat keterangan bekerja ini dibuat, semoga dapat digunakan sebagaimana mestinya.

Pekanbaru, 25 Juli 2022

Selselia Veronika
Direktur



Certificate Registration No. 33110



Certificate Registration No. 1073

Jl. Hang Tuah No. 195 Pekanbaru 28281
Telp. : +62-761. 24937. 24939. Fax. : +62. 761 34145.
Website : www.citrahokiana.com, E-mail : admin@citrahokiana.com

PENILAIAN DARI PERUSAHAAN KERJA PRAKTEK

PT. INDAH KIAT PULP & PAPER .Tbk Perawang

Nama : Zuraedi

NIM : 4103201316

Program Studi : D-III Teknik Sipil Politeknik Negeri Bengkalis

No	Aspek Penilaian	Bobot	Nilai
1.	Disiplin	20%	17
2.	Tanggung Jawab	25%	20
3.	Penyesuaian Diri	10%	8
4.	Hasil Kerja	30%	25
5.	Perilaku Secara Umum	15%	10
	Total Jumlah (1+2+3+4+5)	100%	80

Keterangan :

Nilai :Kriteria

81 – 100 :Istimewa

71 – 80 :Baik sekali

66 – 70 : Baik

61 – 65 : Cukup baik

56 – 60 : Cukup

Catatan :

Perlu ditingkatkan semangat belajar & kemampuan membaca gambar proyek dari bahan materi yang diberikan.

Perawang, 29 Juli 2022

Irfan Lubis

Pembimbing Lapangan



PENILAIAN DARI PERUSAHAAN KERJA PRAKTEK
CV. RADE ABADI JAYA - PT. CITRA HOKIANA TRIUTAMA, KSO

Nama : Zuraedi
NIM : 4103201316
Program Studi : D-III Teknik Sipil Politeknik Negeri Bengkulu

No	Aspek Penilaian	Bobot	Nilai
1.	Disiplin	20%	16
2.	Tanggung Jawab	25%	20
3.	Penyesuaian Diri	10%	8
4.	Hasil Kerja	30%	29
5.	Perilaku Secara Umum	15%	12
	Total Jumlah (1+2+3+4+5)	100%	85

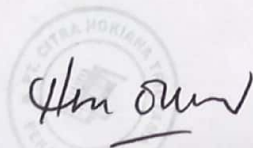
Keterangan :

Nilai : Kriteria
81 – 100 : Istimewa
71 – 80 : Baik sekali
66 – 70 : Baik
61 – 65 : Cukup baik
56 – 60 : Cukup

Catatan :

.....
.....
.....
.....

Perawang, 29 Agustus 2022



Heri Bukhari
Pengawas Lapangan

RIWAYAT LOGBOOK DAN PRESENSI

Nama : Zuraedi
 NIM : 4103201316
 Program Studi : D3 - Teknik Sipil
 Politeknik Negeri Bengkalis
 Lokasi KP : PT. CITRA HOKIANA TRIUTAMA
 Pembimbing Lapangan : Heri
 Dosen Pembimbing : Armada, ST., MT.
 Status KP : Proses

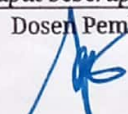
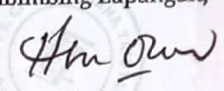
**ttd & stempel
Validasi**

LOGBOOK DAN PRESENSI MAHASISWA

No	Tanggal	Jam Masuk	Rencana Kegiatan	Jam Pulang	Realisasi Kegiatan	Total Jam Kerja
1	01 Agustus 2022	16:56		16:57	Penggalian badan jalan untuk penghamparan base B	0 jam, 0 menit
2	02 Agustus 2022	07:21		16:08	Pengukuran tebal base dan perkerasan	8 jam, 46 menit
3	03 Agustus 2022	07:39	Penghamparan base A	16:48	Menghitung volume pekerjaan drainase	9 jam, 8 menit
4	04 Agustus 2022	08:00		16:26	Melanjutkan perhitungan volume pekerjaan drainase (Pengawas)	8 jam, 25 menit
5	05 Agustus 2022	08:01	Melakukan pengujian sandcone dan core	17:39	Mengukur dan menghitung galian drainase (Pelaksana)	9 jam, 37 menit
6	06 Agustus 2022	08:11		16:51	Mengawasi pekerjaan galian pekerjaan drainase (Pengawas)	8 jam, 40 menit
7	08 Agustus 2022	10:24		17:08	Penggalian pelebaran jalan dan pematokan saluran pembuangan air (Pengawas)	6 jam, 44 menit
8	09 Agustus 2022	08:02		18:22	Ready mix drainase (Pengawas)	10 jam, 20 menit
9	10 Agustus 2022	07:41	Melakukan core test bila cuaca mendukung	17:01	Penghamparan base B dan melakukan core jalan (Pengawas)	9 jam, 20 menit
10	11 Agustus 2022	08:02		17:02	Melanjutkan menghitung volume pekerjaan drainase (Pengawas)	8 jam, 59 menit
11	12 Agustus 2022	08:04		17:21	Penghamparan base A (Pengawas)	9 jam, 16 menit
12	13 Agustus 2022	14:28		18:42	Ready mix drainase (pengawas)	4 jam, 13 menit
13	15 Agustus 2022	08:27		19:04	Penghamparan base	10 jam, 36 menit
14	16 Agustus 2022	09:09		17:18	Mengawasi pekerjaan drainase dan penggalian lahan untuk drainase	8 jam, 8 menit
15	19 Agustus 2022	09:20	Penghamparan dan pemadatan base B	17:03	Penghamparan base B dan pemadatan (pengawas)	7 jam, 42 menit
16	20 Agustus 2022	08:00		-		0 jam, 0 menit
17	22 Agustus 2022	08:00	Pemasangan mal untuk drainase	17:02	panggalian bahu jalan dan tes pit	9 jam, 2 menit









No	Tanggal	Jam Masuk	Rencana Kegiatan	Jam Pulang	Realisasi Kegiatan	Total Jam Kerja
18	23 Agustus 2022	07:59	Melanjutkan penggalian bahu jalan	17:30		9 jam, 31 menit
19	24 Agustus 2022	07:58		17:32	Pengukuran oknim drainase, dari ketebalan, ketinggian dari lantai, dan lebar nya	9 jam, 33 menit
20	25 Agustus 2022	08:03		19:39	Melanjutkan penggalian bahu jalan dan perhitungan oknim	11 jam, 35 menit
21	26 Agustus 2022	08:20		18:33	Perkerasan dan galian	10 jam, 13 menit
22	27 Agustus 2022	13:47		13:47	Mengurus administrasi kp	0 jam, 0 menit

Note : Jika terdapat beberapa halaman, wajib di stempel dan di paraf (posisi : bawah kanan)

<p>Dosen Pembimbing</p>  <p><u>Armada, ST., MT.</u> Politeknik Negeri Bengkalis</p>	<p>Pembimbing Lapangan,</p>  <p><u>Heri</u> PT. CITRA HOKIANA TRIUTAMA</p>
--	--

MAGANG INDUSTRI
PT INDAH KIAT PULP AND PAPER Tbk PERAWANG
MONITORING PELAKSANAAN KERJA PRAKTEK

Nama : ZURAEDI
Universitas : Politeknik Negeri Bengkalis (POLBENG)
Fak/Jurusan/Prodi : Teknik Sipil/ Konstruksi Bangunan Sipil
Tanggal Praktek : 6 Juli 2022 sd. 31 Agustus 2022

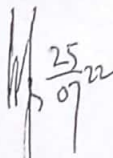

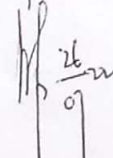

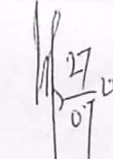

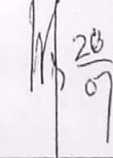
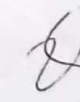
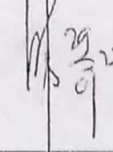
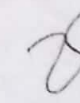
NO.	TGL.	MATERI PRAKTEK	LOKASI	PARAF PEMBIMBING	
				KOORD. LAPANGAN	PUBLIC RELATION
1.	Selasa 12/Jul 2022	Pengenalan tentang PT IKPP dan tata tertib Perusahaan.	Kantor Humas	 12/07/22	
2.	Rabu 13/Jul 2022	Pemahaman tentang Job deskripsi dan intruksi kerja.	Kantor DS (Design)	 13/07/22	
3.	Kamis 14/Jul 2022	membaca gambar kerja. Pembuatan (Pur plan Trako) dan gambar rencana gudang.	Kantor DS (Design)	 14/07/22	
4.	Jumat 15/Jul 2022	Quality Control. Perbaikan Jalan - Lrt B PT IKPP.	Lrt. ob. Patching Pusat Loggia	 15/07/22	

Catatan:

Lembar monitoring ini harap diserahkan ke Public Relation setiap hari Senin untuk pengesahan

MAGANG INDUSTRI
PT INDAH KIAT PULP AND PAPER Tbk PERAWANG
MONITORING PELAKSANAAN KERJA PRAKTEK

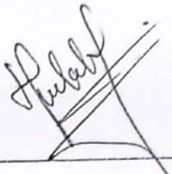





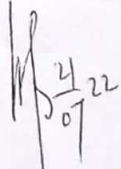

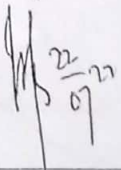

Nama : ZURAEDI
 Universitas : Politeknik Negeri Bengkalis (POLBENG)
 Fak/Jurusan/Prodi : Teknik Sipil/ Konstruksi Bangunan Sipil
 Tanggal Praktek : 6 Juli 2022 sd. 31 Agustus 2022

NO.	TGL.	MATERI PRAKTEK	LOKASI	PARAF PEMBIMBING	
				KOORD. LAPANGAN	PUBLIC RELATION
1.	Senin 25/juli 2022	melanjutkan membuat estimasi dan membaca gambar drainase air limbah	Kantor Desain (D5)	 25/07/22	
2.	Selasa 26/juli 2022	melanjutkan membuat estimasi dan membaca gambar drainase air limbah	Kantor Desain (D5)	 26/07/22	
3.	Rabu 27/juli 2022	melanjutkan membuat estimasi dan membaca gambar drainase air limbah	Kantor Desain (D5)	 27/07/22	
4.	Kamis 28/juli 2022	melanjutkan membuat estimasi dan membaca gambar drainase air limbah	Kantor Desain (D5)	 28/07/22	
5.	Jumat 29/juli 2022	melanjutkan membuat estimasi dan membaca gambar drainase air limbah.	Kantor Desain (D5)	 29/07/22	

Catatan:
 Lembar monitoring ini harap diserahkan ke Public Relation setiap hari Senin untuk pengesahan

MAGANG INDUSTRI
PT INDAH KIAT PULP AND PAPER Tbk PERAWANG
MONITORING PELAKSANAAN KERJA PRAKTEK

Nama : ZURAEDI
Universitas : Politeknik Negeri Bengkalis (POLBENG)
Fak/Jurusan/Prodi : Teknik Sipil/ Konstruksi Bangunan Sipil
Tanggal Praktek : 6 Juli 2022 sd. 31 Agustus 2022

NO.	TGL.	MATERI PRAKTEK	LOKASI	PARAF PEMBIMBING	
				KOORD. LAPANGAN	PUBLIC RELATION
1.	Senin 18/Jul 2022	QC Repair road Area PTA Compost Storage	PTA Compost Storage		
2.	Selasa 19/Jul 2022	Belajar membuat Estimasi dan membaca gambar drainase air limbah	Kartur Desain (DS)		
3.	Rabu 20/Jul 2022	QC Area EN (Cover metal dan tifa protection).	EN AREA		
4.	Kamis 21/Jul 2022	melanjutkan membuat estimasi dan membaca gambar drainase air limbah	Kartur Desain (DS)		
5.	Jumat 22/Jul 2022	melanjutkan membuat estimasi dan mem- baca gambar	Kartur Desain (DS)		

Catatan:

Lembar monitoring ini harap diserahkan ke Public Relation setiap hari Senin untuk pengesahan

DAFTAR HADIR SEMINAR KP

Nama Mahasiswa : Zuraedi

NIM : 4103201316

Judul KP : Laporan Kerja Praktek PT. Citra Hokiana Triutama
Pelebaran dua jalur jalan raya perawang

NO	NAMA	JABATAN	PARAF
1	Aidil Pisman da	mahasiswa	<i>[Signature]</i>
2	Marin Nophyta sari	Mahasiswa	<i>[Signature]</i>
3	Syamsul Rizal	Mahasiswa	<i>[Signature]</i>



DINAS PEKERJAAN UMUM
TATA RUANG PERUMAHAN RAKYAT
DAN KAWASAN PERMUKIMAN KAB. SIAK
BIDANG BINA MARGA

LEMBAR PENGESAHAN GAMBAR

SUB KEGLATAN :
PELEBARAN JALAN MENUJU STANDAR

PELEBARAN DUA JALUR JALAN RAYA PERAWANG

DIPERIKSA OLEH :
TEKNIK JALAN DAN JEMBATAN

DEDY NOVDIANSYAH, S.T., M.T.
NIP. 19811101 200012 1 002

DIGAMBAR OLEH :

IRHAM MUNAWIR BAIHAQI, A.Md

DITETAPKAN OLEH :
**KUASA PENGGUNA ANGGARAN BIDANG BINA MARGA
DAN UPTD PEMELIHARAAN JALAN DAN JEMBATAN
DINAS PEKERJAAN UMUM, TATA RUANG,
PERUMAHAN RAKYAT DAN KAWASAN PERMUKIMAN
KABUPATEN SIAK**

TTD

ARI NUFIZAL, S.T., M.T.
NIP. 19820710 200903 1 006



PEMERINTAH KABUPATEN SIAK
 DINAS PEKERJAAN UMUM, TATA RUANG
 PERUMAHAN RAKYAT DAN KAWASAN PERMUKIMAN

SUB KEGIATAN :
 PELEBARAN JALAN MENUJU STANDAR

PEKERJAAN :
 PELEBARAN DUA JALUR JALAN RAYA PERAWANG

KECAMATAN : TUALANG

PETA LOKASI PEKERJAAN

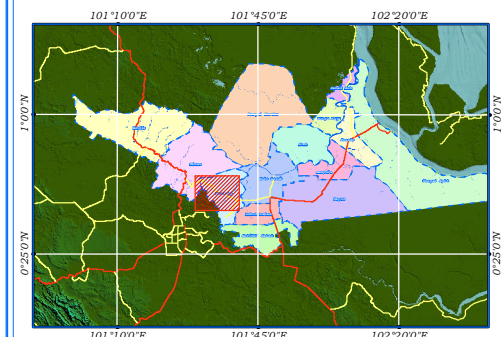


SKALA 1:100,000

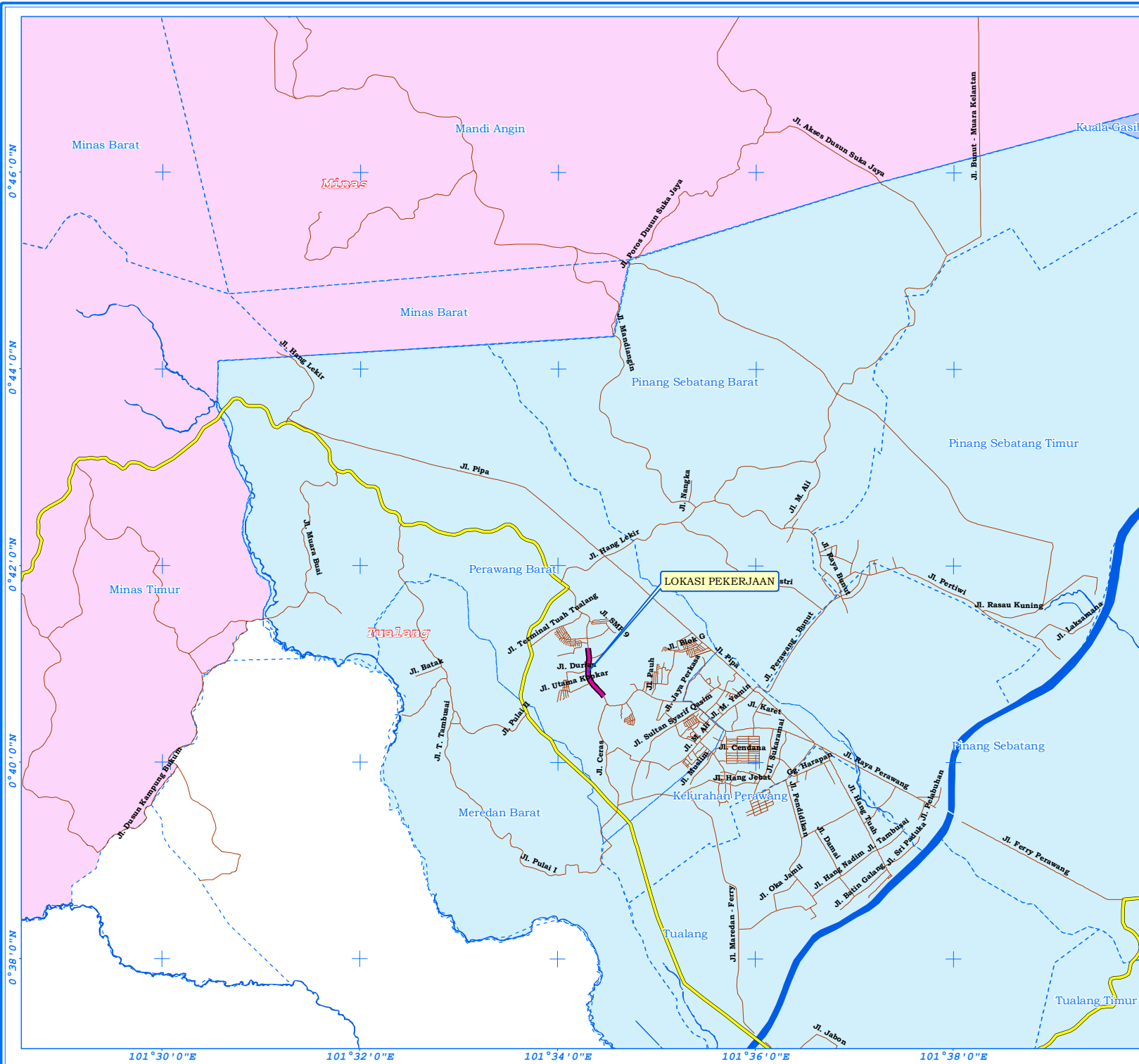
KETERANGAN :

- Jalan Kabupaten Lainnya
- Lokasi Pekerjaan
- Jalan Nasional
- Jalan Provinsi

PETA SITUASI
 SKALA 1:3.500.000



LOKASI YANG PETAKAN



0°46'0"N
 0°44'0"N
 0°42'0"N
 0°40'0"N
 0°38'0"N

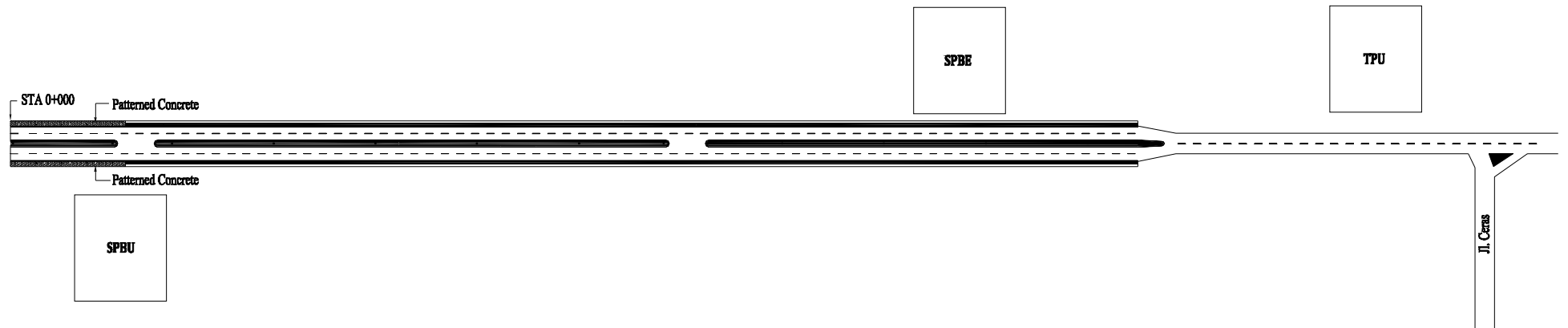
101°30'0"E 101°32'0"E 101°34'0"E 101°36'0"E 101°38'0"E



DINAS PEKERJAAN UMUM
TATA RUANG PERUMAHAN RAKYAT
DAN KAWASAN PERMUKIMAN KAB. SIAK
BIDANG BINA MARGA

SITE PLAN

SUB KEGLATAN :
PELEBARAN JALAN MENUJU STANDAR
PELEBARAN DUA JALUR JALAN RAYA PERAWANG



SITE PLAN

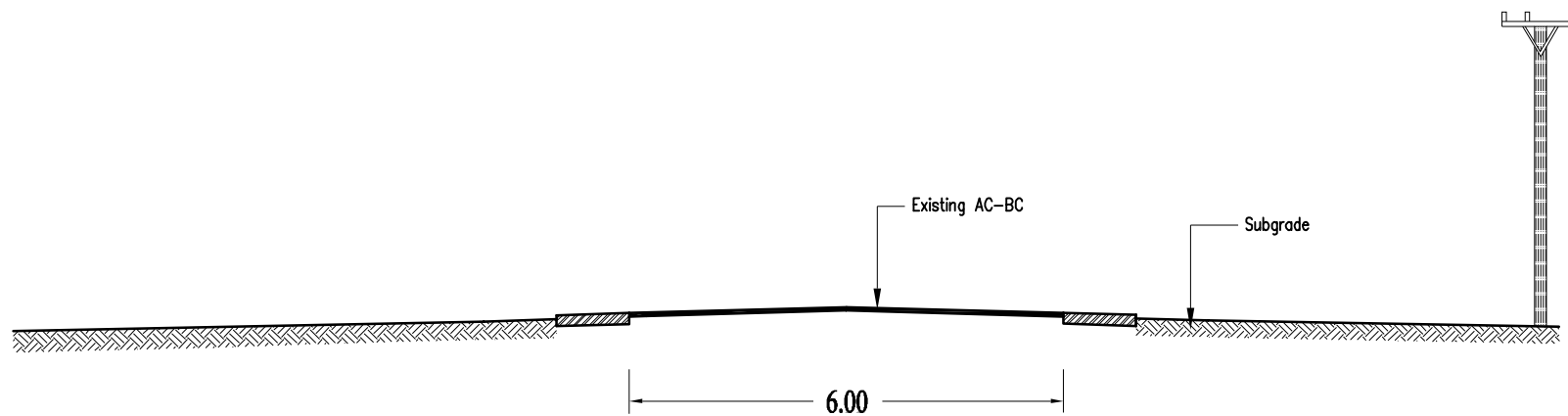


DINAS PEKERJAAN UMUM
TATA RUANG PERUMAHAN RAKYAT
DAN KAWASAN PERMUKIMAN KAB. SIAK
BIDANG BINA MARGA

**POTONGAN MELINTANG
KONDISI EXISTING DAN RENCANA PELAKSANAAN**

SUB KEGLATAN :
PELEBARAN JALAN MENUJU STANDAR

PEKERJAAN :
PELEBARAN DUA JALUR JALAN RAYA PERAWANG



 TYPICAL CROSS SECTION JALAN EXISTING TYPE 1

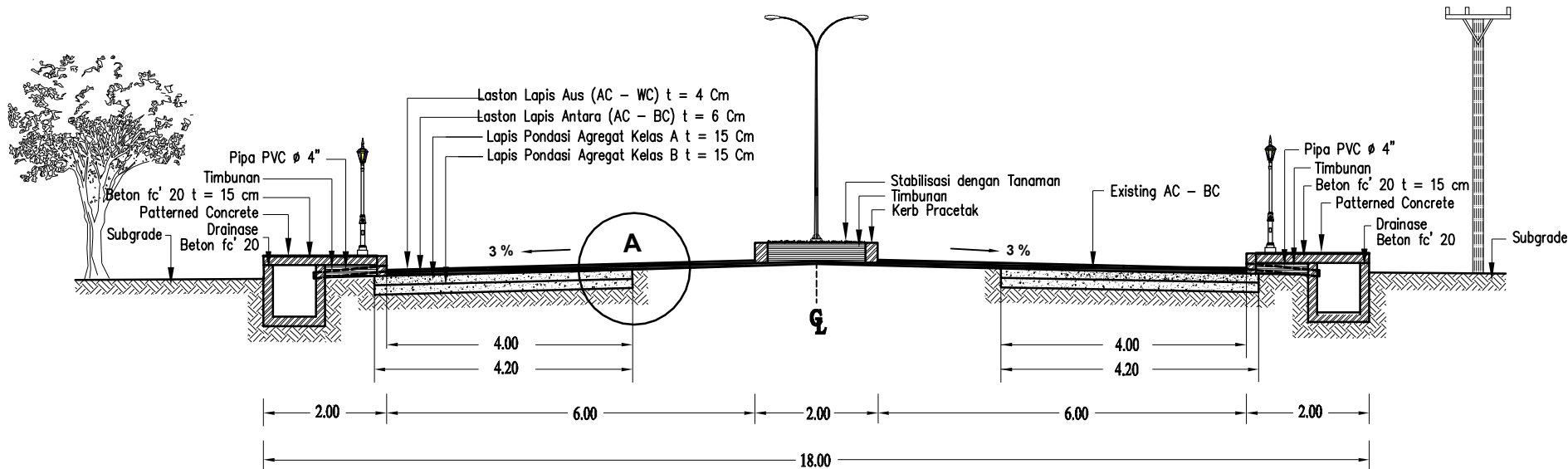


DINAS PEKERJAAN UMUM
TATA RUANG PERUMAHAN RAKYAT
DAN KAWASAN PERMUKIMAN KAB. SIAK
BIDANG BINA MARGA

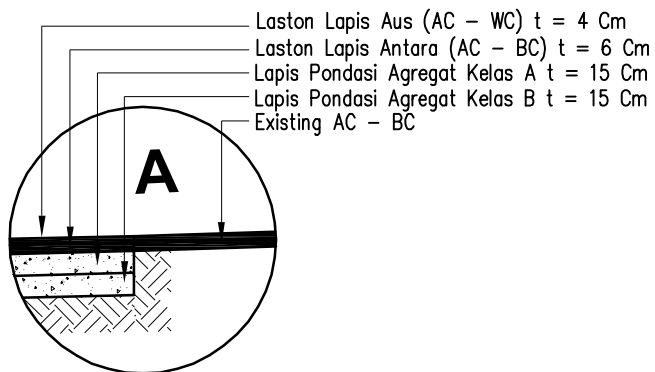
POTONGAN MELINTANG KONDISI EXISTING DAN RENCANA PELAKSANAAN

SUB KEGLATAN :
PELEBARAN JALAN MENUJU STANDAR

PEKERJAAN :
PELEBARAN DUA JALUR JALAN RAYA PERAWANG



TYPICAL CROSS SECTION JALAN RENCANA TYPE 1



DETAIL A

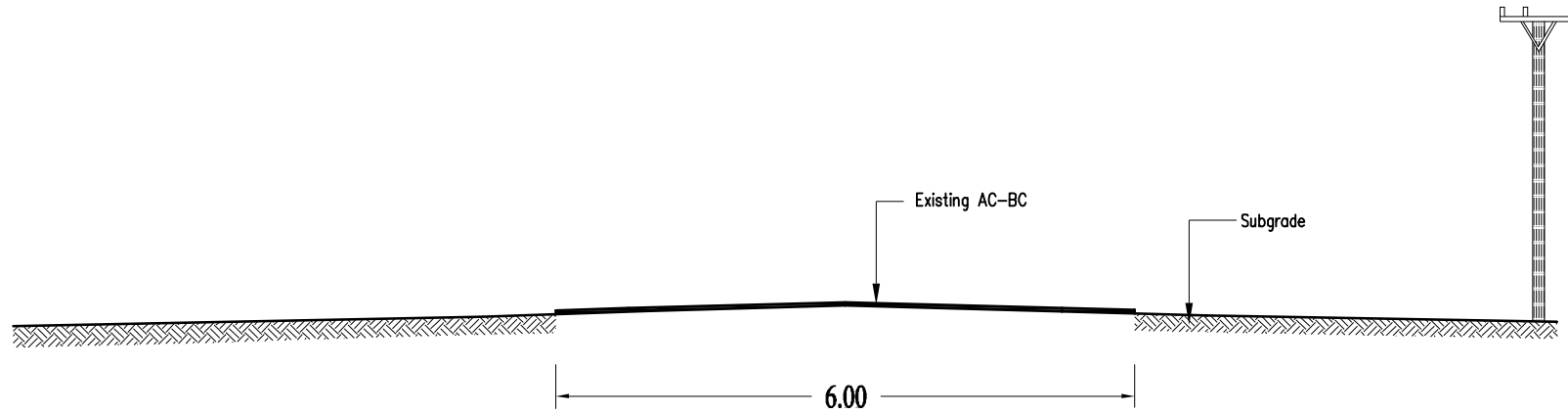


DINAS PEKERJAAN UMUM
TATA RUANG PERUMAHAN RAKYAT
DAN KAWASAN PERMUKIMAN KAB. SIAK
BIDANG BINA MARGA

POTONGAN MELINTANG
KONDISI EXISTING DAN RENCANA PELAKSANAAN

SUB KEGLATAN :
PELEBARAN JALAN MENUJU STANDAR

PEKERJAAN :
PELEBARAN DUA JALUR JALAN RAYA PERAWANG



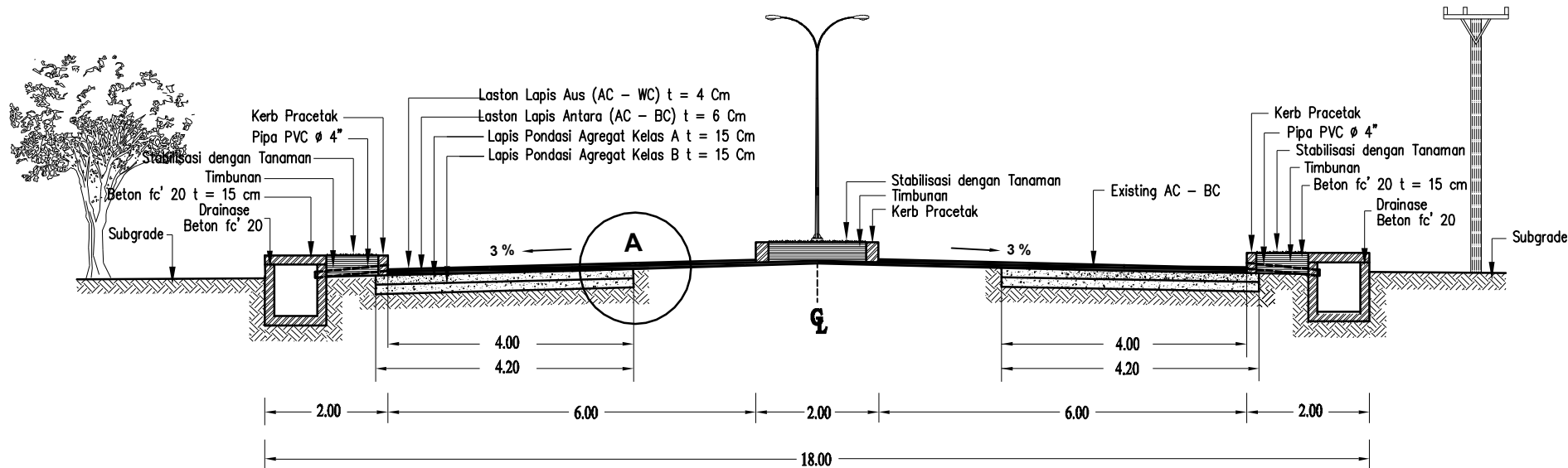
 TYPICAL CROSS SECTION JALAN EXISTING TYPE 2



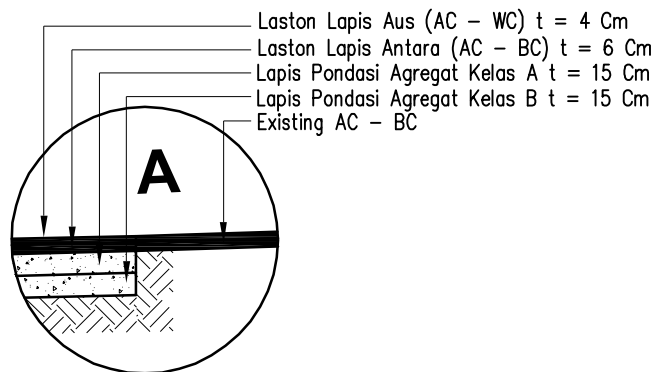
DINAS PEKERJAAN UMUM
TATA RUANG PERUMAHAN RAKYAT
DAN KAWASAN PERMUKIMAN KAB. SIAK
BIDANG BINA MARGA

POTONGAN MELINTANG KONDISI EXISTING DAN RENCANA PELAKSANAAN

SUB KEGLATAN :
PELEBARAN JALAN MENUJU STANDAR
PEKERJAAN :
PELEBARAN DUA JALUR JALAN RAYA PERAWANG



TYPICAL CROSS SECTION JALAN RENCANA TYPE 2



DETAIL A

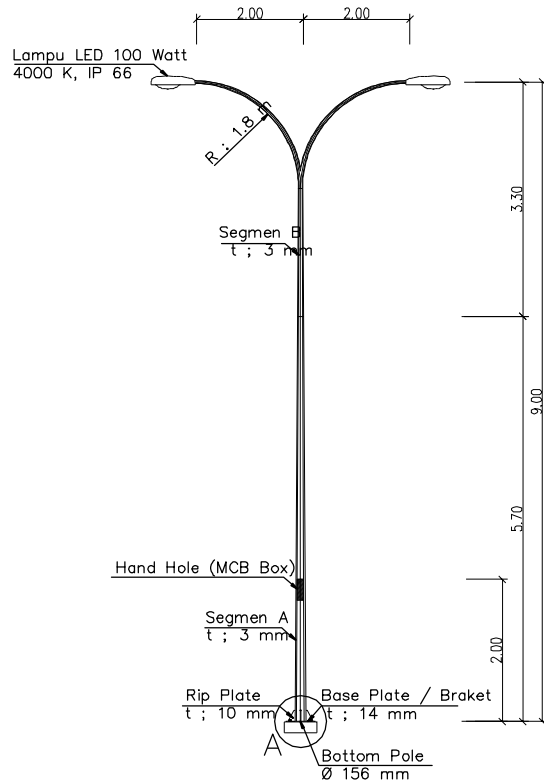


DINAS PEKERJAAN UMUM
TATA RUANG PERUMAHAN RAKYAT
DAN KAWASAN PERMUKIMAN KAB. SIAK
BIDANG BINA MARGA

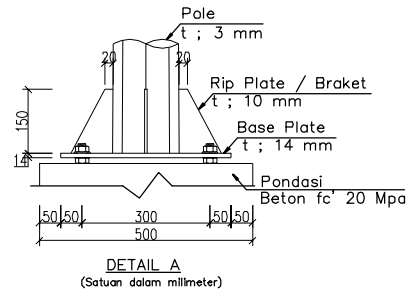
DETAIL LAMPU PJU LENGAN GANDA

SUB KEGLATAN :
PELEBARAN JALAN MENUJU STANDAR

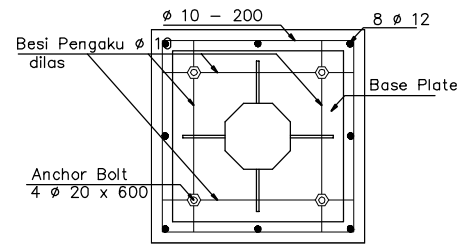
PEKERJAAN :
PELEBARAN DUA JALUR JALAN RAYA PERAWANG



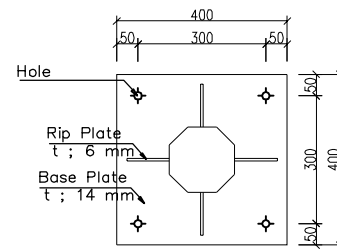
TIANG LAMPU PJU OCTAGONAL HOT DEEP GALVANIZED



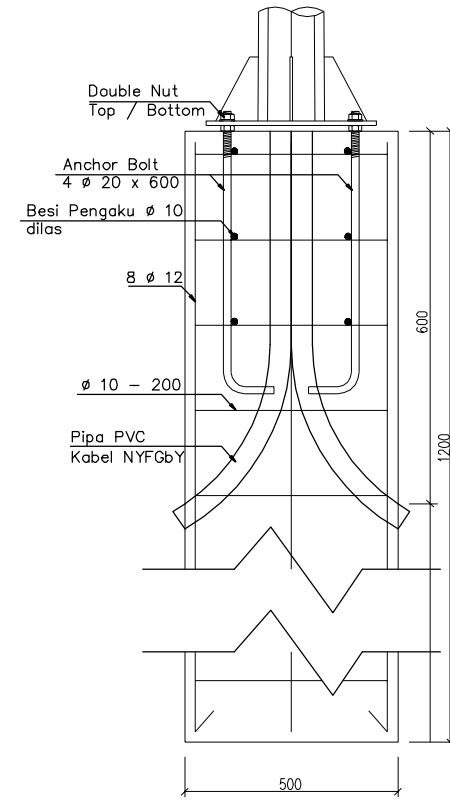
DETAIL A
(Satuan dalam millimeter)



TAMPAK ATAS PENGKAKUAN ANCHOR BOLT



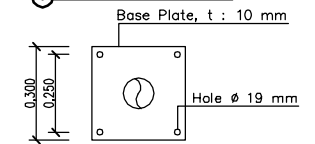
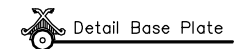
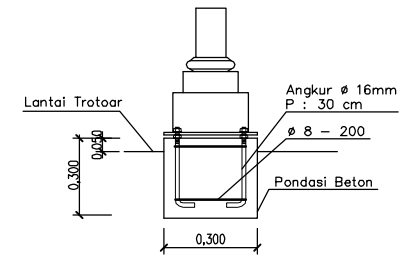
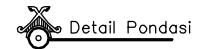
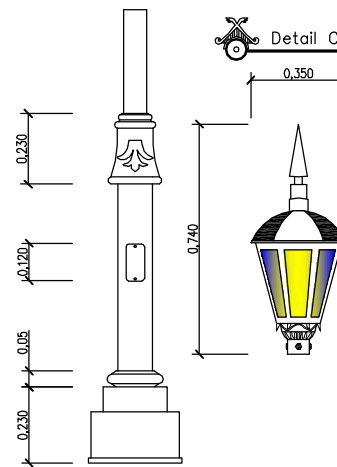
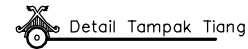
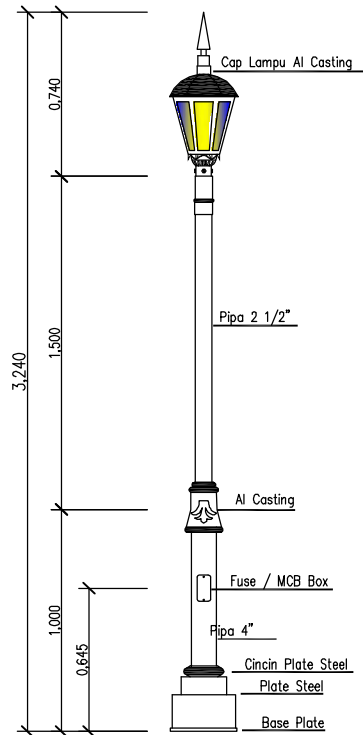
DETAIL BASE PLATE
(Satuan dalam millimeter)



DETAIL PONDASI TIANG
(Satuan dalam millimeter)

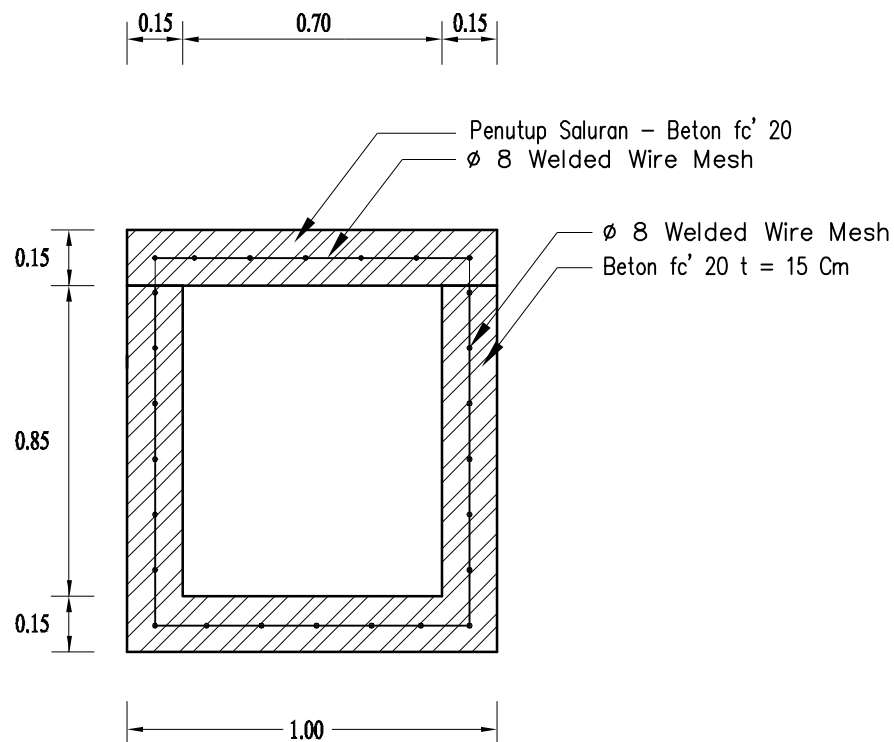


DETAIL LAMPU TAMAN DEKORATIF

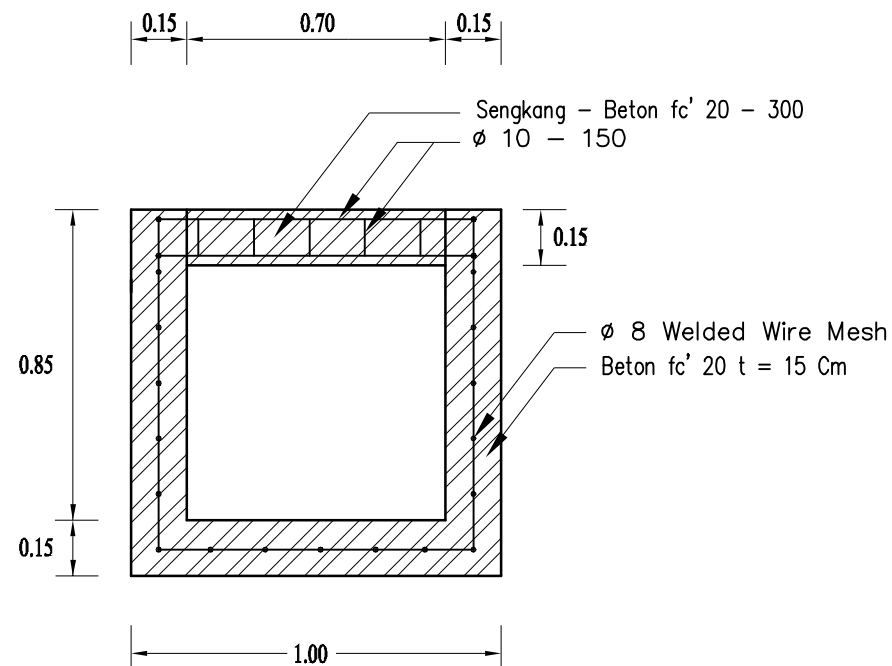




DETAIL DRAINASE



DETAIL DRAINASE TYPE 1



DETAIL DRAINASE TYPE 2

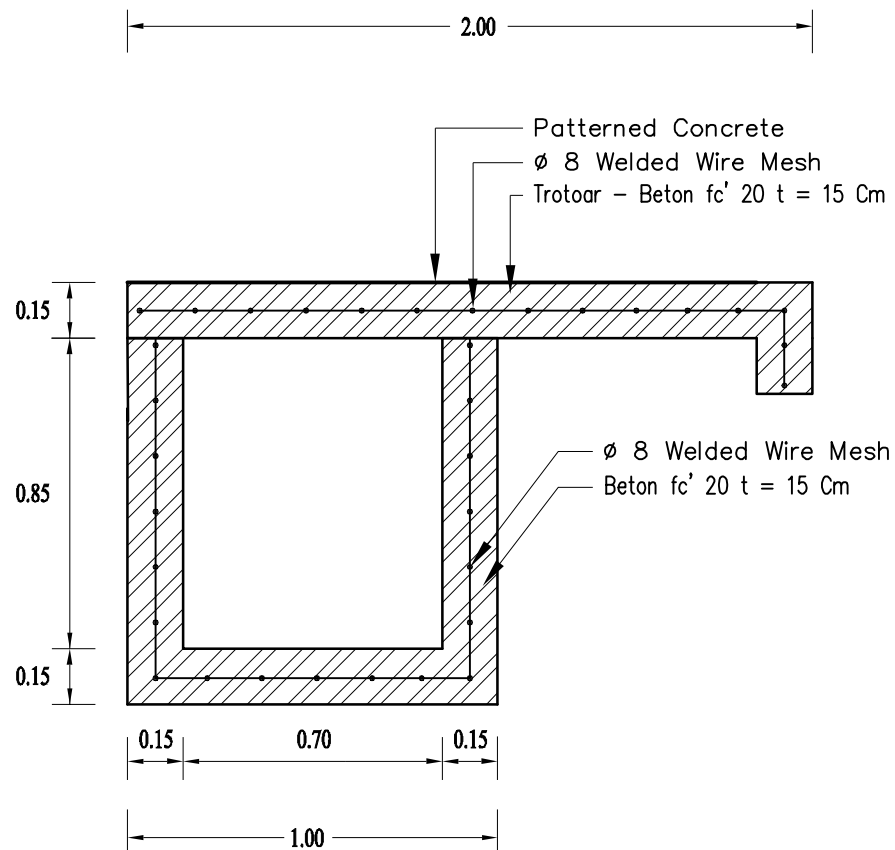


DINAS PEKERJAAN UMUM
TATA RUANG PERUMAHAN RAKYAT
DAN KAWASAN PERMUKIMAN KAB. SIAK
BIDANG BINA MARGA

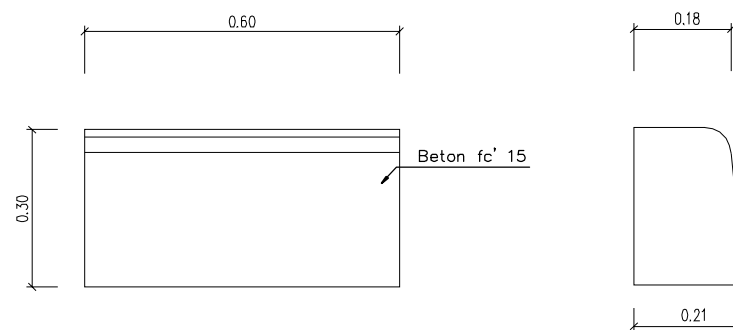
DETAIL TROTOAR DAN KERB PRACETAK

SUB KEGLATAN :
PELEBARAN JALAN MENUJU STANDAR

PEKERJAAN :
PELEBARAN DUA JALUR JALAN RAYA PERAWANG



DETAIL TROTOAR



DETAIL KERB PRACETAK



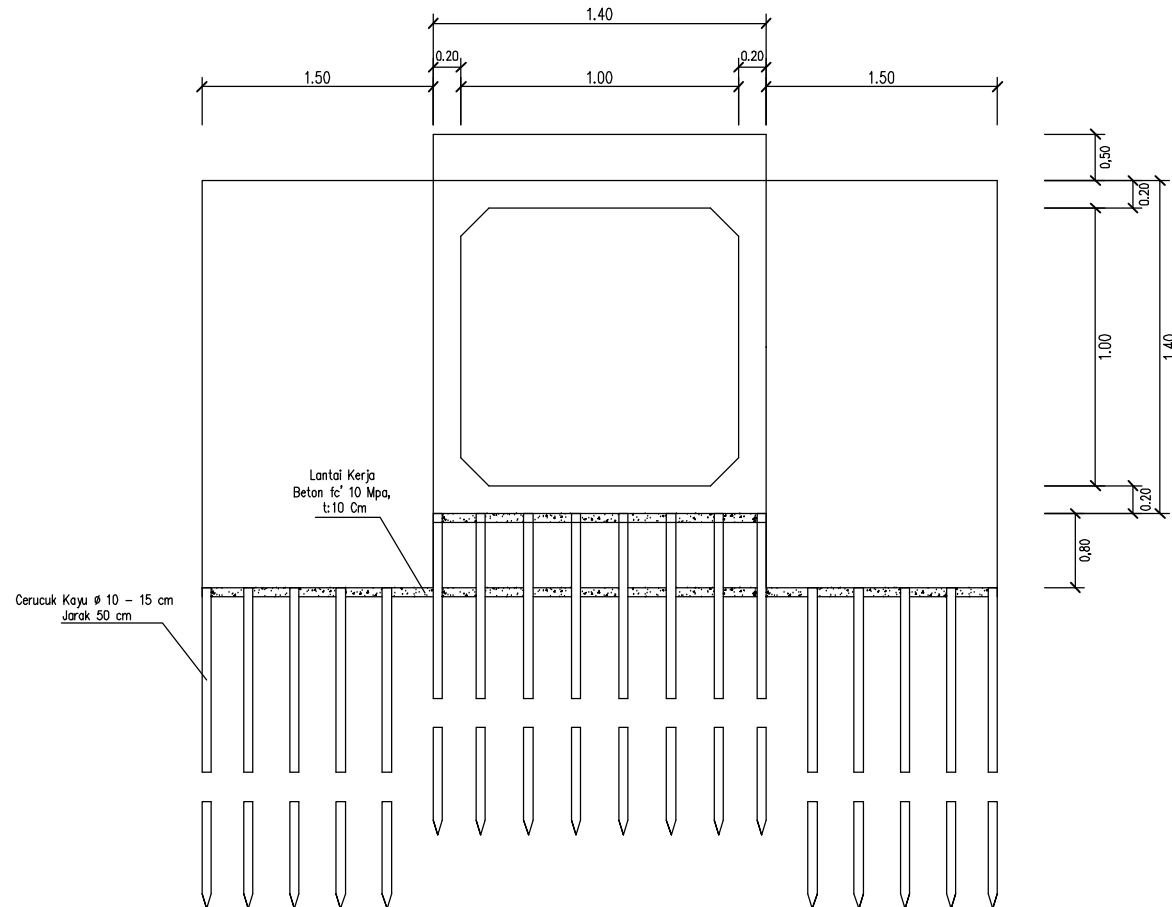
DINAS PEKERJAAN UMUM
TATA RUANG PERUMAHAN RAKYAT
DAN KAWASAN PERMUKIMAN KAB. SIAK
BIDANG BINA MARGA

POTONGAN MELINTANG KONDISI EXISTING DAN RENCANA PELAKSANAAN

SUB KEGIATAN :
PELEBARAN JALAN MENUJU STANDAR

PEKERJAAN :
PELEBARAN DUA JALUR JALAN RAYA PERAWANG

POTONGAN MEMANJANG JALAN





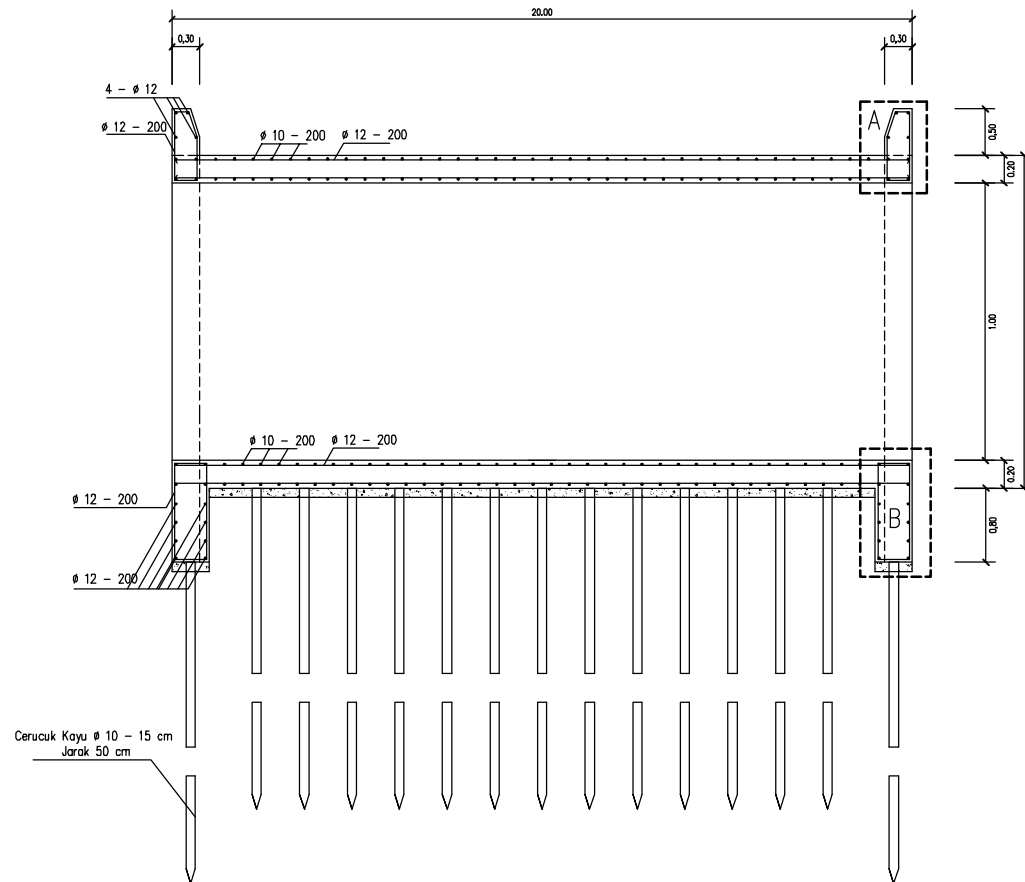
DINAS PEKERJAAN UMUM
TATA RUANG PERUMAHAN RAKYAT
DAN KAWASAN PERMUKIMAN KAB. SIAK
BIDANG BINA MARGA

POTONGAN MELINTANG KONDISI EXISTING DAN RENCANA PELAKSANAAN

SUB KEGIATAN :
PELEBARAN JALAN MENUJU STANDAR

PEKERJAAN :
PELEBARAN DUA JALUR JALAN RAYA PERAWANG

POTONGAN MELINTANG JALAN





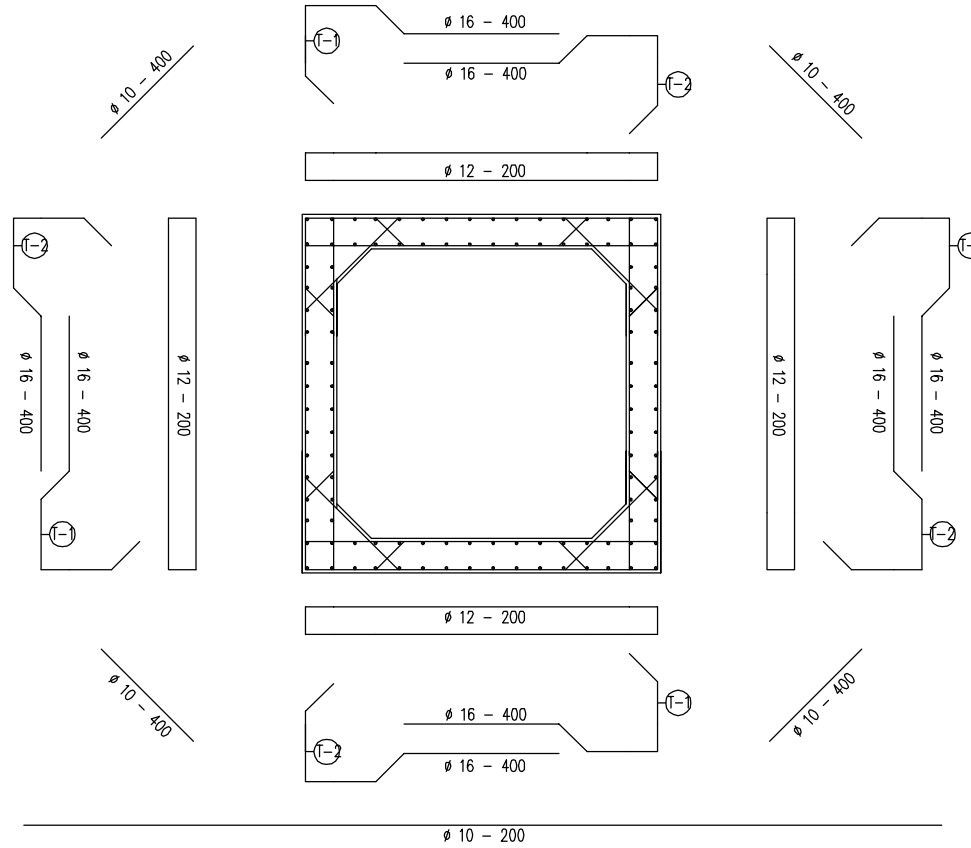
DINAS PEKERJAAN UMUM
TATA RUANG PERUMAHAN RAKYAT
DAN KAWASAN PERMUKIMAN KAB. SIAK
BIDANG BINA MARGA

DETAIL PEMBESIAN BOX CULVERT

SUB KEGIATAN :
PELEBARAN JALAN MENUJU STANDAR

PEKERJAAN :
PELEBARAN DUA JALUR JALAN RAYA PERAWANG

PEMBESIAN BOX CULVERT





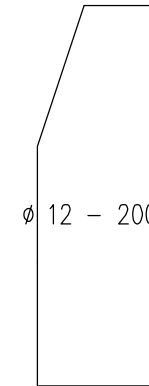
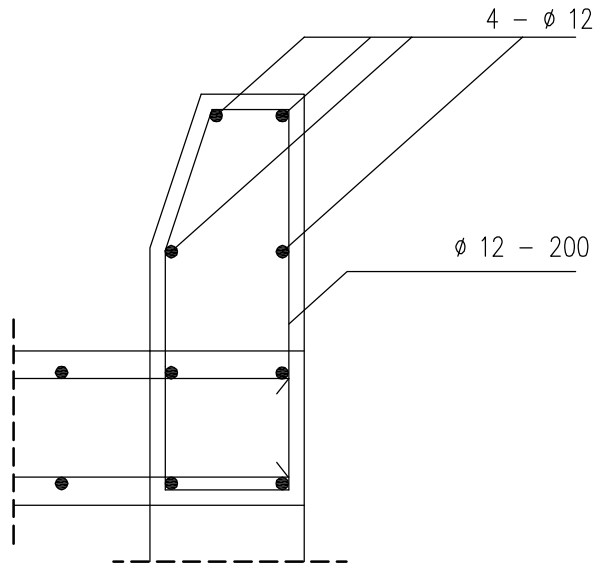
DINAS PEKERJAAN UMUM
TATA RUANG PERUMAHAN RAKYAT
DAN KAWASAN PERMUKIMAN KAB. SIAK
BIDANG BINA MARGA

DETAIL PENULANGAN LONENG

SUB KEGIATAN :
PELEBARAN JALAN MENUJU STANDAR

PEKERJAAN :
PELEBARAN DUA JALUR JALAN RAYA PERAWANG

DETAIL A
(Pembesian Loneng)



Ø 12 - 200



DINAS PEKERJAAN UMUM
TATA RUANG PERUMAHAN RAKYAT
DAN KAWASAN PERMUKIMAN KAB. SIAK
BIDANG BINA MARGA

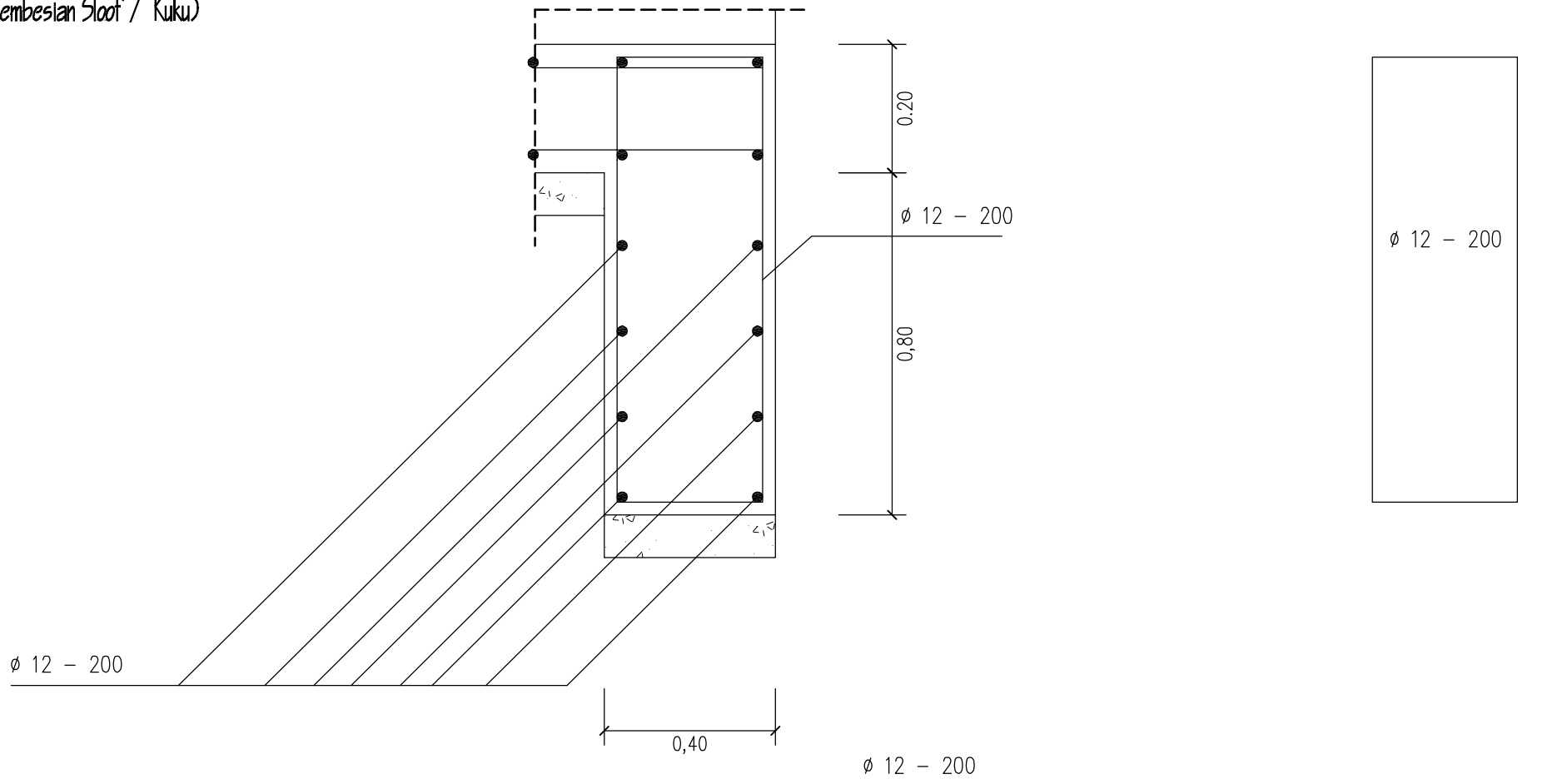
DETAIL PENULANGAN SLOOF

SUB KEGIATAN :
PELEBARAN JALAN MENUJU STANDAR

PEKERJAAN :
PELEBARAN DUA JALUR JALAN RAYA PERAWANG

DETAIL B

(Pembesian Sloof / Kuku)





DINAS PEKERJAAN UMUM
TATA RUANG PERUMAHAN RAKYAT
DAN KAWASAN PERMUKIMAN KAB. SIAK
BIDANG BINA MARGA

DETAIL PENULANGAN SAYAP

SUB KEGIATAN :
PELEBARAN JALAN MENUJU STANDAR

PEKERJAAN :
PELEBARAN DUA JALUR JALAN RAYA PERAWANG

PEMBESIAN SAYAP TEMBOK PENAHAN TANAH (Wing Wall)

(Wing Wall)

