

LAPORAN KERJA PRAKTEK
DINAS PUPR KABUPATEN BENGKALIS
PROYEK PENINGKATAN JALAN KETAM-PUTIH SEKODI
(DBH SAWIT 2024) KECAMATAN BENGKALIS, KABUPATEN
BENGKALIS



DI SUSUN OLEH :

AYU MAIZATUL ALIFAH
4204211392

PROGRAM STUDI D-IV
D-IV TEKNIK PERANCANGAN JALAN DAN JEMBATAN
JURUSAN TEKNIK SIPIL
POLITEKNIK NEGERI BENGKALIS 2024



PEMERINTAH KABUPATEN BENGKALIS
DINAS PEKERJAAN UMUM DAN PENATAAN RUANG

Alamat : Jalan Portisan Kecamatan Bengkalis Kabupaten Bengkalis Provinsi Riau

Telepon : (0766) 8001002 Faxsimile : (0766) 8003002

LEMBAR PENGESAHAN

LAPORAN KERJA PRAKTEK

**DINAS PEKERJAAN UMUM DAN PENATAAN RUANG (PUPR)
KABUPATEN BENGKALIS**

Ditulis sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan kerja praktek

AYU MAIZATUL ALIFAH

NIM : 4204211392

Bengkalis, 17 September 2024

Diketahui,
Pejabat Pelaksana Teknis Kegiatan
Dinas PUPR Kabupaten Bengkalis


ISLAMISKANDAR, S.ST
NIP. 197107261998031003

Dosen Pembimbing
Program Studi Sarjana Terapan Teknik
Perancangan Jalan Dan Jembatan


BOBY RAHMAN, M.Ars
NIP. 198711072024211013

Disetujui/Disahkan,
Ka. Prodi Sarjana Terapan Teknik
Perancangan Jalan Dan Jembatan


LIZAR.MT
NIP. 198707242022031003

KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadiran Allah SWT Tuhan Yang Maha Esa yang telah melimpahkan rahmat, taufik dan hidayahnya sehingga saya mahasiswa yang melaksanakan kerja praktek (KP) dan bisa menyelesaikan laporan KP sesuai dengan arahan dari dosen pembimbing.

Laporan KP ini dibuat dan disusun berdasarkan apa yang telah kami laksanakan pada saat KP dilapangan yaitu pada proyek peningkatan jalan rigid Ketam Putih – Sekodi.

Selesainya laporan Kerja Praktek (KP) ini tidak terlepas dari bantuan banyak pihak yang telah memberikan masukan kepada penulis. Untuk itu penulis mengucapkan banyak terima kasih kepada:

1. Kedua orang tua serta keluarga yang selalu mendukung serta mendoakan untuk kelancaran saat melakukan Kerja Praktek serta dalam penyusunan laporan KP.
2. Bapak Hendra Saputra, M.Sc. selaku Ketua Jurusan Teknik Sipil Politeknik Negeri Bengkalis.
3. Bapak Lizar, S.T M.T. selaku Ketua Prodi Teknik Perancangan Jalan Jembatan (TPJJ) Politeknik Negeri Bengkalis.
4. Bapak Muhammad Idham selaku Koordinator kerja praktek program studi Teknik Perancangan Jalan dan Jembatan (TPJJ) Politeknik Negeri Bengkalis.
5. Bapak Bobby Rahman, M.Ars. selaku dosen pembimbing kerja praktek yang telah memberikan arahan dan masukan kepada penulis.
6. Bapak PPTK Islam Iskandar S.ST., dan pengawas lapangan yang telah banyak memberikan bimbingan dan arahan yang bermanfaat selama pelaksanaan Kerja Praktek(KP).
7. CV. DEA TANIA KARYA TEKNIK dan para pekerja selama kerja praktek yang dilaksanakan banyak berjasa dalam memberikan bimbingan arahan dan ilmu lapangan yang bermanfaat.

8. Teman – teman satu tempat Kerja Praktek dan satu kost yang telah banyak membantu pada saat melaksanakan kerja praktek dan dalam penyelesaian laporan kerja praktek.

Kerja Praktek merupakan pengalaman kerja yang didapatkan langsung penulis diluar jam perkuliahan. Selama pelaksanaan kerja praktek penulis mendapatkan ilmu praktek, pengalaman, dan wawasan didunia kerja Teknik Sipil terutama dalam Pembangunan Peningkatan Jalan Ketam Putih – Sekodi (DBH SAWIT 2024). Disini penulis juga sedikit banyak mengetahui metode pelaksanaan pembuatan jalan rigid langsung dilapangan.

Penulis menyadari bahwa laporan Kerja Praktek ini masih banyak kekurangan dan jauh dari kata sempurna, untuk itu penulis meminta maaf atas kekurangan dan mengharapkan kritik dan saran dari semua pihak untuk kesempurnaan laporan Kerja Praktek ini. Akhir kata penulis berharap semoga laporan ini dapat bermanfaat bagi rekan-rekan mahasiswa/i dan pembaca sekaligusagar menambah pengetahuan tentang kerja praktek (KP).

Bengkalis, 17 September 2024

Ayu Maizatul Alifah

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR	iii
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR TABEL.....	x
BAB I.....	1
GAMBARAN UMUM PERUSAHAAN	1
1.1 Gambaran Umum PUPR Bengkalis.....	1
1.2 Tujuan Proyek.....	1
1.3 Struktur Organisasi	2
BAB II.....	4
DATA PROYEK.....	4
2.1 Proses Pelelangan.....	4
2.2 Data Umum dan Data Teknis Proyek.....	10
2.2.1 Data Umum Proyek.....	10
2.2.2 Data Teknis Proyek	11
BAB III.....	12
DESKRIPSI KEGIATAN KERJA PRAKTEK	12
3.1 Spesifikasi Pekerjaan Yang Dilaksanakan	12
3.1.1 Pemasangan cerucuk	12
3.1.2 Pemasangan Geotextile	13
3.1.3 Penghamparan dan pemadatan Tanah Urugan Pilihan.....	13
3.1.4 Penghamparan dan Pemadatan Base B	14
3.1.5 Pengujian Test Pit.....	15
3.1.6 Pengujian Sand Cone	17
3.1.7 Pemasangan Bekisting LC (Lean Concrete)	17
3.1.8 Pengecoran LC (Lean Concrete).....	18
3.1.9 Pemasangan Bekisting Rigid.....	19
3.1.10 Pembesian	19
3.1.11 Pengecoran Rigid	21

3.1.12	Pekerjaan Grooving	23
3.1.13	Pekerjaan Curring Compound	23
3.1.14	Pekerjaan Cutting	24
3.1.15	Pekerjaan Joint Sealent	24
3.1.16	Pengendalian Mutu (Quality Control)	25
3.2	Target Yang Diharapkan	27
3.3	Perangkat Lunak/Keras Yang Digunakan	28
3.4	Data-data Yang Diperlukan	31
3.5	Dokumen-dokumen File Yang Dihasilkan	31
3.6	Kendala yang dihadapi	31
3.7	Hal Yang Dianggap Perlu	32
BAB IV		33
TINJAUAN KHUSUS(BASE B)		33
4.1	Pendahuluan	33
4.2	Tujuan Tinjauan Khusus Base B	33
4.3	Hal Yang Harus Perseiapkan Pekerjaan Base B	34
4.4	Tahap Pelaksanaan Pekerjaan Base B	36
BAB V		41
PENUTUP		41
5.1	Kesimpulan	41
5.2	Saran	42
DAFTAR PUSTAKA		43
LAMPIRAN		

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. 1 Struktur Organisasi DPUPR Kab. Bengkalis.....	2
Gambar 2. 1 Perbandingan Kualifikasi Proyek	6
Gambar 2. 2 Papan Nama Proyek.....	10
Gambar 3. 1 Pemasangan cerocok.....	15
Gambar 3. 2 Pemasangan Geotextile.....	15
Gambar 3. 3 Penghamparan dan Pemadatan Tanah Urugan Pilihan	16
Gambar 3. 4 Perataan Agregat Base B	16
Gambar 3. 5 Pemadatan Agregat Base B.....	17
Gambar 3. 6 Pengukuran Test Pit Tanah Timbunan	17
Gambar 3. 7 Penggalian lubangTest Pit Base B.....	18
Gambar 3. 8 Pengukuran Test Pit Base B	18
Gambar 3. 9 Pengujian Sandcone Tanah Timbunan	19
Gambar 3.10 Pemasangan Bekisting LC.....	20
Gambar 3. 11 Pengecekan Elevasi Bekisting LC	20
Gambar 3. 12 Pengecoran LC	21
Gambar 3. 13 Pengeboran LC Untuk Pemasangan Besi Bekisting Rigid ...	21
Gambar 3. 14 Pemasangan Tulangan Dowel & Dudukan Wiremesh.....	22
Gambar 3. 15 Pemasangan Tie Bar	22
Gambar 3. 16 Pengikatan Besi Tulangan	23
Gambar 3. 17 Pengecoran Rigid.....	23
Gambar 3. 18 Pemadatan Beton Menggunakan Vibrator.....	24
Gambar 3. 19 Meratakan Permukaan Beton.....	24
Gambar 3. 20 Finishing	24
Gambar 3. 21 Pekerjaan Grooving	25
Gambar 3. 22 Pekerjaan Curing Compount.....	25
Gambar 3. 23 Pekerjaan Perawatan Beton Curring.....	26
Gambar 3. 24 Pekerjaan Cutting	26
Gambar 3. 25 Pekerjaan Joint Sealent.....	27
Gambar 3. 26 Pengujian Slump Test	28

Gambar 3. 27 Sampel Untuk Pengujian Kuat Tekan Beton	29
Gambar 4. 1 Jarak Mobilisasi Base B	35
Gambar 4. 2 Penghamparan Base B Dari Dump Truck.....	35
Gambar 4. 3 Pemadatan Base B	36
Gambar 4. 4 Test Pit Base B	36
Gambar 4. 5 Pengujian pemadatan Base B.....	37

DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Pengumuman Tender	4
Tabel 2. 2 Peserta Tender	5
Tabel 2. 3 Perbandingan Peserta Pemenang	6
Tabel 2. 3 Pemenang Tender	9
Tabel 3. 1 Mobilisasi Alat yang Digunakan	12
Tabel 3. 2 Nilai Slump	28

BAB I

GAMBARAN UMUM PERUSAHAAN

1.1 Gambaran Umum PUPR Bengkalis

Dinas Pekerjaan Umum dan Penataan Ruang (PUPR Kabupaten Bengkalis) yang merupakan satuan kerja perangkat daerah (SKPD) yang berperan dalam membantu kepala daerah untuk menyelenggarakan otonomi daerah, desentralisasi, deskonsetriasi dan tugas pembentukan di daerah.

Adapun tugas Dinas Pekerjaan Umum dan Penataan Ruang adalah membantu Bupati melaksanakan urusan pemerintah daerah berdasarkan asas otonomi dan tugas pembantuan di bidang Bina Marga dan pengairan.

1.2 Tujuan Proyek

Pemerintah Provinsi Riau dalam rangka merealisasikan proses pembangunan daerah untuk kepentingan masyarakat adalah dengan mewujudkannya pemenuhan prasarana pendukung transportasi tersebut terdiri dari pemeliharaan jalan, peningkatan fungsi jalan, dan kapasitas prasarana yang telah ada.

Melalui Dinas Pekerjaan Umum dan Penataan Ruang (PUPR) selaku dinas/Instansi teknis Pemerintah Kab. Bengkalis pada TA 2024 ini merealisasikan peningkatan jalan sebagai prasarana transportasi darat yang menggunakan sumber dana Anggaran Dana Bagi Hasil Sawit (DBH SAWIT) TA 2024, khususnya peningkatan jalan Ketamputih-Sekodi. Desa Kelemantan Barat ini merupakan ruas jalan lokal berada di wilayah Kec. Bengkalis, ditinjau dari suatu kondisi geometrik jalan (existing). Pada jalan ini akan tetap ditingkatkan untuk memperlancar ruas jalan Ketamputih-Sekodi.

Pada lokasi ruas jalan Kelemantan-Sekodi ini dikerjakan oleh CV. DEA TANIA KARYA TEKNIK dan konsultan pengawas oleh PT. RAISSA GEMILANG. Ruas jalan Ketamputih-Sekodi ini mempunyai kondisi

geometrik jalan yang kurang lebar dan banyak yang rusak dan perlu ditingkatkan menjadi perkerasan kaku (Rigid Pavement).

Tujuan dari proyek peningkatan ruas jalan Ketamputih-Sekodi adalah sebagai berikut:

1. Meningkatkan perekonomian di wilayah pulau bengkalis
2. Meningkatkan pertumbuhan ekonomi yang berkualitas dan inklusif
3. Meningkatkan aksesibilitas pelayanan dan mobilitas antar desa dan kabupaten
4. Meningkatkan kualitas lingkungan hidup dalam menjamin pembangunan berkelanjutan

1.3 Struktur Organisasi

Organisasi merupakan sarana atau alat untuk mencapai tujuan, atau wadah kegiatan bagi setiap orang yang berkerjasama dalam usaha mencapai tujuan dalam wadah ini setiap orang jelas tugas, tanggung jawab, wewenang, serta hak dan kewajibannya. Adapun struktur organisasi pada proyek ini adalah organisasi, diagram organisasi garis tersebut sebagai berikut.



Gambar 1. 1 Struktur Organisasi DPUPR Kab. Bengkalis
(Sumber: DPUPR Kab. Bengkalis)

Berdasarkan struktur organisasi diatas dapat dijelaskan bahwa kepala dinas berfungsi sebagai koordinator yang mengkoordinasikan pelaksanaan kegiatan proyek dan keuangan, akan tetapi dikarenakan kegiatan yang dilaksanakan terlalu banyak maka kepala Dinas mengusulkan nama-nama seperti KPA, PPK, dan PPTK ke Bupati Bengkalis untuk melaksanakan kegiatan proyek dan keuangan berdasarkan tugas dan wewenangnya, selain sebagai pelaksanaan kegiatan proyek dan keuangan 12 KPA juga bertindak sebagai PPK yang bertanggung jawab penuh pada semua kegiatan.

Secara teknis sementara kegiatan lapangan dilakukan oleh PPTK namun kebijakan tetap berada di tangan KPA/PPK dalam hal mengambil keputusan bahwa pengawas lapangan dapat membantu PPTK mengawasi setiap kegiatan lapangan, selanjutnya PPTK memberikan tanggung jawab mahasiswa magang ke pengawas lapangan dikarenakan pengawas lapangan tidak bisa hadir di lapangan setiap hari karena ada kegiatan tertentu maka pengawas lapangan diserahkan dan dibimbing langsung oleh pelaksana dari CV. DEA TANIA KARYA TEKNIK yang di bimbing oleh kontraktor pelaksana, pengawas lapangan dari pelaksana serta kepala tukang atau mandor.

BAB II

DATA PROYEK

2.1 Proses Pelelangan

Proses pelelangan adalah suatu proses kegiatan tawar menawar harga pekerjaan antara pihak owner dan pihak pelaksana sehingga mencapai kesepakatan harga atau nilai proyek yang dapat dipertanggung jawabkan sesuai dengan persyaratan (spesification) yang dibuat oleh panitia pelelangan dan pembukaan penawaran oleh panitia pelelangan, kemudian dinilai dan dievaluasi sehingga dapat ditentukan pemenangnya.

Proyek peningkatan jalan Ketamputih-Sekodi kecamatan Bengkalis, Kabupaten Bengkalis, Provinsi Riau. Dengan dana bersumber dari anggaran Pendapatan dan Belanja Daerah (APBD) Kabupaten Bengkalis.

Tabel 2. 1 Pengumuman Tender

Informasi Tender			
Kode Tender	9716161		
Nama Tender	Peningkatan Jalan Ketam Putih-Sekodi (DBH SAWIT 2024)		
K/L/P/D Satuan Kerja	Kab. Bengkalis DINAS PEKERJAAN UMUM DAN PENATAAN RUANG Pekerjaan Konstruksi Pascakualifikasi Satu File – Harga Terendah Sistem Gugur		
Jenis Pengadaan	Tahun	Sumber Dana	Nilai
Metode Pengadaan	2024	DBH SAWIT 2024	Rp.8.376.131.800,00
anggaran	Rp. 8.376.131.800,00		
	Rp.8.375.418.052,00		
	Harga Satuan		
Nilai Pagu	Kecil		
	Kecamatan Bengkalis – Bengkalis (Kab.)		

Nilai HPS Jenis Kontrak Kualifikasi Usaha Lokasi Pekerjaan Persyaratan Kualifikasi	Persyaratan Kualifikasi Administrasi/Legalitas
--	---

Tabel 2. 2 Peserta Tender

No	Nama Peserta	NPWP	Harga Penawaran	Harga Terkoreksi
1	CV. DEA TANIA KARYA TEKNIK	02.077.834.6-219.000	Rp. 8.208.113.503,50	Rp. 8.208.113.503,50
2	CV. Adhi Rajasa Consultant	76.035.397.9-216.000		
3	CV. PERMATA BUNDA. I	02.146.397.1-219.000		
4	PT. BENGKALIS POWER CONSTRUCTION	94.520.037.6-219.000		
5	PT. RAJAWALI SAKTI PRIMA	01.746.698.8-212.000		
6	CV. RINI KURNIA	66.504.968.0-219.000		
7	Tirta Sakti Permai	60.765.725.1-211.000		
8	PT.TAMAROS DWI CAHAYA	01.837.560.0-219.000		
9	cv. alita	01.221.216.3-219.000		
10	CV. PROJECT ANDALAN SEJAHTERA	03.319.812.8-216.000		
11	CV. DAYMA TOTALINDO	74.050.634.0-405.000		
12	Pawitra Surya Indonesia	65.773.083.4-602.000		
13	CV. Raphita Muda Berkarya	94.162.790.3-216.000		
14	CV.Setia Karya	74.883.736.		

	Pratama	6-201.000	
15	cv.boedak betuah	31.674.801.1-219.000	

Perbandingan antar peserta lelang sehingga mendapatkan nya pemenang:

Pengumuman Peserta Hasil Evaluasi Pemenang Pemenang Berkontrak									
No	Nama Peserta	K	B	A	T	P	PT	HM	H P PK Alasan
1	CV. DEA TANIA KARYA TEKNIK - 02.077.834.6-219.000	✓	✓	✓	✓	✓	Rp. 8.208.113.503,50	Rp. 8.208.113.503,50	✓ ☆ ☆
2	CV. Adhi Rajasa Consultant - 76.035.397.9-216.000	-	-	-	-	-			-
3	CV. PERMATA BUNDA. I - 02.146.397.1-219.000	-	-	-	-	-			-
4	PT. BENGKALIS POWER CONSTRUCTION - 94.520.037.6-219.000	-	-	-	-	-			-
5	PT. RAJAWALI SAKTI PRIMA - 01.746.698.8-212.000	-	-	-	-	-			-
6	CV. RINI KURNIA - 66.504.988.0-219.000	-	-	-	-	-			-
7	Tirta Sakti Permai - 60.765.725.1-211.000	-	-	-	-	-			-
8	PT.TAMAROS DWI CAHAYA - 01.837.560.0-219.000	-	-	-	-	-			-
9	cv. alita - 01.221.216.3-219.000	-	-	-	-	-			-
10	CV. PROJECT ANDALAN SEJAHTERA - 03.319.812.8-216.000	-	-	-	-	-			-
11	CV. DAYMA TOTALINDO - 74.050.634.0-405.000	-	-	-	-	-			-
12	Pawitra Surya Indonesia - 65.773.083.4-602.000	-	-	-	-	-			-
13	CV. Raphita Muda Berkarya - 94.162.790.3-216.000	-	-	-	-	-			-
14	CV Setia Karya Pratama - 74.883.736.6-201.000	-	-	-	-	-			-
15	cv.boedak betuah - 31.674.801.1-219.000	-	-	-	-	-			-

A Evaluasi Administrasi T Evaluasi Teknis ST Skor Teknis P Penawaran PT Penawaran Terkoreksi HM Hasil Negosiasi SH Skor Harga SA Skor Akhir B Pembuktian Kualifikasi K Evaluasi Kualifikasi SK Skor Kualifikasi
 SB Skor Pembuktian TI Evaluasi Harga/Biaya P Pemenang PK Pemenang Berkontrak

Gambar 2. 1 Perbandingan Kulifikasi Tender
(Sumber: LPSE Kab.Bengkalis)

Tabel 2. 3 Tabel Perbandingan Peserta Pemenang

No	Nama Peserta	NPWP	Keterangan
1	CV. DEA TANIA KARYA TEKNIK	02.077.834.6-219.000	CV. DEA TANIA KARYA TEKNIK sudah memenuhi evaluasi kualifikasi, evaluasi teknis, penawaran, penawaran terkoreksi, hasil negosiasi, evaluasi harga/biaya, pemenang, pemenang berkontrak.
2	CV. Adhi Rajasa Consultant	76.035.397.9-216.000	CV. Adhi Rajasa Consultant tidak memenuhi syarat evaluasi kualifikasi, evaluasi teknis, penawaran, penawaran terkoreksi, hasil negosiasi, evaluasi harga/biaya, pemenang, pemenang berkontrak.
3	CV. PERMATA BUNDA. I	02.146.397.1-219.000	CV. PERMATA BUNDA. I tidak memenuhi syarat evaluasi kualifikasi, evaluasi

			teknis, penawaran, penawaran terkoreksi, hasil negosiasi, evaluasi harga/biaya, pemenang, pemenang berkontrak.
4	PT. BENGKALIS POWER CONSTRUCTION	94.520.037.6-219.000	PT. BENGKALIS POWER CONSTRUCTION tidak memenuhi syarat evaluasi kualifikasi, evaluasi teknis, penawaran, penawaran terkoreksi, hasil negosiasi, evaluasi harga/biaya, pemenang, pemenang berkontrak.
5	PT. RAJAWALI SAKTI PRIMA	01.746.698.8-212.000	PT. RAJAWALI SAKTI PRIMA tidak memenuhi syarat evaluasi kualifikasi, evaluasi teknis, penawaran, penawaran terkoreksi, hasil negosiasi, evaluasi harga/biaya, pemenang, pemenang berkontrak.
6	CV. RINI KURNIA	66.504.968.0-219.000	CV. RINI KURNIA tidak memenuhi syarat evaluasi kualifikasi, evaluasi teknis, penawaran, penawaran terkoreksi, hasil negosiasi, evaluasi harga/biaya, pemenang, pemenang berkontrak.
7	Tirta Sakti Permai	60.765.725.1-211.000	Tirta Sakti Permai tidak memenuhi syarat evaluasi kualifikasi, evaluasi teknis, penawaran, penawaran terkoreksi, hasil negosiasi, evaluasi harga/biaya, pemenang, pemenang berkontrak.
8	PT.TAMAROS DWI CAHAYA	01.837.560.0-219.000	PT.TAMAROS DWI CAHAYA Permai tidak memenuhi syarat evaluasi kualifikasi, evaluasi teknis, penawaran, penawaran terkoreksi, hasil negosiasi, evaluasi harga/biaya,

			pemenang, pemenang berkontrak.
9	cv. alita	01.221.216.3-219.000	cv. alita tidak memenuhi syarat evaluasi kualifikasi, evaluasi teknis, penawaran, penawaran terkoreksi, hasil negosiasi, evaluasi harga/biaya, pemenang, pemenang berkontrak.
10	CV. PROJECT ANDALAN SEJAHTERA	03.319.812.8-216.000	CV. PROJECT ANDALAN SEJAHTERA tidak memenuhi syarat evaluasi kualifikasi, evaluasi teknis, penawaran, penawaran terkoreksi, hasil negosiasi, evaluasi harga/biaya, pemenang, pemenang berkontrak.
11	CV. DAYMA TOTALINDO	74.050.634.0-405.000	CV. DAYMA TOTALINDO tidak memenuhi syarat evaluasi kualifikasi, evaluasi teknis, penawaran, penawaran terkoreksi, hasil negosiasi, evaluasi harga/biaya, pemenang, pemenang berkontrak.
12	Pawitra Surya Indonesia	65.773.083.4-602.000	Pawitra Surya Indonesia tidak memenuhi syarat evaluasi kualifikasi, evaluasi teknis, penawaran, penawaran terkoreksi, hasil negosiasi, evaluasi harga/biaya, pemenang, pemenang berkontrak.
13	CV. Raphita Muda Berkarya	94.162.790.3-216.000	CV. Raphita Muda Berkarya tidak memenuhi syarat evaluasi kualifikasi, evaluasi teknis, penawaran, penawaran terkoreksi, hasil negosiasi, evaluasi harga/biaya, pemenang, pemenang berkontrak.
14	CV.Setia Karya Pratama	74.883.736.6-201.000	CV.Setia Karya Pratama tidak memenuhi syarat evaluasi kualifikasi, evaluasi teknis,

			penawaran, penawaran terkoreksi, hasil negosiasi, evaluasi harga/biaya, pemenang, pemenang berkontrak.
15	cv.boedak betuah	31.674.801.1-219.000	cv.boedak betuah tidak memenuhi syarat evaluasi kualifikasi, evaluasi teknis, penawaran, penawaran terkoreksi, hasil negosiasi, evaluasi harga/biaya, pemenang, pemenang berkontrak.

Tabel 2. 3 Pemenang Tender

Pengumuman Pemenang	
Peserta	Pemenang
CV. DEA TANIA KARYA TEKNIK	Rp. 8.208.113.503,50

(Sumber: Dinas PUPR Kab. Bengkalis)

Tender yang diadakan oleh Dinas Pekerjaan Umum dan Penataan Ruang (PUPR) Kabupaten Bengkalis yaitu pekerjaan peningkatan jalan Ketamputih-Sekodi. Adapun peserta yang mengikuti tender sebanyak 15 peserta bisa dilihat digambar 2.1. Setelah melalui beberapa tahapan di tetapkan lah CV. DEA TANIA KARYA TEKNIK sebagai pemenang karena telah memenuhi administrasi dan persyaratan kualifikasi yang berlaku. Maka di LPSE Kabupaten Bengkalis diumumkan pemenang dan pemenang berkontrak yaitu CV. DEA TANIA KARYA TEKNIK.

2.2 Data Umum dan Data Teknis Proyek

2.2.1 Data Umum Proyek

Data umum proyek peningkatan jalan Ketamputih-Sekodi sebagai berikut:

Nama Proyek : Peningkatan jalan Ketam Putih-Kelemantan (DBH SAWIT 2024)

Pemilik Proyek : Dinas Pekerjaan Umum dan Penataan Ruang

BengkalisLokasi : Kecamatan Bengkalis

Sumber Dana : APBD

Nilai Kontrak : Rp. 8.208.113.503,50

Tahun Anggaran : 2024

Kontraktor Pelaksana : CV. DEA TANIA KARYA TEKNIK

Konsultan Pengawas : PT. RAISSA GEMILANG

Waktu Pelaksanaan : 180 Hari Kalender



Gambar 2. 2 Papan Nama Proyek
(Sumber: Dokumentasi Lapangan 2024)

2.2.2 Data Teknis Proyek

Pekerjaan utama pada Peningkatan Jalan Ketam Putih-Sekodi (DBH SAWIT 2024)

Jenis Pekerjaan : Peningkatan Jalan Ketam Putih- Sekodi (DBH SAWIT 2024)

Fungsi : Prasarana Lalu Lintas

Jenis Struktur : Jalan Beton Rigid

Mutu Beton : f_c 30 Mpa

Panjang Jalan : 820 meter

Lebar Jalan : 6 meter

Tebal Jalan : 25 cm

BAB III

DESKRIPSI KEGIATAN KERJA PRAKTEK

3.1 Spesifikasi Pekerjaan Yang Dilaksanakan

Dalam pelaksanaan kerja praktek dilapangan melakukan dan mengamati berbagai kegiatan diantara nya adalah pekerjaan pemasangan cerucuk, pemasangan geotextile, perataan tanah urugan pilihan, pemadatan tanah urugan pilihan, perataan base B, pemadatan base B, pemasangan bekisting *lean concrete*/rigid, pengecoran *lean concrete* (lantai kerja), pemasangan tulangan dan wiremesh, pengecoran rigid, pekerjaan *grooving*, pekerjaan *curing compound*, pekerjaan *curing*, pekerjaan *cutting*, dan joint sealent.

Adapun mobiliansasi alat yang digunakan pada pekerjaan ini adalah sebagai berikut:

Tabel 3.1 Mobilisasi alat yang digunakan

No	Nama Alat	Gambar Alat	Kegunaan Alat
1.	Dump Truck		Dump truck adalah alat yang digunakan untuk mobilisasi material ke lapangan
2.	Motor Grader		Motor grader digunakan untuk meratakan dan membentuk permukaan tanah/Base B

3.	Vibro Roller		Vibro roller digunakan untuk pemadatan Tanah timbunan ataupun Base B
4.	Truck Mixer		Truck Mixer digunakan untuk memobilisasi kan Beton segar dari Batching Plant ke lokasi pekerjaan
5.	Truck Water Tank		Truck Water Tank digunakan untuk curring
6.	Concrete Vibrator		Concrete Vibrator digunakan untuk menggetarkan beton segar agar lebih padat

7.	Truss Screeder Dynamic	 <table><tr><td>Proyek</td><td>Peningkatan Jalan Ketam Putih-Sekodi (DBH 2024)</td></tr><tr><td>Pekerjaan</td><td>Pengecoran Rigid Pavement</td></tr><tr><td>STA</td><td>STA 0+800</td></tr><tr><td>Nama</td><td>Ayu Maizatul Alifah</td></tr><tr><td>Date</td><td>2024.08.27</td></tr></table>	Proyek	Peningkatan Jalan Ketam Putih-Sekodi (DBH 2024)	Pekerjaan	Pengecoran Rigid Pavement	STA	STA 0+800	Nama	Ayu Maizatul Alifah	Date	2024.08.27	Truss Screeder Dynamic digunakan untuk meratakan permukaan beton pada saat proses pengecoran berlangsung
Proyek	Peningkatan Jalan Ketam Putih-Sekodi (DBH 2024)												
Pekerjaan	Pengecoran Rigid Pavement												
STA	STA 0+800												
Nama	Ayu Maizatul Alifah												
Date	2024.08.27												

Adapun penjelasan kegiatan yang dilakukan selama kerja praktek adalah sebagai berikut:

3.1.1 Pemasangan cerucuk

Cerucuk yang digunakan dipeningkatan jalan Ketamputih-Sekodi ini adalah cerucuk kayu, berfungsi sebagai pondasi yang mendukung lapisan beton rigid di atasnya, proses pemasangan cerocok pada jalan rigid adalah metode yang paling efektif untuk memperkuat pondasi jalan di atas tanah lunak seperti tanah gambut yang berada di lokasi proyek yang bertepatan didesa Kelemantan Barat.



Gambar 3. 1 Pemasangan cerocok
(sumber : Dokumentasi Lapangan, Kerja Praktek 2024)

3.1.2 Pemasangan geotextile

Pemasangan geotextile berfungsi sebagai batas antara lapisan-lapisan material yang berbeda. Geotextile harus dipasang tanpa kerutan, geotextile harus diletakkan secara datar dan mengikuti kontur tanah. Jika diperlukan penyambungan antara lembaran geotextile, tumpang tindih antar geotextile sekitar 30–50 cm, ini dilakukan agar tidak adanya bagian tanah dasar yang tidak tertutup geotextile.



Gambar 3. 2 Pemasangan Geotextile

(sumber : Dokumentasi Lapangan, Kerja Praktek 2024)

3.1.3 Penghamparan dan Pemadatan Tanah urugan pilihan

Tanah urugan pilihan digunakan untuk memperbaiki tanah dasar yang kurang stabil ataupun untuk mencapai elevasi yang diinginkan. Tanah urugan pilihan ini memiliki kualitas tertentu yang lebih baik daripada tanah dasar, sehingga dapat membantu meningkatkan daya dukung struktur perkerasan, tanah urugan pilihan di hamparkan dan diratakan menggunakan Buldozer dan di padatkan menggunakan vibratory roller sehingga mencapai kepadatan yang 100%.



Gambar 3. 3 Penghamparan dan Pemadatan Tanah Urugan Pilihan
(sumber : Dokumentasi Lapangan, Kerja Praktek 2024)

3.1.3 Penghamparan dan Perataan Base B

Penghamparah lapis pondasi agregat base B dilakukan dengan mobil dump truck dan kemudian diratakan dengan alat berat motor grader, untuk ketebalan agregat base B sesuaidengan kontrak yaitu 15cm.



Gambar 3. 4 Perataan agregat base B
(sumber : Dokumentasi Lapangan, Kerja Praktek 2024)

3.1.5 Pemadatan Base B

Pemadatan agregat menggunakan alat vibratory roller. Pemadatan dilakukan setelah material agregat base B sudah rata sesuai elevasi dan ketebalan yang telah ditentukan. Pemadatan menggunakan Vibrator Roller dilakukan sebanyak 6 kali passing yaitu 3 kali tanpa getar dan 3 kali dengan getar.



Gambar 3. 5 Pemadatan agregat base B
(sumber : Dokumentasi Lapangan, Kerja Praktek 2023)

3.1.6 Pengujian Test Pit

Pengujian test pit untuk tanah timbunan dengan cara melubangi di kedua sisi jalan yang sudah ditimbu menggunakan linggis kemudian tanah yang digali dikeluarkan menggunakan sendok besi, lubang digali sampai menjumpai geotextile dan kemudian dilakukan pengukuran. Pengujian test pit dilakukan sebanyak 4 lubang disetiap sta.



Gambar 3. 6 Pengukuran Test Pit Tanah Timbunan
(sumber : Dokumentasi Lapangan, Kerja Praktek 2023)

Selanjutnya dilakukan juga test pit pada Base B untuk mengetahui ketebalan base B dan yang telah dipadatkan. Pekerjaan test pit Base B dilakukan menggunakan alat *jackhammer* sebagai alat bantu untuk memudahkan dalam menggali lubang, selanjutnya Base B dikeluarkan menggunakan sendok besi dan digali sampai menjumpai tanah timbunan.



Gambar 3. 7 Penggalian lubang Test Pit Base B
(sumber : Dokumentasi Lapangan, Kerja Praktek 2023)

Kemudian lakukan pengukuran ketebalan base B dengan memasukan meteran kedalam lubang, letakkan kayu sebagai patok diatas lubang dan dilihat berapa ketebalan nya dan difoto sebagai dokumentasi.



Gambar 3. 8 Pengukuran Test Pit Base B
(sumber : Dokumentasi Lapangan, Kerja Praktek 2023)

3.1.7 Pengujian Sand Cone

Pengujian sand cone dilakukan untuk mengukur kepadatan tanah timbunan. Peralatan yang digunakan untuk pengujian adalah alat sand cone kerucut berisi pasir, timbangan, kuas, sendok, paku, palu, pahat, yang dipakai untuk membuat lubang dan kemudian diisi dengan kerucut pasir.



Gambar 3. 9 Pengujian Sand Cone
(sumber : Dokumentasi Lapangan, Kerja Praktek 2024)

3.1.8 Pemasangan Bekisting LC (Lean Concrete)

Proses pemasangan bekisting berfungsi pencetak beton sesuai dengan ukuran, bentuk, atau pun posisi yang direncanakan. Karena bekistinghanya bersifat sementara maka bekisting akan dibongkar jika beton sudah mencapai kekuatan yang cukup. Bekisting yang digunakan untuk Lc terbuat dari kayu dengan tebal 10 cm.

Setelah pemasangan bekisting LC selesai selanjutnya surveyor memasang alat waterpass untuk memastikan bahwa bekisting LC sudah rata dan sesuai rencana. Hal ini dilakukan untuk menghindari terjadi nya ketidak rataan bekisting yang akan mengakibatkan lc tidak rata atau bergelombang.



Gambar 3.10 Pemasangan Bekisting LC
(sumber : Dokumentasi Lapangan, Kerja Praktek 2024)



Gambar 3. 11 Pegecekan Bekisting LC
(sumber : Dokumentasi Lapangan, Kerja Praktek 2023)

3.1.9 Pengecoran LC (Lean Concrete)

Lean Concrete atau disebut dengan LC ini adalah lantai kerja untuk pekerjaan Rigid Pavement. Sehingga lapisan ini bukan termasuk lapisan struktur namun wajib ada sebelum pekerjaan pengecoran beton Rigid. Fungsinya hanya sebagai lantai kerja agar air semen tidak meresap kedalam lapisan dibawahnya. Pada pekerjaan proyek jalan ini tebal dari pengecoran LC adalah 10 cm.



Gambar 3. 12 Pengecoran LC
(sumber : Dokumentasi Lapangan, Kerja Praktek 2024)

3.1.10 Pemasangan Bekisting Rigid

Pemasangan bekisting haruslah dengan tepat dan sudah diperkuat sesuai dengan design dan standar yang telah ditentukan sehingga bisa dipastikan akan menghasilkan beton yang sesuai dengan yang direncanakan.



Gambar 3. 13 Pengeboran LC untuk Pemasangan Besi Penahan Bekisting Rigid
(sumber : Dokumentasi Lapangan, Kerja Praktek 2024)

3.1.11 Pembesian

Sebelum pemasangan besi penulangan, bekisting rigid dipasang plastik alasterlebih dahulu. Melakukan penyusunan dudukan wiremesh agar besi wiremesh tidak menyentuh lantai secara langsung, besi yang digunakan sebagai dudukan wiremesh besi polos diameter 8. Pemasangan besi dowel menggunakan besi polos diameter 22 dengan panjang besi dowel 50 cm.



Gambar. 14 Pemasangan Tulangan Dowel & Dudukan Wiremesh
(sumber : Dokumentasi Lapangan, Kerja Praktek 2024)

Pada pekerjaan ini juga melakukan pemasangan besi Tie Bars menggunakan besi ulir diameter 16 dan panjang dari besi tie bars adalah 70 cm, sebanyak 16 batang pertikar atau segmen.



Gambar 3. 15 Pemasangan Tie Bar
(sumber : Dokumentasi Lapangan, Kerja Praktek 2024)

Selanjutnya melakukan pengikatan besi penulangan yang sudah dipasang tersebut agar tidak berpindah atau berubah posisi pada saat pengecoran.



Gambar 3. 16 Pengikatan Besi Tulangan

(sumber : Dokumentasi Lapangan, Kerja Praktek 2024)

3.1.12 Pengecoran Rigid

Beton yang digunakan merupakan beton ready mix 30mpa yang didatangkan menggunakan truck mixer dari batching plant. Pekerjaan pengecoran rigid adalah proses penuangan beton segar kedalam bekisting yang telah dipasang tulangan..



Gambar 3. 17 Pengecoran Rigid
(sumber : Dokumentasi Lapangan, Kerja Praktek 2024)

Setelah pengecoran beton dilakukan beton tersebut perlu dipadatkan menggunakan alat concrete vibrator yang dilakukan secara merata.



Gambar 3. 18 Pemadatan Beton Menggunakan Vibrator
(sumber : Dokumentasi Lapangan, Kerja Praktek 2024)

Beton yang sudah dipadatkan tersebut kemudian diratakan dengan menggunakan concrete truss screed agar permukaan betonnya rata.



Gambar 3. 19 Meratakan Permukaan Beton
(sumber : Dokumentasi Lapangan, Kerja Praktek 2024)

Dilanjutkan dengan pekerjaan finishing menggunakan ruskam agar permukaannya lebih halus.



Gambar 3. 20 Finishing
(sumber : Dokumentasi Lapangan, Kerja Praktek 2024)

3.1.13 Pekerjaan Grooving

Grooving merupakan proses pembuatan garis permukaan beton dengan menggunakan alat khusus untuk menciptakan alur atau garis-garis lurus. grooving beton bertujuan untuk meningkatkan daya cengkram permukaan beton, sehingga mengurangi resiko tergelincir dan meningkatkan keamanan, kedalaman grooving 3 mm.



Gambar 3. 21 Pekerjaan Grooving
(sumber : Dokumentasi Lapangan, Kerja Praktek 2024)

3.1.14 Pekerjaan Curing Compound

Pekerjaan curing compound dilakukan setelah pekerjaan grooving selesai. Pekerjaan ini dilakukan untuk melindungi beton dari retak-retak rambut akibat terlalu cepatnya susut beton. Hal ini harus lebih diperhatikan bila pelaksanaan dilakukan disiang hari atau pada saat cuaca panas.



Gambar 3. 22 Pekerjaan Curing Compound
(sumber : Dokumentasi Lapangan, Kerja Praktek 2024)

Penyiraman beton dilakukan saat beton sudah mulai mengeras yang bertujuan agar beton tidak cepat kehilangan air dan sebagai tindakan menjaga kelembapan suhu beton sehingga dapat mencapai mutu beton yang diinginkan.



Gambar 3. 23 Pekerjaan Perawatan Beton curing
(sumber : Dokumentasi Lapangan, Kerja Praktek 2024)

3.1.15 Pekerjaan Cutting

Pekerjaan pemotongan beton perlu dilakukan pada posisi tulangan dowel. Pemotongan rigid menggunakan mesin cutting, waktu pemotongan yang tepat diperkirakan pada waktu beton ketika belum keras atau dalam kurun waktu 8 sampai 12 jam setelah pengecoran, kedalaman cutting lebih kurang 5 cm.



Gambar 3. 24 Pekerjaan Cutting
(sumber : Dokumentasi Lapangan, Kerja Praktek 2024)

3.1.16 Pekerjaan Joint Sealent

Pekerjaan Joint sealent yakni pengisian celah saw cutting menggunakan aspal. Joint sealant bersifat adhesif dapat efektif mengisi sambungan perkerasan beton, berfungsi mengurangi masuknya air pada perkerasan dan pengaruh dari kembang dan susut beton akibat siklus perubahan iklim.



Gambar 3. 25 Pekerjaan Joint Sealent
(sumber : Dokumentasi Lapangan, Kerja Praktek 2024)

3.1.17 Pengendalian Mutu (Quality Control)

Quality Control dilakukan agar dapat mencegah akan terjadinya penyimpangan mutu dalam pelaksanaan konstruksi berlangsung. Quality Control juga bertujuan untuk memeriksa dan menjaga kualitas pekerjaan dari subkontraktor agar sesuai dengan spesifikasi teknis yang berlaku.

Berikut Quality Control yang dilakukan pada pelaksanaan pekerjaan konstruksi di jalan Ketamputih-Sekodi:

a) Slump Test

Pengujian ini dilakukan dengan menggunakan kerucut *Abrams*. Pengujian *Slump* dilakukan apabila truck mixer telah sampai dilokasi proyek.

Pengujian Slump dilakukan untuk mengetahui beton yang didatangkan kelokasi pekerjaan apakah sudah sesuai dengan rencana ataupun belum.



Gambar 3. 26 Pengujian Slump Test
Sumber: Dokumentasi Lapangan 2024

Tabel 3.2 Nilai Slump

Uraian	Slump
Dinding, pelat pondasi dan pondasi telapak bertulang	5,0 – 12,5
Pondasi telapak tidak bertulang, kaison dan konstruksi bawah tanah	2,5 – 9,0
Pelat, balok, kolom dan dinding	7,5 – 15,0
Perkerasan jalan	5,0 – 7,5
Pembetonan massal	2,5 – 7,5

Sumber: Pd T-07-2005-B

b) Uji Kuat Tekan

Kekuatan tekan beton ditentukan oleh pengaturan dari perbandingan semen, agregat kasar, agregat halus dan air.

Ada tiga faktor yang mempengaruhi kekuatan beton yaitu:

1. sifat dan proporsi campuran beton
2. kondisi pemeliharaan
3. faktor pengujian



Gambar 3. 27 Sampel Untuk Pengujian Kuat Tekan Beton

Sumber: Dokumentasi Lapangan 2024

3.2 Target Yang Diharapkan

Selama melaksanakan kerja praktek pembangunan jalan Ketamputih-sekodi, mahasiswa tidak hanya menerapkan ilmu teori, tetapi juga praktek langsung di lapangan. Adapun kegiatan kerja praktek ini banyak memberikan dampak positif dan pengalaman yang berguna untuk kedepannya. Tujuan kerja praktek ini ialah untuk membuat mahasiswa terlatih dalam menghadapi masalah yang muncul ketika berhadapan langsung di dunia kerja, sekaligus mahasiswa mampu mengaplikasikan teori yang dipelajari di masa

perkuliahan didalam kerja praktek ini. Adapun target yang diharapkan selama kerja praktek adalah:

1. Mahasiswa bisa menyesuaikan diri dilingkungan tempat kerja praktek.
2. Mahasiswa dapat menerapkan ilmu yang didapat selama perkuliahan untuk direalisasikan didunia kerja.
3. Mahasiswa diharapkan dapat menyerap ilmu dari pekerja lapangan yang tidak didapatkan di bangku kuliah.
4. Melatih mahasiswa menjadi manusia disiplin, bertanggung jawab, dan bisa berpikir maju.
5. Mahasiswa dapat mengetahui kondisi pekerjaan langsung lapangan.
6. Mahasiswa mendapatkan masukan dari laporan kerja praktek lapangan yang dilakukan mahasiswa tentang penerapan konsep yang ada di perusahaan atau lapangan.

3.3 Perangkat Keras/Lunak Yang Digunakan

Dalam pekerjaan proyek peningkatan jalan Ketamputih-Sekodi ini mahasiswa menggunakan perangkat lunak seperti:

1. Microsoft word

Microsoft word adalah sebuah program yang merupakan bagian dari paket instalasi microsoft office yang berfungsi sebagai perangkat lunak pengolah kata meliputi membuat, mengedit, dan memformat dokumen. Microsoft word Digunakan untuk membuat laporan kegiatan kerja praktek yang dilakukan di lapangan.

Adapun perangkat keras yang digunakan selama melakukan kegiatan kerja praktek adalah:

1. Handphone

Digunakan untuk mengambil gambar atau foto selama kegiatan kerja praktek, yang dimana gambar atau foto tersebut digunakan sebagai bentuk dokumentasi di laporan harian dan laporan kerja praktek.

2. Laptop

Laptop digunakan untuk mengoperasikan aplikasi atau software yang diperlukan saat pelaksanaan kerja praktek.

3. Alat tulis

Alat tulis digunakan untuk mencatat informasi-informasi yang didapatkan di lapangan selama kegiatan kerja praktek berlangsung.

3.4 Data-data Yang Diperlukan

Adapun data-data yang diperlukan selama kerja praktek adalah:

1. Data umum dan Data teknis proyek

Data umum dan data teknis diperlukan agar mengetahui proyek secara detail sehingga dapat lebih mudah untuk memahami proses pelaksanaan pekerjaan-pekerjaan yang dilaksanakan.

2. Dokumentasi

Dokumentasi diperlukan untuk visualisasi kondisi lapangan serta sebagai bukti otentik progres pelaksanaan pekerjaan di lapangan.

3.5 Dokumen-dokumen File Yang Dihasilkan

Adapun dokumen-dokumen yang dihasilkan adalah sebagai berikut:

1. Dokumentasi selama di lapangan
2. Laporan harian kerja praktek
3. Laporan kerja praktek

3.6 Kendala yang dihadapi

Kendala-kendala yang dialami selama kegiatan praktek adalah sebagai berikut:

1. keadaan cuaca seperti hujan yang menghambat pelaksanaan pekerjaan
2. terjadi kesibukan lalu lintas karena kendaraan yang lewat membuat proses pekerjaan sedikit terganggu.
3. Jarak dari batching plant yang cukup jauh dari lokasi proyek.

3.7 Hal Yang Dianggap Perlu

Dalam sebuah proyek hal yang penting tetapi sering juga diabaikan adalah tentang keselamatan kerja. Pada proyek ini keselamatan kerja kurang diperhatikan seperti tidak menggunakan helm kerja, sarung tangan, dan alat pelindung diri lainnya pada saat dilapangan.

BAB IV

TINJAUAN KHUSUS (BASE B)

4.1 Pendahuluan

Dalam konstruksi jalan, Pelaksanaan kerja praktek (kp) pada proyek Peningkatan Jalan Ketamputih-Sekodi ini tinjauan khususnya yaitu pekerjaan Base B. Pekerjaan ini dilaksanakan sesudah pekerjaan Pembersihan Dan Persiapan Lahan pada lokasi, Pekerjaan Base B yang di lakukan yaitu:

1. Pengambilan Base B Menggunakan Alat Excavator
2. Mobilisasi Base B Menggunakan Alat Dump Truck.
3. Penghamparan Base B Menggunakan Alat Berat Motor Grader
4. Pemadatan Base B Menggunakan Alat Berat Vibrator Roller
5. Pekerjaan Test Pit Pada Base B
6. Pengujian Kepadatan Base B Menggunakan Sandcone

Pekerjaan Base B (lapisan pondasi bawah) dalam suatu proyek merupakan salah satu bagian dari pekerjaan konstruksi jalan yang sangat wajib di laksanakan, Pada umum nya pekerjaan base B di kerjakaan dengan bantuan alat berat, fungsi dari penggunaan alat berat yaitu memudahkan para pekerja dalam pengerjaan sehingga hasil yang di harapkan dapat tercapai dengan lebih mudah pada waktu yang relatif cepat dan singkat.

4.2 Tujuan Tinjauan Khusus Base B

Adapun tujuan pengambilan tinjauan khusus berupa lapis pondasi agregat kelas B (Base B) adalah:

1. Untuk mengetahui proses mobilisasi material lapis pondasi agregat Kelas B (Base B)
2. Untuk mengetahui proses penghamparan material lapis pondasi agregat Agregat Kelas B (Base B)

3. Untuk mengetahui proses penghampan material material lapis pondasi agregat Kelas B (Base B)
4. Untuk mengetahui proses pemadatan material material lapis pondasi agregat (Base B)
5. Untuk mengetahui proses mengetahui ketebalan material lapis pondasi agregat Kelas B (Base B)
6. Untuk mengetahui proses pengujian kepadatan material lapis pondasi agregat Kelas B (Base B)

4.3 Hal Yang Harus Dipersiapkan Sebelum Pelaksanaan Pekerjaan Base B

Semua pekerjaan mempunyai persiapan terlebih dahulu agar pekerjaan Peningkatan jalan Ketamputih-Sekodi ini bisa berjalan sesuai dengan yang direncanakan. Persiapan yang dilakukan meliputi tenaga kerja, alat berat, serta persiapan bahan.

4.3.1 Pekerjaan Persiapan Tenaga Kerja

Persiapan tenaga kerja pada pekerjaan peningkatan jalan Ketamputih-Sekodi berjumlah 8 orang, dan langsung diawasi oleh consultant Pengawas dan kontraktor pelaksana.

4.3.2 Pekerjaan Persiapan Alat

Dalam Pelaksanaan pekerjaan base alat yang digunakan sebagai berikut:

a. Excavator

Excavator berfungsi sebagai alat berat yang di gunakan untuk mengambil,memindahkan material base b untuk di masukan ke dalam dump truck yang akan dimobilisasikan ke lokasi pekerjaan.fungsi lain dari alat berat excavator pada pekerjaan base b yaitu sebagai alat mengeruk dan meratakan penambahan badan jalan yang akan di bangun.

b. Dump Truck

Dump Truck berfungsi sebagai alat berat yang di gunakan untuk mengangkut dan membawa material ke lokasi pekerjaan agar waktu yang di gunakan lebih cepat.mempunyai kapasitas dump truck yaitu ± 15 ton.

c. Motor Grader

Fungsi dari alat berat motor grader yaitu sebagai alat perata pada Base B

agar tidak terjadinya penumpukan pada titik-titik tertentu dan memiliki elevasi yang seragam.

d. Vibratory Roller

Fungsi dari alat berat vibratory roller yaitu sebagai alat pemadat untuk meningkatkan kekuatan pada base agar meningkat dan juga berfungsi untuk mengurangi terjadinya penurunan pada tanah.

4.4 Tahap Pelaksanaan Pekerjaan Base B

Pekerjaan base B mencakup mobilisasi, penghamparan dan pemadatan serta pengecekan ketebalan dan kepadatan :

4.4.1 Pemeriksaan Laboratorium Agregat Base B

Pemeriksaan agregat base b untuk lapisan pondasi peningkatan jalan Ketamputih-Sekodi di uji di Laboratorium Uji Tanah Jurusan Teknik Sipil Politeknik Negeri Bengkalis.

Berikut bentuk pengujian Agregat Base B yang dilakukan di laboratorium:

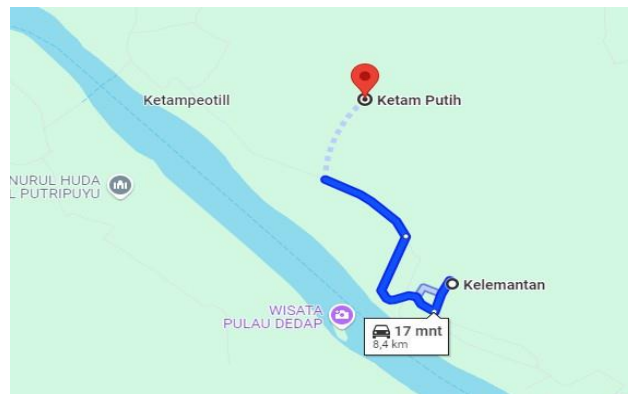
1. Analisa saringan agregat (SNI 03-1968-1990)
2. Abrasi agregat kasar tanah melalui pengujian Loss Angeles (SNI-03-2417-1991)
3. Atterberg Limit (SNI 03-1967-1990-F) dan (SNI 03-1966-1990-F)
4. Pengujian percobaan pemadatan (Proctor Test) (ASTM D-698-70 /SNI 03-1742-1989)
5. California bearing ratio (CBR Test) (ASTM D-1883-73/SNI 03-17744-1989)

Hasil uji laboratorium dapat dilihat di lampiran terlampir.

4.4.2 Mobilisasi

Proses pengambilan Base B menggunakan alat berat Excavator dan Dump Truck, dimana Excavator tetap berada di Batching Plant untuk mengangkut Base B kedalam Dump Truck, kemudian dump truck membawa material menuju ke lokasi pekerjaan.

Jarak tempuh dari Batching Plant dari ke lokasi proyek (Ketamputih-Kelemantan Barat) adalah $\pm 8,4$ km dengan waktu tempuh ± 17 menit.

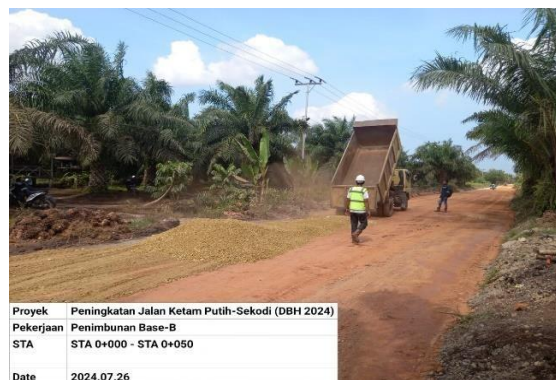


Gambar 4.1 Jarak Mobilisasi Base B

(Sumber: Google maps 2024)

4.4.3 Penghamparan Material

Ketika material sampai dilokasi pekerjaan langsung di hamparkan dari dumptruck kemudian diratakan menggunakan motor grader, motor grader dioperasikan oleh 1 orang operator, dalam proses pekerjaan penghamparan ini diawasi oleh pelaksana dan juga konsultan pengawas, penghamparan base B ini haruslah rata dan ketebalannya sesuai dengan rencana yakni 15cm.



Gambar 4.2 Penghamparan Base B dari Dump Truck

(Sumber: Dokumentasi Lapangan 2024)

4.4.4 Pemadatan Base B

Pemadatan agregat menggunakan alat vibratory roller. Pemadatan dilakukan setelah material agregat base B sudah rata sesuai elevasi dan ketebalan yang telah ditentukan. Pemadatan menggunakan Vibrator Roller dilakukan sebanyak 6 kali passing yaitu 3 kali tanpa getar dan 3 kali dengan getar, cara melihat dengan kasat mata pada pengerjaan pemadatan ini adalah dengan cara melihat 2 roda vibro roller, jika 2 roda tersebut masih membekas bisa dipastikan base belum padat dan apabila 2 roda tersebut sudah tidak membekas lagi bisa dipastikan base sudah padat.

Material base B mendistribusikan secara merata beban dari lapisan atas ketanah yang lebih dalam. Base B memiliki kemampuan kompaksi yang baik dan daya tahan terhadap beban kendaraan.



Gambar 4.3 Pemadatan Base B
(Sumber: Dokumentasi Lapangan 2024)

4.4.5 Pekerjaan Pengujian Ketebalan Base B (Test Pit)

Pekerjaan ini dilakukan oleh pekerja harian, pekerjaan ini dilakukan untuk mengetahui ketebalan base yang sudah dihamparkan apakah sudah memenuhi standar rencana ataupun belum, pengujian ini dilakukan sebanyak 3-4 lubang pada setiap sta, ketebalan yang diharapkan adalah 15cm, alat yang digunakan untuk menggali lobang base b ini adalah jackhammer dan sendok besi, sedangkan untuk pengukuran dibutuhkan meteran untuk mengetahui ketebalan pada lapisan Base B.



Gambar 4.4 Test Pit Base B
(Sumber: Dokumentasi Lapangan 2024)

4.4.6 Pekerjaan Pengujian kepadatan Base B (*Sandcone*)

Proses pengujian sandcone berdasarkan SNI-2828:2011 adalah standar yang digunakan untuk menguji kepadatan lapisan-lapisan pondasi bawah.



Gambar 4.5 Pengujian Kepadatan Base B
(Sumber: Dokumentasi Lapangan 2024)

4.4.7 Perhitungan Volume Base B

Untuk pekerjaan lapis pondasi agregat kelas B pada proyek peningkatan jalan Ketamputih-Sekodi di dapatkan volume nya sebagai berikut:

Panjang jalan (P) : 820 m

Lebar Lapis Pondasi Bawah (L) : 7 m

Tebal Lapis Pondasi Bawah (T) : 0,15 m

$$\begin{aligned}\text{Volume} &= P \times L \times T \\ &= 820 \times 7 \times 0,15 \\ &= 861 \text{ m}^3\end{aligned}$$

Dari hasil perhitungan diatas, penggunaan material base b yaitu 861 m³.

4.4.8 Kesimpulan tinjauan khusus Base B

Tinjauan khusus yang saya ambil pada pekerjaan peningkatan jalan Ketamputih-Sekodi yakni adalah pekerjaan Base B, pekerjaan base b yang dilakukan sudah sesuai dengan gambar rencana kontrak yang berlaku, ketebalan base B yang dihasilkan sudah mencapai 15cm bahkan lebih dan kepadatan yang sudah 100%.

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Mahasiswa dapat melihat secara langsung pekerjaan yang dilakukan dilapangan, sehingga mahasiswa bisa mengetahui tahap-tahap proses pekerjaan peningkatan jalan Ketamputih-Sekodi. Selain itu Kerja Praktek juga sebagai sarana bagi mahasiswa untuk mengenal dunia kerja nyata sekaligus mengenal lingkungan dan kondisi kerja yang nantinya akan dihadapi mahasiswa setelah lulus kuliah. Sebagai penambah wawasan mahasiswa tentang kerja praktek pembangunan jalan rigid pekerjaan yang dilakukan dilapangan adalah sebagai berikut:

1. Pemasangan cecucuk
2. Pemasangan Geotextile
3. Penghamparan dan pemadatan tanah urugan pilihan
4. Penghamparan dan pemadatan Agregat Kelas B
5. Pengujian atau quality control untuk Agregat kelas B (Base B)
6. Pemasangan bekisting LC
7. Pengecoran LC
8. Pemasangan Bekisting Rigid
9. Pemasangan Tulangan Rigid
10. Pengecoran Rigid
11. Groving
12. Curing Compount
13. Pekerjaan Cutting
14. Pekerjaan Joint Sealent

5.2 Saran

Adapun saran selama melaksanakan kegiatan Kerja Praktek (KP) yaitu:

1. Sebaiknya saat dilokasi proyek menggunakan perlengkapan safety lengkap.
2. Mahasiswa harus aktif bertanya selama kerja praktek berlangsung dan catat ilmu yang didapatkan dilapangan.
3. Mahasiswa mampu mengkonfersi ilmu yang didapatkan dari kampus ke lapangan.
4. Sebaiknya mahasiswa memanfaatkan kesempatan kegiatan kerja praktek ini untuk dapat sekaligus mengambil studi kasus yang berada dilapangan untuk dijadikan sebagai bahan skripsi.

DAFTAR PUSTAKA

Spesifikasi umum 2018 Rev 2 TERKENDALI

Pd T-07-2005-B. (Pelaksanaan Pekerjaan Beton Untuk Jalan dan Jembatan)

<http://lpse.bengkaliskab.go.>

**PENILAIAN DARI PERUSAHAAN KERJA PRAKTEK
DINAS PEKERJAAN UMUM DAN PENATAAN RUANG KABUPATEN
BENGKALIS**

NAMA : AYU MAIZATUL ALIFAH
NIM : 4204211392
PROGRAM STUDI : D IV Teknik Perancangan Jalan dan Jembatan

POLITEKNIK NEGERI BENGKALIS

No	Aspek Penilaian	Bobot (A)	Nilai (B)
1	Disiplin	20%	89
2	Tanggung Jawab	25%	90
3	Penyesuaian Diri	10%	89
4	Hasil Kerja	30%	88
5	Prilaku Secara Umum	15%	90
Total Jumlah (1+2+3+4+5)			89,1

Keterangan :

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

Catatan :

- Semoga ilmu yang didapatkan dikantor dan dilapangan bisa bermanfaat.....
- Pelajari Spektifikasi Umum 2018 Rev 2 agar bisa mendalami pemahaman di lapangan.....

Bengkalis, 17 September 2024
Pengawas Lapangan 1



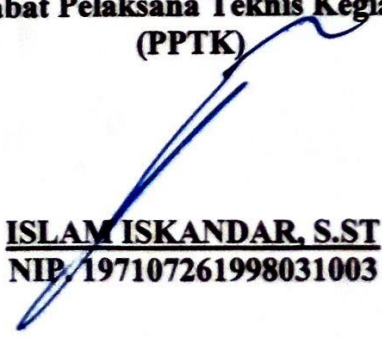
JUNAIDI
NIP. 197907042010011004

Pengawas Lapangan 2



ZALIK ARIS
NIP. 197103112007011003

Diketahui,
Pejabat Pelaksana Teknis Kegiatan
(PPTK)



ISLAM ISKANDAR, S.ST
NIP. 197107261998031003

2023

PEMERINTAH KABUPATEN BENGKALIS
DINAS PEKERJAAN UMUM DAN
PENATAAN RUANG



GAMBAR RENCANA

KEGIATAN :

PENINGKATAN JALAN KABUPATEN / KOTA

SUB KEGIATAN :

REKONSTRUKSI JALAN

PEKERJAAN :

PENINGKATAN JALAN KETAM PUTIH – SEKODI (DBH SAWIT 2024)

KONSULTAN PERENCANA :



PEMERINTAH KABUPATEN BENGKALIS
DINAS PEKERJAAN UMUM DAN
PENATAAN RUANG



GAMBAR RENCANA

KEGIATAN :

PENINGKATAN JALAN KABUPATEN / KOTA

SUB KEGIATAN :

REKONSTRUKSI JALAN

PEKERJAAN :

PENINGKATAN JALAN KETAM PUTIH - **SEKODI (DBH SAWIT 2024)**

Disetujui Oleh :
KUASA PENGGUNA ANGGARAN (KPA)
SELAKU PEJABAT PEMBUAT KOMITMEN
DINAS PEKERJAAN UMUM DAN PENATAAN RUANG
KABUPATEN BENGKALIS

IRJAUZI SYAUKANI, ST, M.IP
NIP. 19710316.2000071.0011

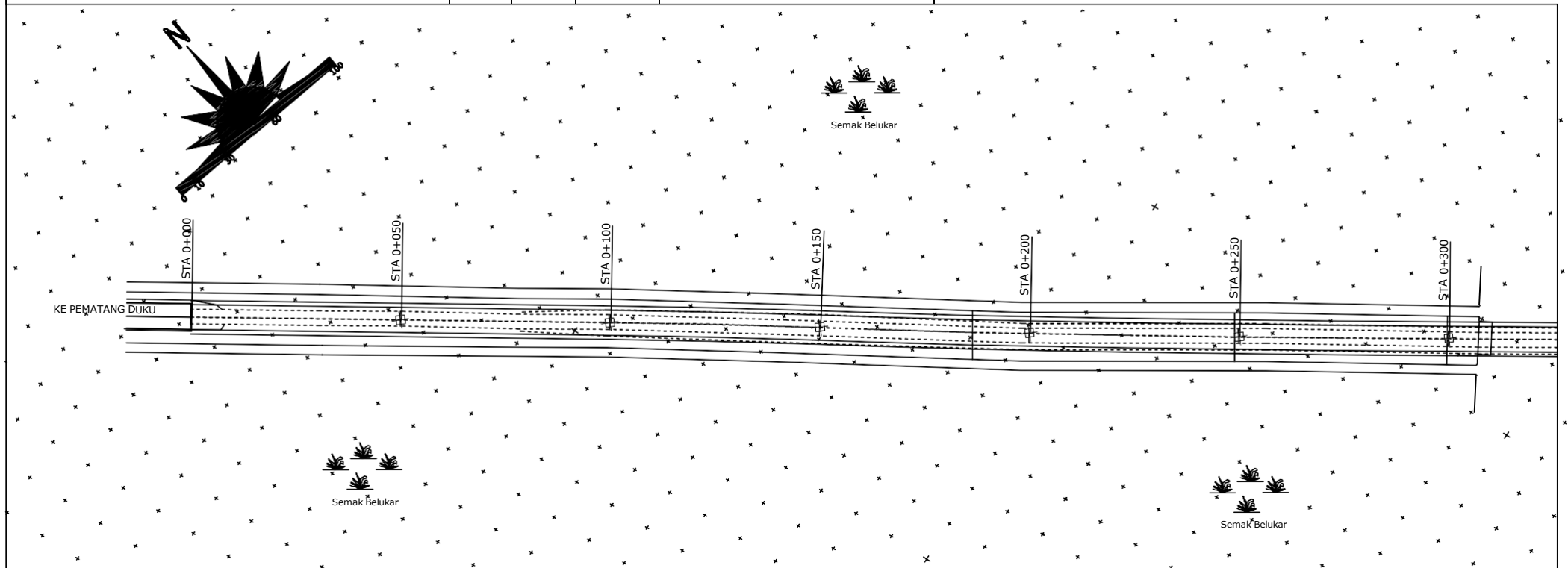
Diperiksa Oleh :
PEJABAT PELAKSANA TEKNIS KEGIATAN
(PPTK)

ISLAM ISKANDAR, SST
NIP. 19710726.199803.1.003

Dibuat Oleh
KONSULTAN PERENCANA
PT. NAILAH ALFIYAH KONSULTAN

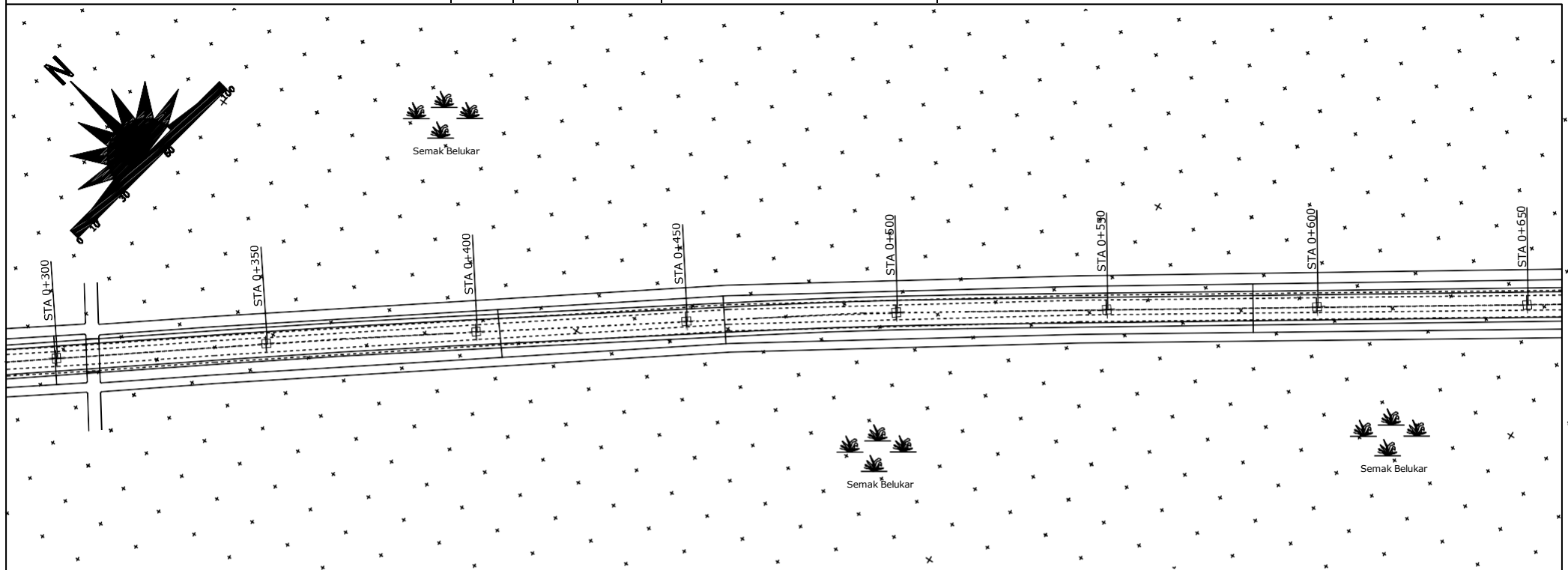
ZAKI ALFIKRI, ST
Direktur

Project	Province	Page No	Sum of Page	
Peningkatan Ruas Jalan Ketam Putih - Sekodi (DBH Sawit 2024)	Riau	01	16	Plan and Profile : Sta 0+000 s/d 0+300



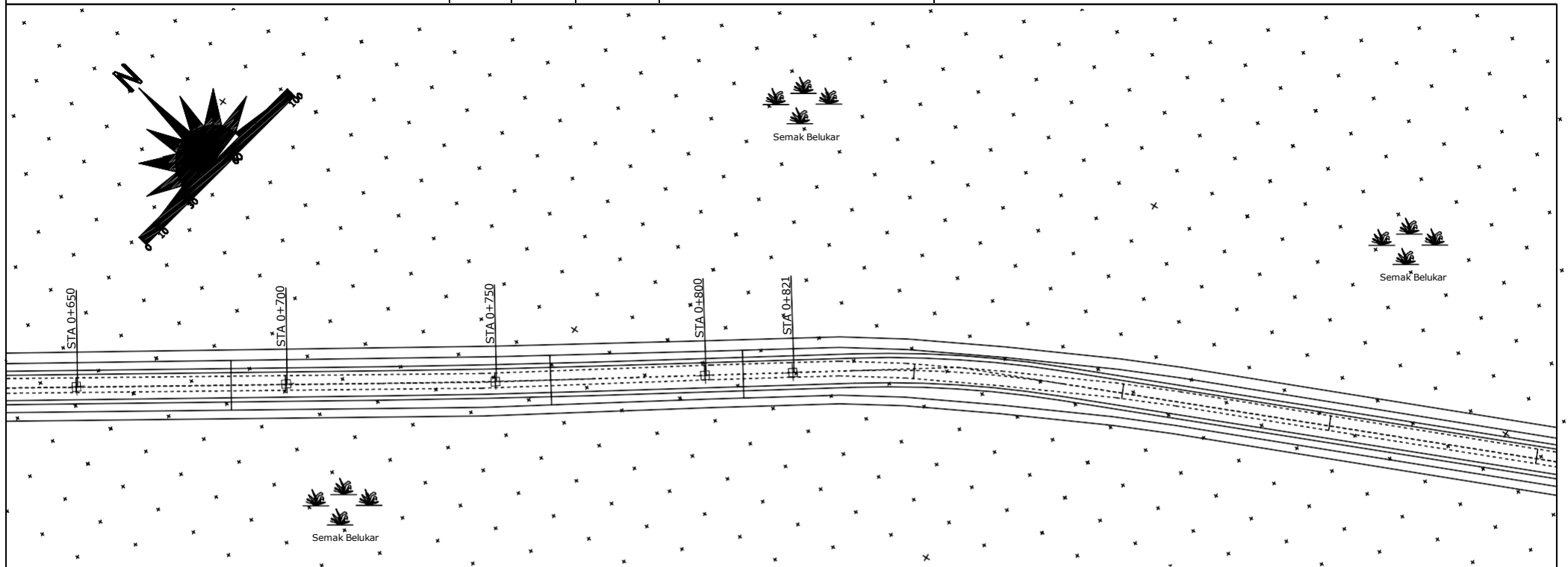
Station	Natural Ground Level	Finished Grade	Superelevation	
			Right	Left
0+000	24.065	24.065		
0+010	24.121	24.121		
0+020	24.441	24.441		
0+030	21.17	21.17		
0+040	20.00	20.00		
0+050	24.546	24.546		
0+060	19.36	19.36		
0+070	24.459	24.459		
0+080	27.43	27.43		
0+090	24.520	24.520		
0+100	20.65	20.65		
0+110	24.146	24.146		
0+120	41.91	41.91		
0+130	24.149	24.149		
0+140	8.09	8.09		
0+150	24.258	24.258		
0+160	28.79	28.79		
0+170	24.147	24.147		
0+180	19.39	19.39		
0+190	24.158	24.158		
0+200	24.158	24.158		
0+210	50.00	50.00		
0+220	23.916	23.916		
0+230	6.59	6.59		
0+240	24.903	24.903		
0+250	22.30	22.30		
0+260	23.837	23.837		
0+270	20.77	20.77		
0+280	23.911	23.911		
0+290	23.951	23.951		
0+300	24.045	24.045		
0+310	24.040	24.040		
0+320	24.505	24.505		

Project	Province	Page No	Sum of Page	
Peningkatan Ruas Jalan Ketam Putih - Sekodi (DBH Sawit 2024)	Riau	02	16	Plan and Profile : Sta 0+300 s/d 0+650



Superelevation		Finished Grade	Natural Ground Level																	Superelevation																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
Right	Left																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
			23.651																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							

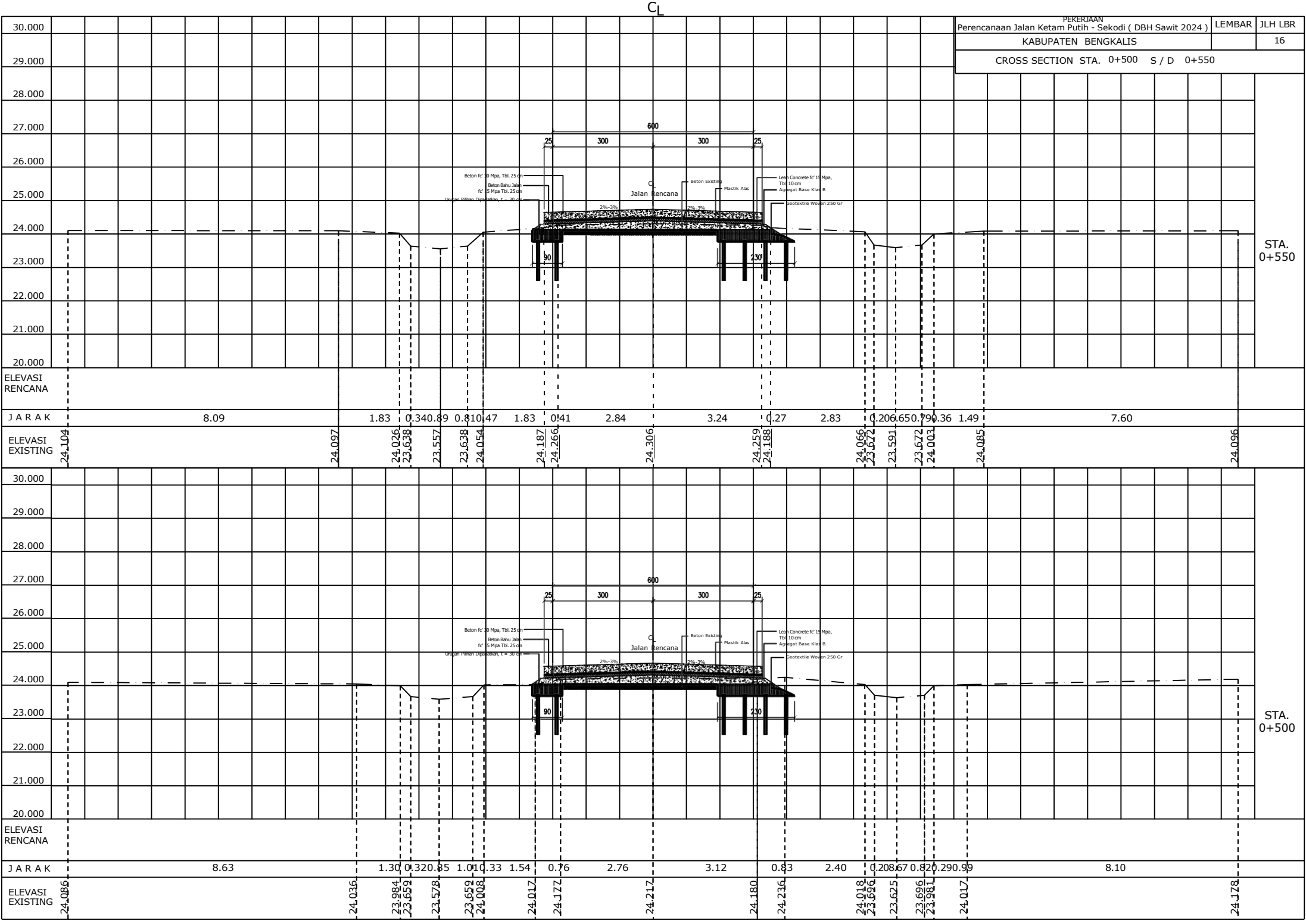
Project	Province	Page No	Sum of Page	
Peningkatan Ruas Jalan Ketam Putih - Sekodi (DBH Sawit 2024)	Riau	03	16	Plan and Profile : Sta 0+650 s/d 0+821

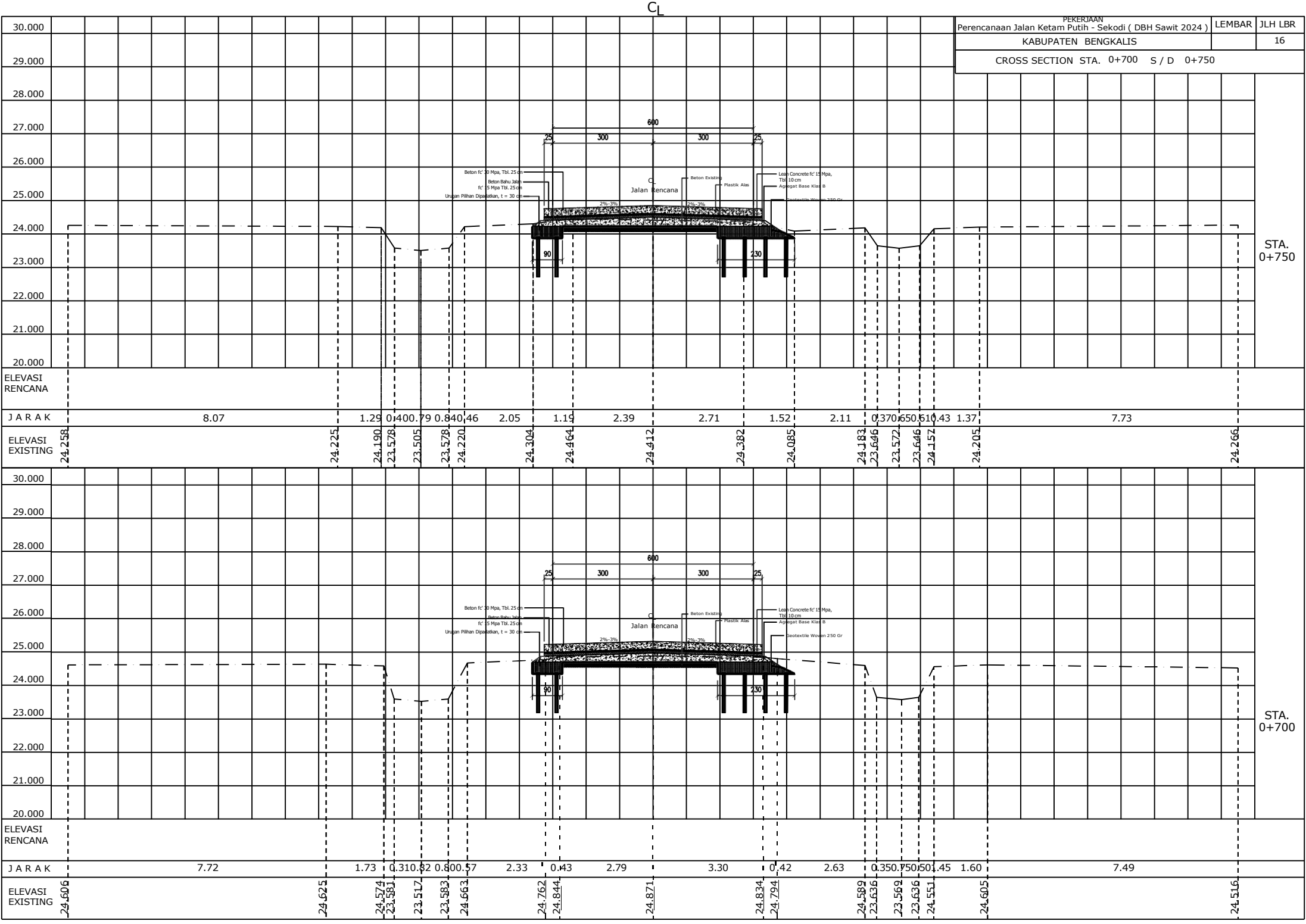
[illegible]

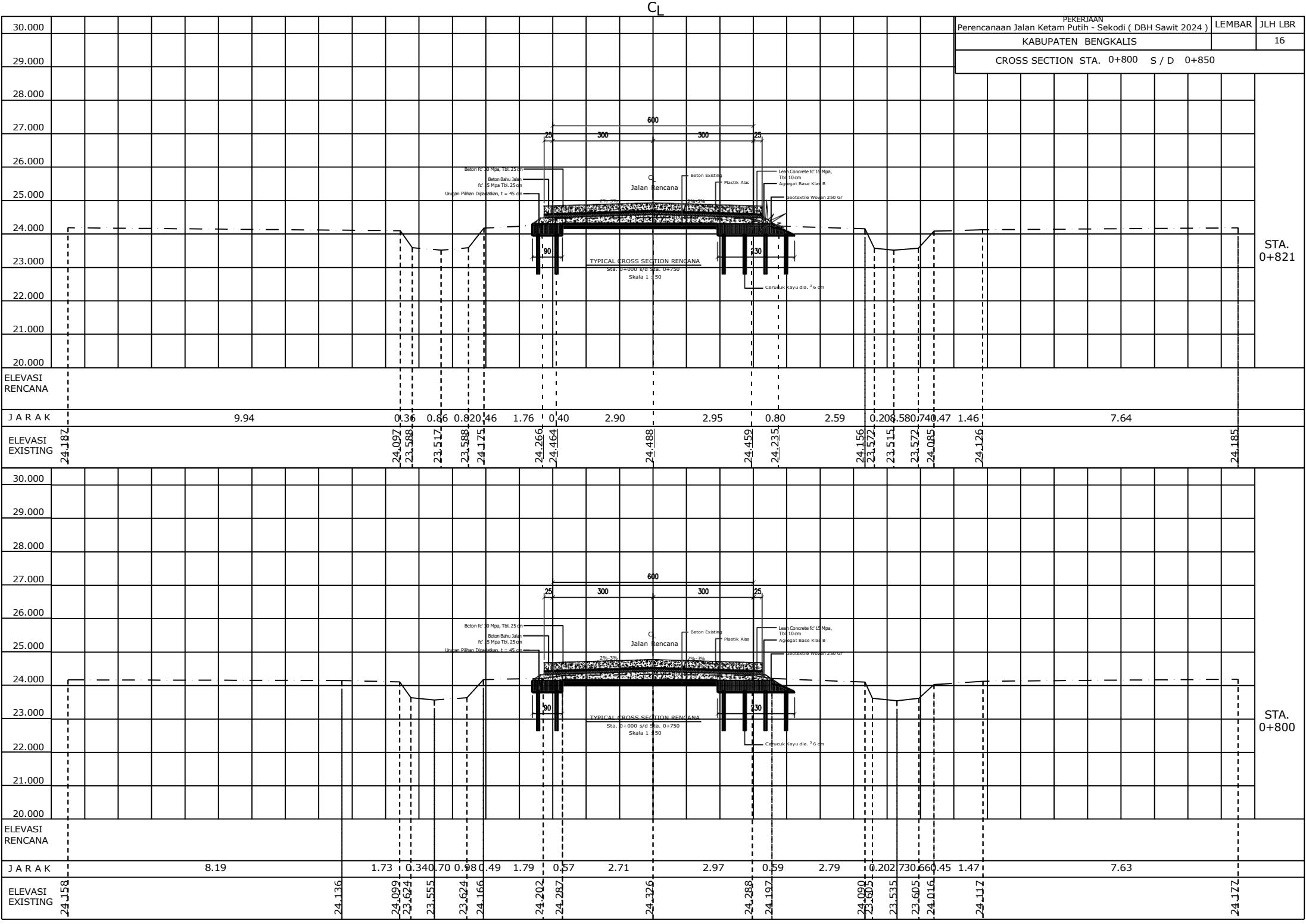


STA.
0+300

[illegible]







NO. REVISI	KODE GAMBAR	NO GAMBAR
------------	-------------	-----------

KEGIATAN :

PENINGKATAN JALAN
KABUPATEN/ KOTA

GAMBAR :	SKALA :
----------	---------

PEKERJAAN :

Perencanaan Jalan Ketam Putih -
Sekodi (DBH SAWIT 2024)

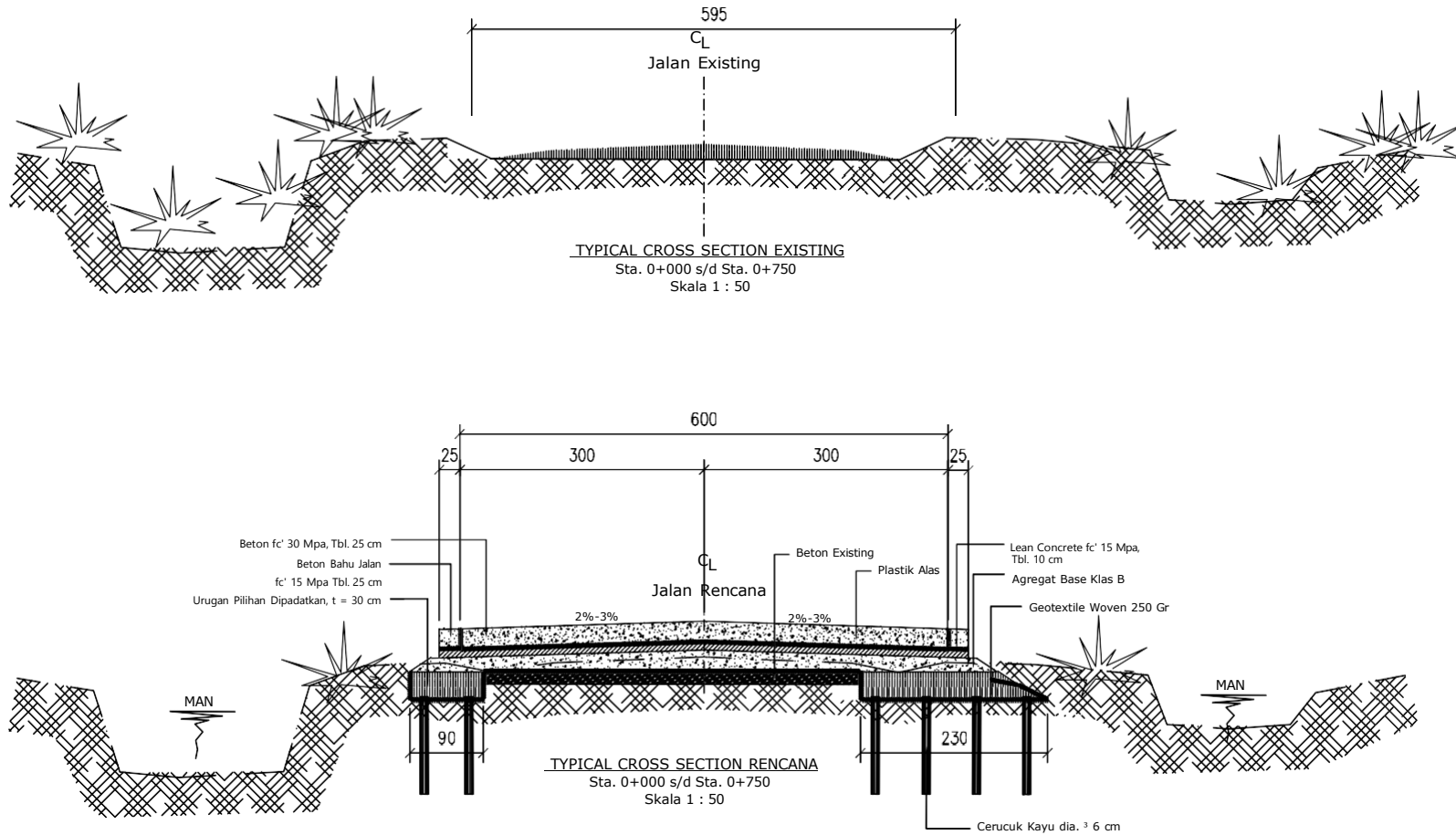
KONSULTAN PERENCANA :

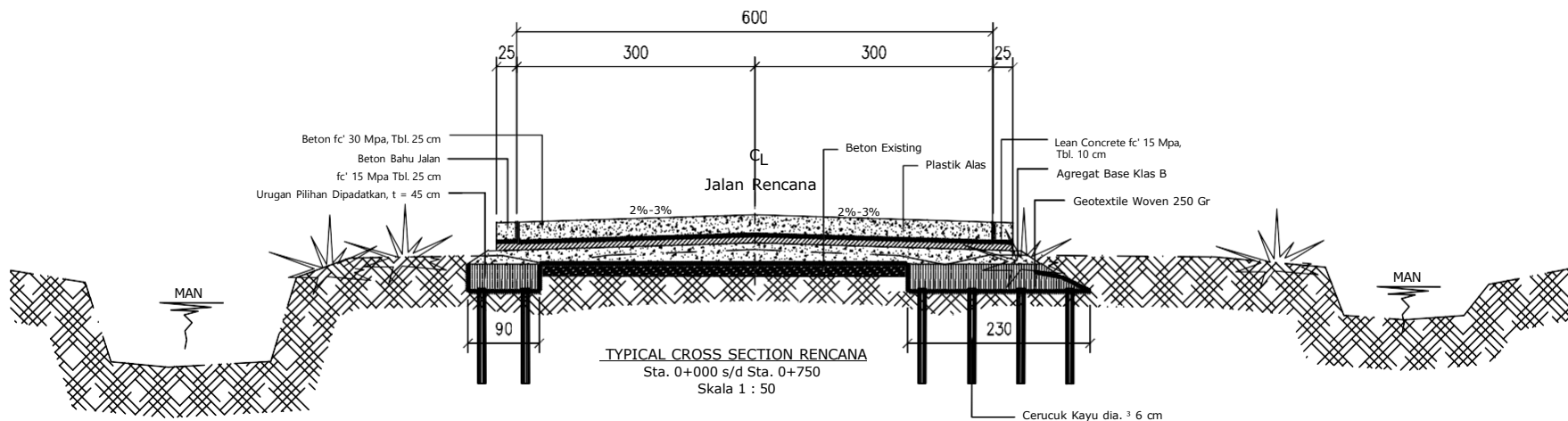
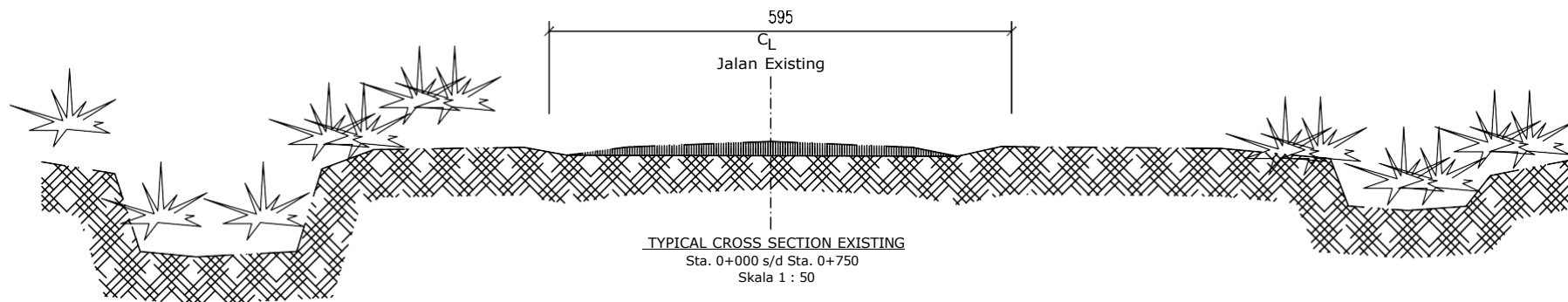
PT. NAILAH ALFIYAH
KONSULTAN

DIPERIKSA OLEH :

ZAKI ALFIKRI. ST
Direktur

CATATAN :





NO. REVISI	KODE GAMBAR	NO GAMBAR

KEGIATAN :

PENINGKATAN JALAN
KABUPATEN/ KOTA

GAMBAR :

SKALA :

PEKERJAAN :

Perencanaan Jalan Ketam Putih -
Sekodi (DBH SAWIT 2024)

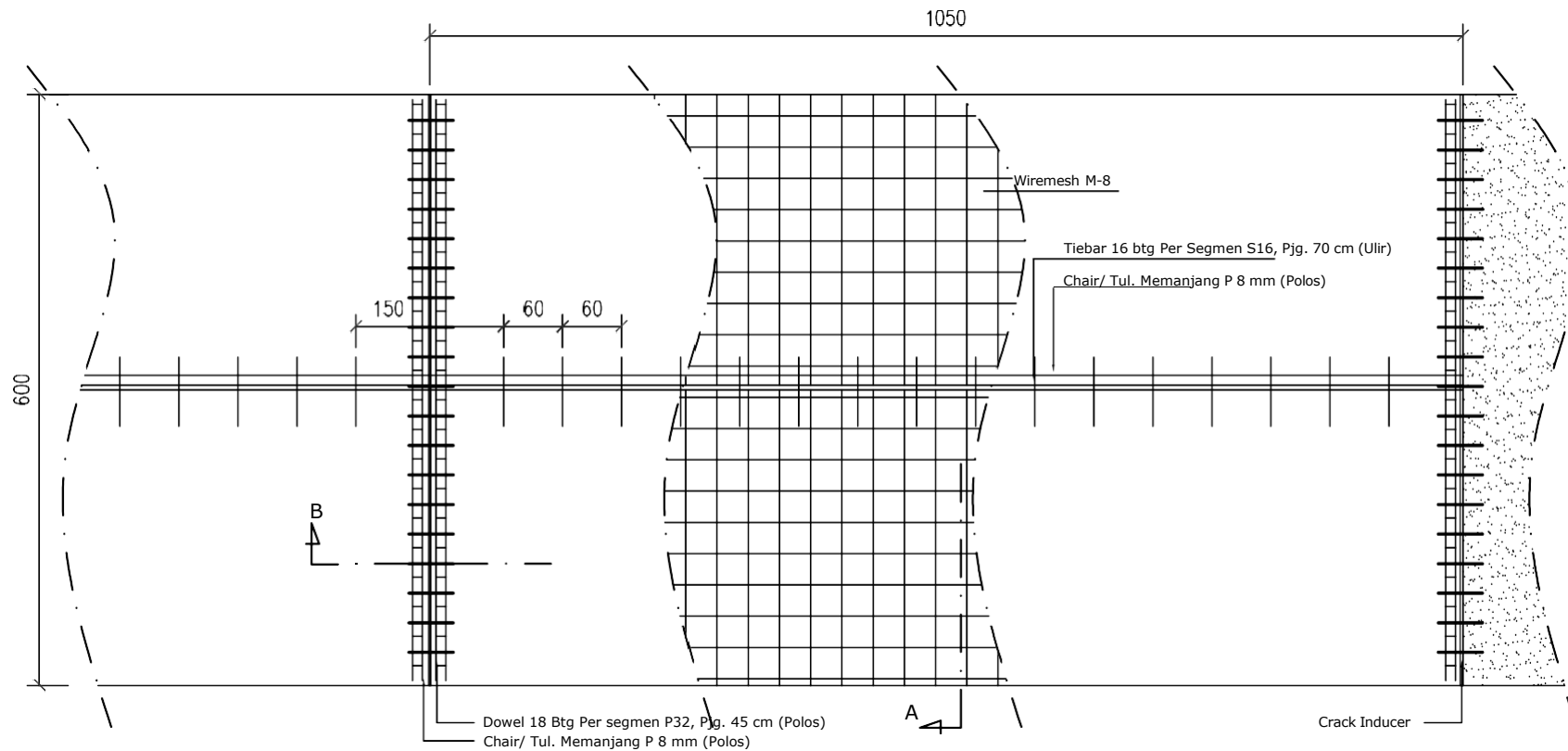
KONSULTAN PERENCANA :

PT. NAILAH ALFIYAH
KONSULTAN

DIPERIKSA OLEH :

ZAKI ALFIKRI. ST
Direktur

CATATAN :



 **TAMPAK ATAS RIGID**
Skala 1 : 50

15

**PEMERINTAH KABUPATEN
BENGKALIS**
**DINAS PEKERJAAN UMUM
DAN PENATAAN RUANG**

NO. REVISI	KODE GAMBAR	NO GAMBAR

KEGIATAN :

**PENINGKATAN JALAN
KABUPATEN/ KOTA**

GAMBAR :

SKALA

PEKERJAAN :

**Perencanaan Jalan Ketam Putih -
Sekodi (DBH SAWIT 2024)**

KONSULTAN PERENCANA :

**PT. NAILAH ALFIYAH
KONSULTAN**

DIPERIKSA OLEH :

ZAKI ALFIKRI. ST
Direktur

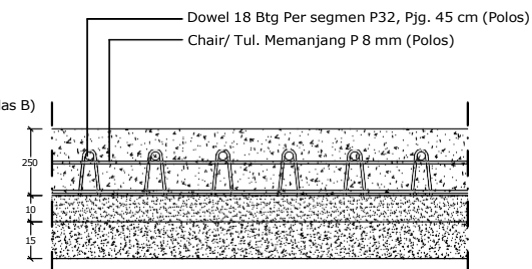
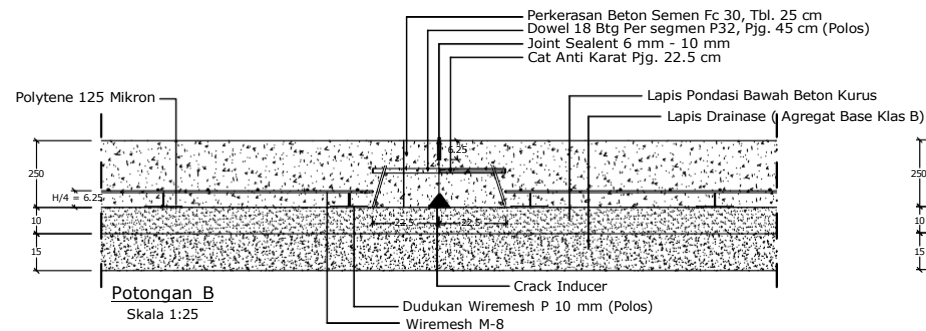
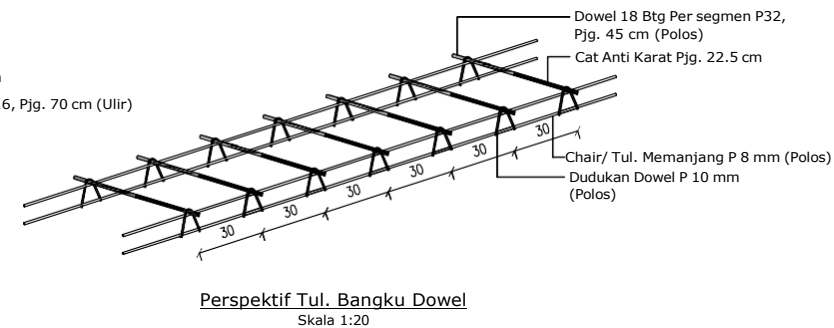
CATATAN :

KEGIATAN :	
PENINGKATAN JALAN KABUPATEN/ KOTA	
GAMBAR :	SKALA
PEKERJAAN :	
Perencanaan Jalan Ketam Putih - Sekodi (DBH SAWIT 2024)	

DIPERIKSA OLEH :

ZAKI ALFIKRI. ST
Direktur

CATATAN :





LABORATORIUM UJI TANAH
JURUSAN TEKNIK SIPIL
POLITEKNIK NEGERI BENGKALIS

Alamat : Jl. Bathin Alam, Sungai Alam - Bengkalis - Riau - Indonesia, Telp (+62766) 24566



ANALISA SARINGAN AGREGAT
SNI 03-1968-1990

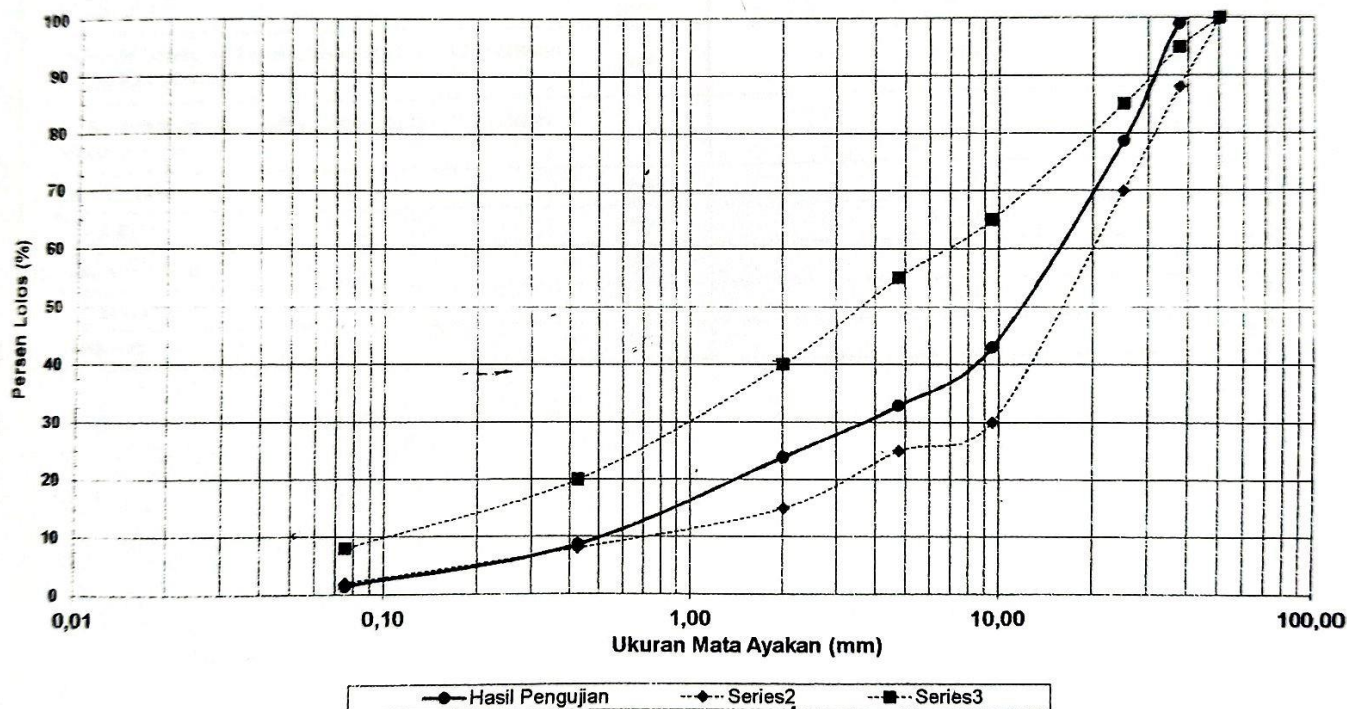
Proyek : Proyek Peningkatan Jalan Ketam Putih-Sekodi (DBH SAWIT) Th 2024
Pemberi Tugas : CV DEA TANIA KARYA TEKNIK
Sumber Material : Agregat Base B yang berasal dari Tanjung Balai Karimun

Tanggal Pengujian : 27 Juni 2024
Tanggal Pelaporan : 08 Juli 2024

ANALISA GRADASI - METODE MEKANIK

Berat Tanah = 78213,00 gram							
Nomor Ayakan	Lubang Ayakan	Berat Sampel Tertahan	Persentase Tertahan	Persentase Tertahan Kumulatif	Persentase Lolos Kumulatif	Spesifikasi Agregat Kelas B	
(No)	(mm)	(gram)	(%)	(%)	(%)	Batas Minimum	Batas Maksimum
						(%)	
2"	50,00	0,00	0,00	0,00	100,00	100	100
1.5"	37,50	785,00	1,00	1,00	99,00	88	95
1"	25,00	15911,00	20,34	21,35	78,65	70	85
3/8"	9,500	27904,00	35,68	57,02	42,98	30	65
4	4,750	7892,00	10,09	67,11	32,89	25	55
10	2,000	7059,00	9,03	76,14	23,86	15	40
40	0,425	11915,00	15,23	91,37	8,63	8	20
200	0,075	5639,00	7,21	98,58	1,42	2	8
Sisa (PAN)		1108,00	1,42	100	0		
TOTAL							

Grafik Analisa Saringan (Sieve Analysis)



Di Periksa Oleh :

Kepala Laboratorium Uji Tanah (Ketua Peneliti)

(EFAN TIFANI, M. Eng)
NIP : 198303042021211006

TANGGAL

Di Kerjakan (Di Uji) Oleh :

Laboran Laboratorium Uji Tanah

Teknisi Laboratorium Uji Tanah

MUHADIR, A. Md
NIK : 1200299

Muhamad Suwandi

27 Juni 2024

TANGGAL



LABORATORIUM UJI TANAH
JURUSAN TEKNIK SIPIL
POLITEKNIK NEGERI BENGKALIS

Alamat : Jl. Bathin Alam, Sungai Alam - Bengkalis - Riau - Indonesia, Telp (+82766) 24666



ABRASI AGREGAT KASAR TANAH MELALUI PENGUJIAN LOS ANGELES (SNI 03-2417-1991)

Proyek : Proyek Peningkatan Jalan Ketam Putih-Sekodi (DBH SAWIT) Th 2024

Pemberi Tugas : CV.DEA TANIA KARYA TEKNIK

Sumber Material : Agregat Base B yang berasal dari Tanjung Balai Karimun

Tanggal Uji : 27 Juni 2024

Tanggal Lapor : 06 Juli 2024

METODE A				
No	Uraian Pekerjaan	Unit	Benda Uji 1	Benda Uji 2
01	Berat Benda Uji	gram		
	A. Lolos Saringan 1 1/2 ", Tertahan Saringan 1"	gram	1.250	-
	B. Lolos Saringan 1", Tertahan Saringan 3/4"	gram	1.250	-
	C. Lolos Saringan 3/4", Tertahan Saringan 1/2"	gram	1.250	
	C. Lolos Saringan 1/2", Tertahan Saringan 3/8"	gram	1.250	
	Total (W ₁)	gram	5.000	-
02	A. Berat Benda Uji Tertahan Saringan No. 12 (Sebelum dicuci dan dioven)	gram	3.010	-
	B. Berat Benda Uji Tertahan Saringan No. 12 (Setelah dicuci dan dioven)	gram	-	-
03	Jumlah Bola	Buah	12	-
04	Berat Bola	gram	5.000	-
05	Jumlah Putaran	Kali	500	-
06	Ketahanan Aus	%	39,8	-
07	Rata-rata	%	39,80	

Di Periksa Oleh :		Di Kerjakan (Di Uji) Oleh :		
Kepala Laboratorium Uji Tanah (Ketua Peneliti)		Laboran Laboratorium Uji Tanah	Teknisi Laboratorium Uji Tanah	
	27 Juni 2024			27 Juni 2024
(EPAN TIFANI, M. Eng) NIP : 198303042021211006	TANGGAL	MUHADIR, A. Md NIK : 1200299	MUHAMMAD ZULPAN	TANGGAL



LABORATORIUM UJI TANAH
JURUSAN TEKNIK SIPIL
POLITEKNIK NEGERI BENGKALIS

Alamat : Jl. Bathin Alam, Sungal Alam - Bengkalis - Riau - Indonesia, Telp (+62766) 24666



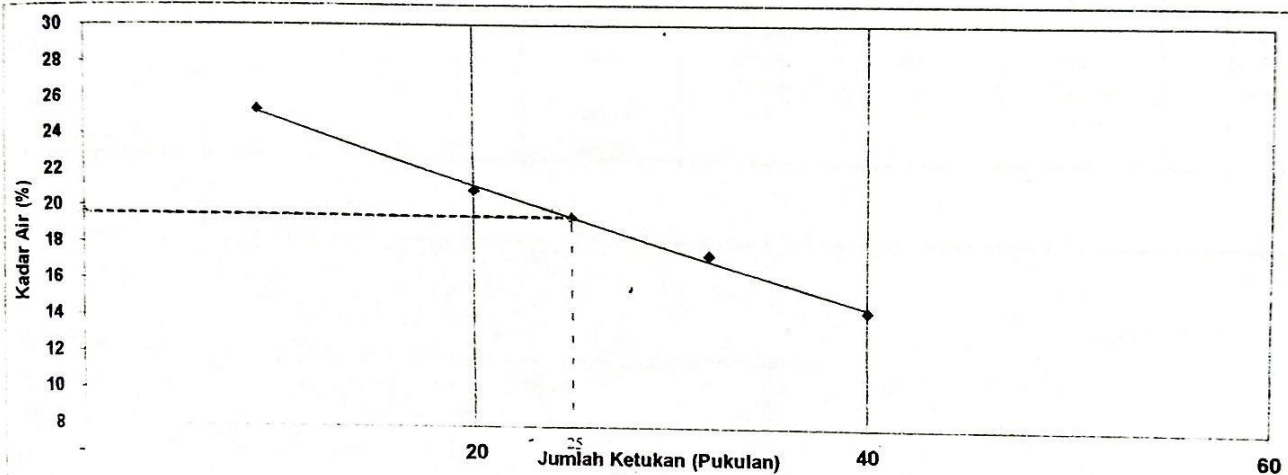
ATTERBERG LMT
SNI 03-1987-1990-F dan SNI 03-1988-1990-F

Proyek : Proyek Peningkatan Jalan Ketam Pulih-Sekodi (DBH SAWIT) Th 2024
Pemberi Tugas : CV.DEA TANIA KARYA TEKNIK
Sumber Material : Agregat Base B yang berasal dari Tanjung Balai Karimun

Tanggal Uji : 28 Juni 2024
Tanggal Laporan : 06 Juli 2024

A. UJI BATAS CAIR (Liquid Limit Test)

No	Uraian Pekerjaan	Rumus	Satuan	I	II	III	IV
01	No. cawan			1	2	3	4
02	Berat cawan		gram	9,00	9,00	8,50	9,10
03	Berat cawan + tanah basah		gram	27,30	28,00	26,60	28,90
04	Berat cawan + tanah kering		gram	23,60	24,70	23,90	26,40
05	Berat tanah basah		gram	18,30	19,00	18,10	19,80
06	Berat tanah kering		gram	14,60	15,70	15,40	17,30
07	Berat air		gram	3,70	3,30	2,70	2,50
08	Kadar air		%	25,34	21,02	17,53	14,45
09	Jumlah pukulan		blows	9	20	32	40
10	Rata-rata (%)						19,59



Batas cair (liquid limits), LL
Batas plastis (plastic limits), PL
Indeks Plastisitas (Plasticity Index), PI

= 19,57 %
- 14,67 %
= 4,90 %

NILAI STANDAR SPESIFIKASI
LL MAKSIMAL = 35%
IP = 4 % s/d 10 %

B. UJI BATAS PLASTIS (Plastic Limit)

No	Uraian Pekerjaan	Satuan	I	II	III	
01	No. cawan		1	2	3	
02	Berat cawan	gram	8,00	9,00	8,90	
03	Berat cawan + tanah basah	gram	13,00	14,50	13,30	
04	Berat tanah basah	gram	5,00	5,50	4,40	
05	Berat cawan + tanah kering	gram	12,40	13,80	12,70	
06	Berat tanah kering	gram	4,40	4,80	3,80	
07	Berat air	gram	0,60	0,70	0,60	
08	Kadar air	%	13,64	14,58	15,79	
09	Rata-rata			14,67		
10	Batas plastis, PL (%)			14,67		

Di Periksa Oleh :

Kepala Laboratorium Uji Tanah (Ketua Penguji)

28 Juni 2024

Di Kerjakan (Di Uji) Oleh :

Laboran Laboratorium Uji Tanah

Teknisi Laboratorium Uji Tanah

28 Juni 2024

(EFAN TIFANI, M. Eng)
NIP : 198303042021211006

TANGGAL

MUHADIR, A. Md
NIK : 1200299

NUR ADIANSYAH

TANGGAL

LABORATORIUM UJI TANAH
JURUSAN TEKNIK SIPIL
POLITEKNIK NEGERI BENGKALIS

Alamat : Jl. Bathin Alam, Sungal Alam - Bengkalis - Riau - Indonesia, Telp (+62766) 24666

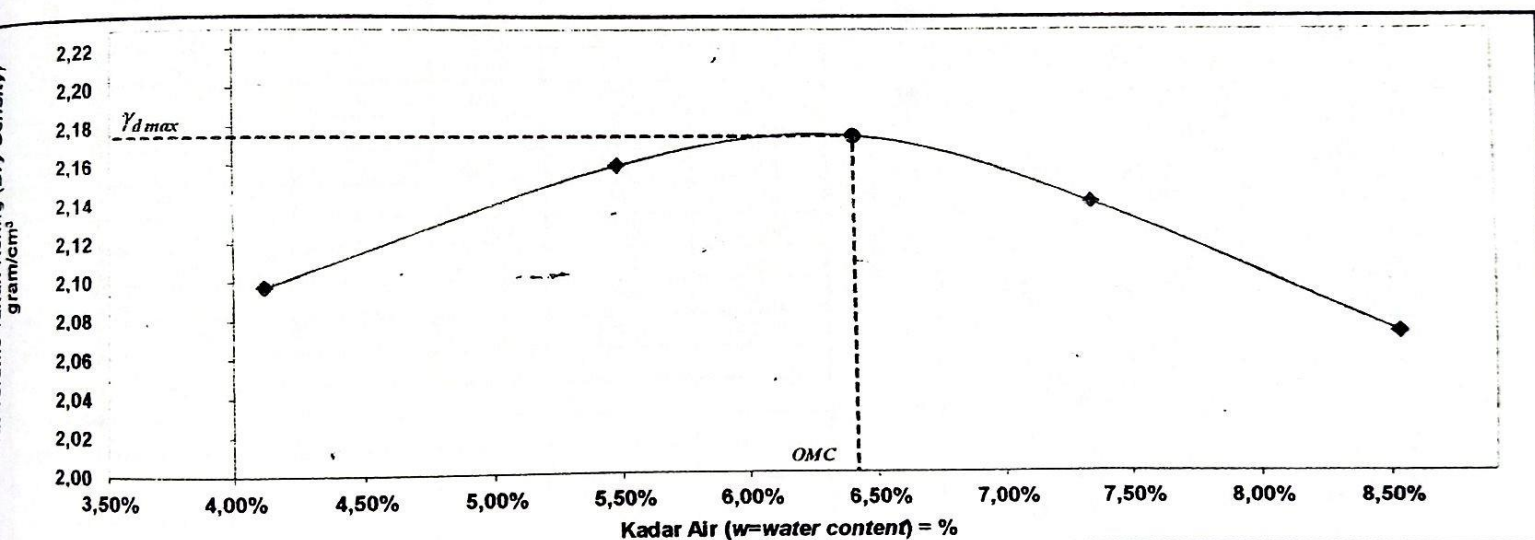


PENGUJIAN PERCOBAAN PEMADATAN (PROCTOR TEST)
ASTM D-598-70 / SNI 03-1742-1989

Proyek Peningkatan Jalan Ketam Putih-Sekodi (DBH SAWIT) Th 2024
 CV.DEA TANIA KARYA TEKNIK
 Agregat Base B yang berasal dari Tanjung Balai Karimun

Tanggal Pengujian : 30 Juni 2024
 Tanggal Pelaporan : 06 Juli 2024

Jenis pemadatan Cara : Pemadatan Standar Massa Penumbuk : 4,5 kg Jumlah Lapisan : 5 (Lima) Lapis Jml. Tumbukan Per Lapis : 56						
Diameter Mould : 15,26 cm Diameter (D) : 11,60 cm Tinggi Mould (H) : 2.121,668 cm ³ Volume Mould (Vm) Jenis (Gs)						
Urutan Pekerjaan	Satuan (Unit)	1	2	3	4	5
Massa Mould	gram	2.567,00	2.567,00	2.567,00	2.567,00	2.567,00
Massa Tanah Padat + Massa Mould	gram	7.200,00	7.400,00	7.477,00	7.442,00	7.340,00
Massa Tanah Padat	gram	4.633,00	4.833,00	4.910,00	4.875,00	4.773,00
Volume Basah (Vt)	gram/cm ³	2,184	2,278	2,314	2,298	2,250
Cawan Timbang / Kadar Air Coba-coba	1 / 4,5 %	2 / 5,5 %	3 / 6,5 %	4 / 7,5 %	5 / 8,5 %	
Massa Cawan Kosong	gram	75,20	55,90	50,60	58,50	52,30
Massa Cawan + Tanah Basah	gram	500,00	500,00	500,00	500,00	500,00
Massa Cawan + Tanah Kering	gram	483,20	476,90	472,90	469,80	464,80
Massa Air (Ifw)	gram	16,80	23,10	27,10	30,20	35,20
Massa Tanah Kering (Ifs)	gram	408,00	421,00	422,30	411,30	412,50
Kadar Air (w)	%	4,12%	5,49%	6,42%	7,34%	8,53%
Volume Kering (Vv)	gram/cm ³	2,097	2,160	2,175	2,141	2,073
Volume Tanah Kering (Vd ZAI')	gram/cm ³	-	-	-	-	-



Kadar Air Optimum (Optimum Moisture Content = OMC) =	6,42%	
Berat Volume Tanah Kering Maksimum (MDD) =	2,175	gram / cm ³

Di Periksa Oleh :		Di Kerjakan (Di Uji) Oleh :		
Kepala Laboratorium Uji Tanah (Ketua Peneliti)		Laboran Laboratorium Uji Tanah	Teknisi Laboratorium Uji Tanah	
 (EFAN TIFANI, M. Eng) NIP : 198303042021211006		 MUHADIR, A. Md NIK : 1200299	 MHD. ZULPAN	30 Juni 2024
TANGGAL				TANGGAL

CALIFORNIA BEARING RATIO (CBR TEST)
ASTM D-1883-73 / SNI 03-1744-1989

Proyek
Pemberi Tugas
Sumber Material

: Proyek Peningkatan Jalan Ketam Pulih-Sekodi (DBH SAWIT) Th 2024
: CV.DEA TANIA KARYA TEKNIK
: Agregat Base B yang berasal dari Tanjung Balai Karimun

Tanggal Uji : 01-05 Juli 2024
Tanggal Lapor : 06 Juli 2024

Data Pemasukan

Berat Penumbuk	4,5	Kg
Jumlah Lapisan	5	Lapis
Tumbukan Per Lapis	30	Kali

Data Mould

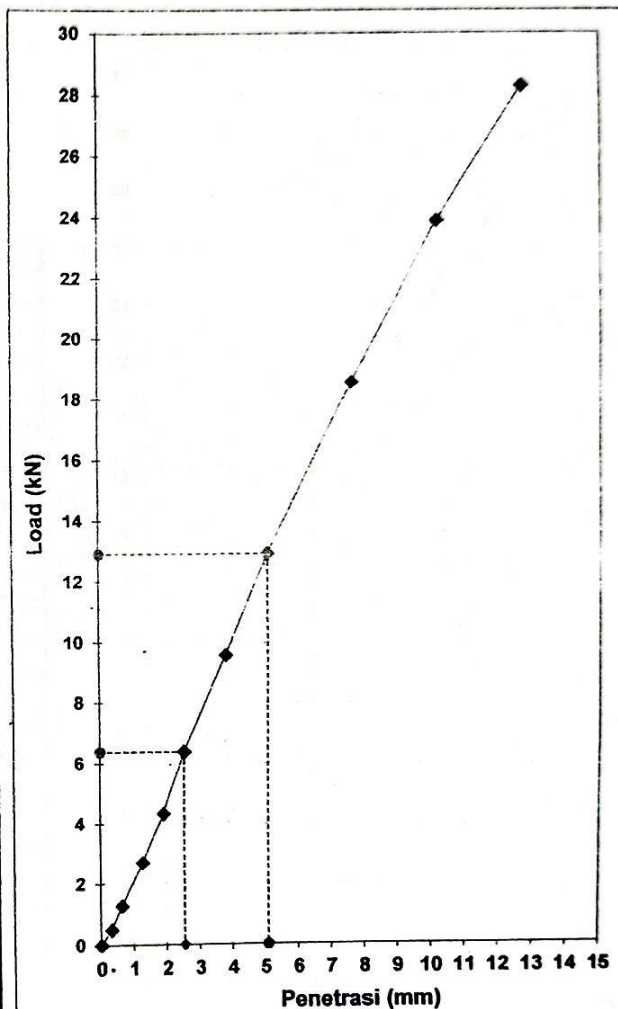
Diameter (<i>D</i>)	15,17	cm
Tinggi (<i>H</i>)	11,87	cm
Volume (<i>V</i>)	2145,42	cm ³
Berat Mould (<i>W_m</i>)	5574	gram
Berat Mould + Berat Tanah	10593	gram (Before Soaked)
Berat Mould + Berat Tanah	10631	gram (After Soaked)

Kadar Air

Berat Cawan (gr)	55,7	75,4
Berat Tanah Basah + Cawan (gr)	500	500
Berat Tanah Kering + Cawan (gr)	473	473,9
Berat Air (gr)	27	26,1
Kadar Air (%)	6,47	6,55

30 Kali Per Lapisan

Data CBR Rendaman (CBR Soaked)

[illegible]

Uji CBR	Penetrasi (mm)	Load/Beban (kN)		Nilai CBR
		Standard (Ps)	Hasil Uji (Pt)	%
Pertama	2,54	13,50	6,39	47,32
Kedua	5,08	20,00	12,92	64,60

NILAI STANDAR SPESIFIKASI

% CBR Minimal = 60%

KETIDAK MEMENUHI SPESIFIKASI

Di Kerjakan (Di Uji) Oleh :

Di Periksa Oleh :

Kepala Laboratorium Uji Tanah (Ketua Rencaniti)

**01-05 Juli
2024**

Lebaran Laboratorium Uji Tanah

Teknisi Laboratorium Uji Tanah

01-05 Juli 2024

REFAN TIFANI, M. Eng)
NIR : 198303042021211006

TANGGAL

MUHADIR, A. Md
NIK : 1200299

NUR ADIANSYAH

TANGGAL

EFAN TIFANI, M. Eng)
NIP : 198303042021211006



LABORATORIUM UJI TANAH
JURUSAN TEKNIK SIPIL
POLITEKNIK NEGERI BENGKALIS

Alamat : Jl. Bathin Alam, Sungai Alam - Bengkalis - Riau - Indonesia, Telp (+62766) 24566



KESIMPULAN HASIL PENGUJIAN MATERIAL AGREGAT BASE (KELAS) B

Proyek : Proyek Peningkatan Jalan Ketam Putih-Sekodi (DBH SAWIT) Th 2024
Pemberi Tugas : CV.DEA TANIA KARYA TEKNIK
Sumber Material : Agregat Base B yang berasal dari Tanjung Balai Karimun

Tanggal Uji : 27 Juli-05 Juni 2024
Tanggal Laporan : 06 Juli 2024

A. GRADASI AGREGAT KELAS B

No	Ukuran Ayakan		Persentase Lolos Untuk Lapisan Fondasi Agregat Kelas B (Ketentuan Manual Konstruksi & Bangunan No. 002 - 04 / BM / 2006)		Hasil Pengujian	Keterangan
	ASTM	(mm)	Batas Minimum	Batas Maksimum		
01	2"	50,00	100	100	100,00	Sesuai
02	1.5"	37,50	88	95	99,00	Tidak Sesuai
03	1"	25,00	70	85	78,65	Sesuai
04	3/8"	9,500	30	65	42,98	Sesuai
05	No. 4	4,750	25	55	32,89	Sesuai
06	No. 10	2,000	15	40	23,86	Sesuai
07	No. 40	0,425	8	20	8,63	Sesuai
08	No. 200	0,075	2	8	1,42	Tidak Sesuai

B. SIFAT-SIFAT AGREGAT KELAS B

No	Sifat - sifat	Karakteristik Sifat Untuk Lapisan Fondasi Agregat Kelas B (Ketentuan Manual Konstruksi & Bangunan No. 002 - 04 / BM / 2006)	Hasil Pengujian	Keterangan
01	Abrasi dari Agregat Kasar (SNI 2417:2008)	0 - 40 %	39,80	Sesuai
02	Butiran Pecah Tertahan Ayakan No. 4 (SNI 7619:2012)	55 / 50	N/A	N/A
03	Batas Cair / Liquid Limit (SNI 1967 : 2008)	0 - 35 %	19,57	Sesuai
04	Indeks Plastisitas / IP (SNI 1966 / 2008)	4 - 10 %	4,90	Sesuai
05	Hasil Kali Indeks Plastisitas dengan Persentase Lolos Ayakan No. 200	-	-	-
06	Gumpalan Lempung dan Butiran-butiran Mudah Pecah (SNI 4141:2015)	0 - 5 %	N/A	N/A
07	CBR Rendaman (SNI 1744:2012)	Minimal 60 %	Min 38,38 %, Maks 91,57 %	Sesuai
08	Perbandingan Persen Lolos Ayakan No. 200 dan No. 40	Maks 2/3 = 0,6667	0,16	Sesuai
09	Koefisien Keseragaman : $C_u = D_{60} / D_{10}$	-	-	-

Ket : N/A = Not Available (Data Tidak Tersedia)

Di Periksa Oleh :

Kepala Laboratorium Uji Tanah (Ketua Pengiti)

05 Juli 2024

TANGGAL

Di Kerjakan (Di Uji) Oleh :

05 Juli 2024

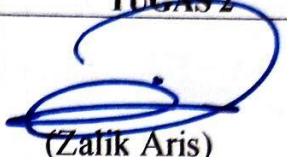
MUHADIR, A. Md
NIK : 1200299

TANGGAL

(EFAN TIFANI, M. Eng)
NIP : 198303042021211006

**KEGIATAN HARIAN
KERJA PRAKTEK (KP)**

HARI : Rabu
TANGGAL : 10 juli 2024

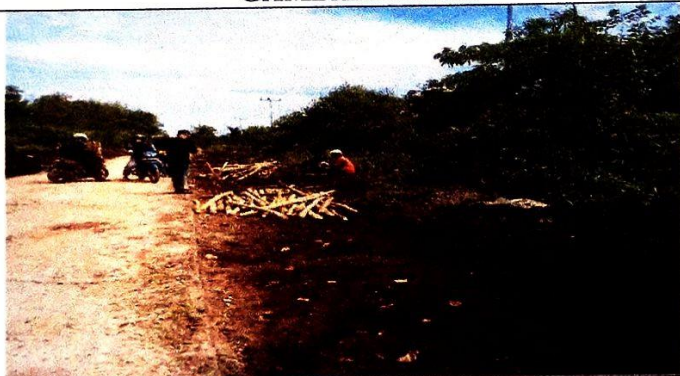
No	URAIAN KEGIATAN	PEMBERI TUGAS 1	PEMBERI TUGAS 2
1.	Pengantaran Mahasiswa Magang oleh PUPR Kab.Bengkalis ke lokasi magang	 (Junaidi) NIP.197907042010011004	 (Zalik Aris) NIP.19710311200701103
	Catatan Pembimbing:		

No	GAMBAR KERJA	KETERANGAN
1.		Pengantaran Mahasiswa magang kelokasi magang oleh PUPR Kab.Bengkalis.

**KEGIATAN HARIAN
KERJA PRAKTEK (KP)**

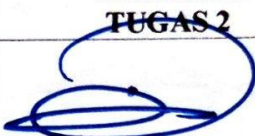
HARI : Kamis
TANGGAL : 11 juli 2024

No	URAIAN KEGIATAN	PEMBERI TUGAS 1	PEMBERI TUGAS 2
1.	Pekerjaan pemasangan cerucuk STA 0+300 – STA 0+400	 (Junaidi) NIP:197907042010011004	 (Zalik Aris) NIP:19710311200701103
	Catatan Pembimbing:		

No	GAMBAR KERJA	KETERANGAN
1.		Proses pemasangan cerucuk STA 0+300 – STA 0+400

**KEGIATAN HARIAN
KERJA PRAKTEK (KP)**

HARI : Jumat
TANGGAL : 12 juli 2024

No	URAIAN KEGIATAN	PEMBERI TUGAS 1	PEMBERI TUGAS 2
1.	Pekerjaan pemasangan cerucuk STA 0+400 – STA 0+500	 (Junaidi) NIP.197907042010011004	 (Zalik Aris) NIP.19710311200701103
	Catatan Pembimbing:		

No	GAMBAR KERJA	KETERANGAN
1.		Proses pekerjaan pemasangan cerucuk STA 0+400 – STA 0+500

**KEGIATAN HARIAN
KERJA PRAKTEK (KP)**

HARI : Senin
TANGGAL : 15 juli 2024

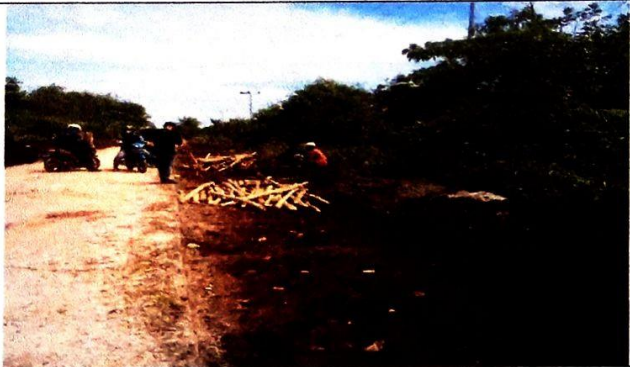
No	URAIAN KEGIATAN	PEMBERI TUGAS 1	PEMBERI TUGAS 2
1.	Pekerjaan pemasangan geotexlie STA 0+000-STA 0+400	 (Junaidi) NIP.197907042010011004	 (Zalik Aris) NIP.19710311200701103
	Catatan Pembimbing:		

No	GAMBAR KERJA	KETERANGAN
1.		Proses pekerjaan pemasangan geotexlie STA 0+000-STA 0+400

**KEGIATAN HARIAN
KERJA PRAKTEK (KP)**

HARI : Selasa
TANGGAL : 16 juli 2024

No	URAIAN KEGIATAN	PEMBERI TUGAS 1	PEMBERI TUGAS 2
1.	Pekerjaan pemasangan cerucuk STA 0+500 – STA 0+600	 (Junaidi) NIP.197907042010011004	 (Zalik Aris) NIP.19710311200701103
	Catatan Pembimbing:		

No	GAMBAR KERJA	KETERANGAN
1.		Proses pekerjaan pemasangan cerucuk STA 0+500 – STA 0+600

**KEGIATAN HARIAN
KERJA PRAKTEK (KP)**

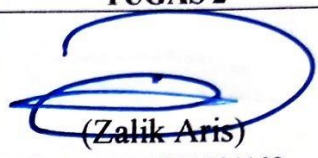
HARI : Rabu
TANGGAL : 17 juli 2024

No	URAIAN KEGIATAN	PEMBERI TUGAS 1	PEMBERI TUGAS 2
1.	Pekerjaan pemasangan cerucuk STA 0+600 – STA 0+700	 (Junaidi) NIP.197907042010011004	 (Zalik Aris) NIP.19710311200701103
	Catatan Pembimbing:		

No	GAMBAR KERJA	KETERANGAN
1.		Proses pekerjaan pemasangan cerucuk STA 0+600 – STA 0+700

**KEGIATAN HARIAN
KERJA PRAKTEK (KP)**

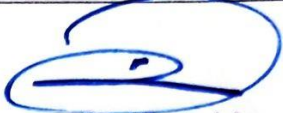
HARI : Kamis
TANGGAL : 18 juli 2024

No	URAIAN KEGIATAN	PEMBERI TUGAS 1	PEMBERI TUGAS 2
1.	Pekerjaan pemasangan cerucuk STA 0+700 – STA 0+820	 (Junaidi) NIP.197907042010011004	 (Zalik Aris) NIP.19710311200701103
	Catatan Pembimbing:		

No	GAMBAR KERJA	KETERANGAN
1.		Proses pekerjaan pemasangan cerucuk STA 0+700 – STA 0+820

**KEGIATAN HARIAN
KERJA PRAKTEK (KP)**

HARI : Jumat
TANGGAL : 19 juli 2024

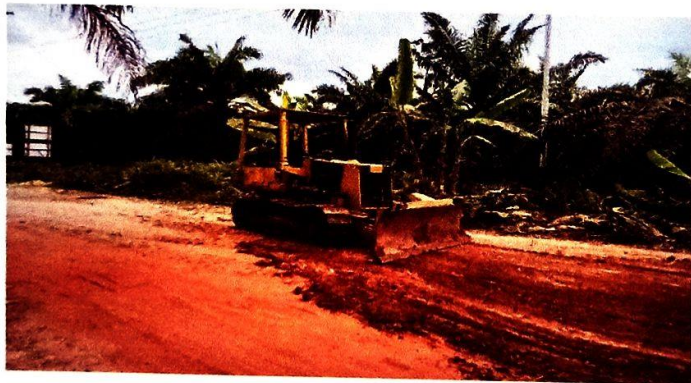
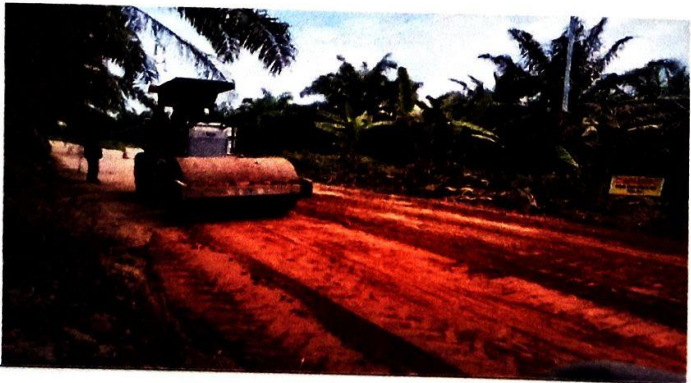
No	URAIAN KEGIATAN	PEMBERI TUGAS 1	PEMBERI TUGAS 2
1.	Pekerjaan pemasangan geotexlie STA 0+400-STA 0+820	 (Junaidi) NIP.197907042010011004	 (Zalik Aris) NIP.19710311200701103
	Catatan Pembimbing:		

No	GAMBAR KERJA	KETERANGAN
1.		Proses Pekerjaan pemasangan geotexlie STA 0+400-STA 0+820

**KEGIATAN HARIAN
KERJA PRAKTEK (KP)**

HARI : Senin
TANGGAL : 22 juli 2024

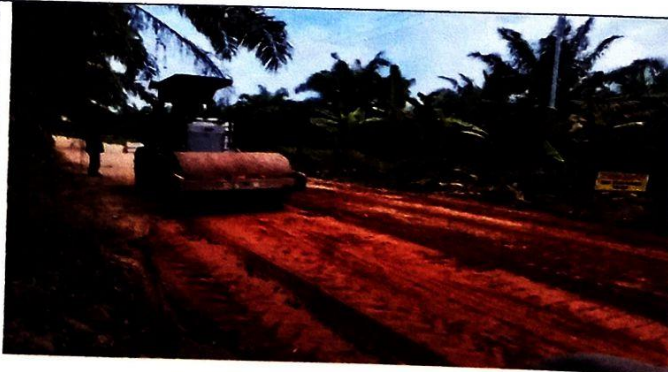
No	URAIAN KEGIATAN	PEMBERI TUGAS 1	PEMBERI TUGAS 2
1.	Pekerjaan meratakan Tanah Urugan Pilihan dari STA 0+000 – STA 0+100	 (Junaidi) NIP.197907042010011004	 (Zalik Aris) NIP.19710311200701103
2.	Pekerjaan pemadatan Tanah Urugan Pilihan dari STA 0+000 – STA 0+100		
	Catatan Pembimbing:		

No	GAMBAR KERJA	KETERANGAN
1.		Proses meratakan tanah urugan pilihan menggunakan alat berat Buldozer dari STA 0+000 – STA 0+200
2.		Proses memadatkan tanah urugan pilihan menggunakan alat berat Vibro Roller dari STA 0+000 – STA 0+200

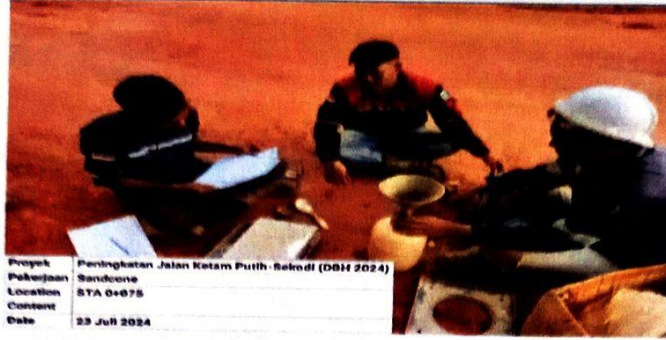
**KEGIATAN HARIAN
KERJA PRAKTEK (KP)**

HARI : Selasa
TANGGAL : 23 juli 2024

No	URAIAN KEGIATAN	PEMBERI TUGAS 1	PEMBERI TUGAS 2
1.	Pekerjaan meratakan Tanah Urugan Pilihan dari STA 0+100 – STA 0+200	 (Junaidi) NIP.197907042010011004	 (Zalik Aris) NIP.19710311200701103
2.	Pekerjaan pemadatan Tanah Urugan Pilihan dari STA 0+100 – STA 0+200		
3.	Sandcone (Uji Kepadatan) Tanah Urugan Pilihan STA 0+000 – 0+100		
	Catatan Pembimbing:		

No	GAMBAR KERJA	KETERANGAN
1.		Proses meratakan base B menggunakan alat berat Buldozer Pada STA 0+200 – STA 0+300
2.		Proses pemadatan Tanah Urugan Pilihan dari STA 0+200 – STA 0+300

3.



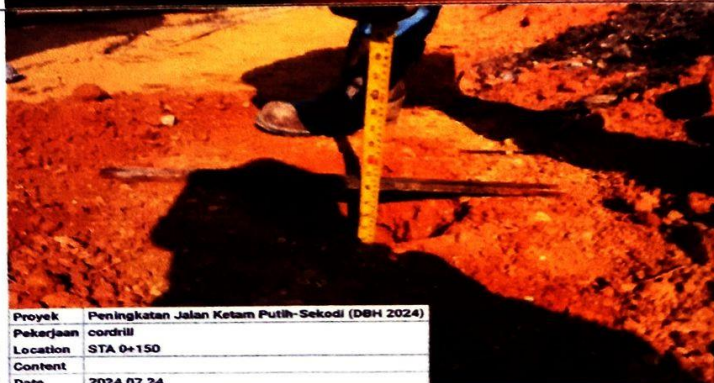
Proyek: Peningkatan Jalan Katam Putih Sekeloa (DBH 2024)
Pekerjaan: Sandcone
Location: STA 0+075
Comment:
Date: 23 Juli 2024

Proses Sandcone (Uji
Kepadatan) Tanah
Urugan Pilihan STA
0+000 – 0+100

**KEGIATAN HARIAN
KERJA PRAKTEK (KP)**

HARI : Rabu
TANGGAL : 24 juli 2024

No	URAIAN KEGIATAN	PEMBERI TUGAS 1	PEMBERI TUGAS 2
1.	Pekerjaan penghamparan dan pemadatan Tanah urugan pilihan dari STA 0+200-STA 0+300	 (Junaidi) NIP.197907042010011004	 (Zalik Aris) NIP.19710311200701103
2.	Cordrill Tanah urugan pilihan dari STA 0+100-STA 0+200		
	Catatan Pembimbing:		

No	GAMBAR KERJA	KETERANGAN										
1		Proses penghamparan dan pemadatan Tanah urugan pilihan dari STA 0+400-STA 0+500										
2	 <table><tr><td>Proyek</td><td>Peningkatan Jalan Ketam Putih-Sekodi (DBH 2024)</td></tr><tr><td>Pekerjaan</td><td>cordrill</td></tr><tr><td>Location</td><td>STA 0+150</td></tr><tr><td>Content</td><td></td></tr><tr><td>Date</td><td>2024.07.24</td></tr></table>	Proyek	Peningkatan Jalan Ketam Putih-Sekodi (DBH 2024)	Pekerjaan	cordrill	Location	STA 0+150	Content		Date	2024.07.24	Proses Cordrill Tanah urugan pilihan dari STA 0+000-STA 0+200
Proyek	Peningkatan Jalan Ketam Putih-Sekodi (DBH 2024)											
Pekerjaan	cordrill											
Location	STA 0+150											
Content												
Date	2024.07.24											

**KEGIATAN HARIAN
KERJA PRAKTEK (KP)**

HARI : Kamis
TANGGAL : 25 juli 2024

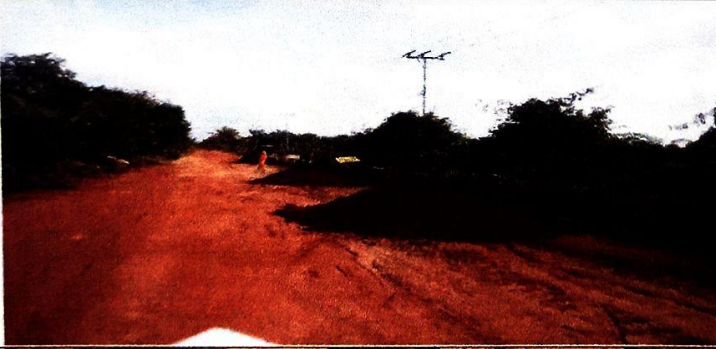
No	URAIAN KEGIATAN	PEMBERI TUGAS 1	PEMBERI TUGAS 2
1.	Pekerjaan penghamparan dan pemadatan tanah urugan pilihan dari STA 0+300-STA 0+400	 (Junaidi) NIP.197907042010011004	 (Zalik Aris) NIP.19710311200701103
2.	Cordrill Tanah urugan pilihan dari STA 0+200-STA 0+300		
	Catatan Pembimbing:		

No	GAMBAR KERJA	KETERANGAN
1		Proses penghamparan dan pemadatan tanah urugan pilihan dari STA 0+500-STA 0+600
2.		Proses Cordrill Tanah urugan pilihan dari STA 0+200-STA 0+300

**KEGIATAN HARIAN
KERJA PRAKTEK (KP)**

HARI : Jumat
TANGGAL : 26 juli 2024

No	URAIAN KEGIATAN	PEMBERI TUGAS 1	PEMBERI TUGAS 2
1.	Pekerjaan penghamparan dan pemadatan tanah urugan pilihan dari STA 0+400-STA 0+500	 (Junaidi) NIP.197907042010011004	 (Zalik Aris) NIP.19710311200701103
2.	Cordrill Tanah urugan pilihan dari STA 0+300-STA 0+400		
	Catatan Pembimbing:		

No	GAMBAR KERJA	KETERANGAN
1		Proses penghamparan dan pemadatan tanah urugan pilihan dari STA 0+500-STA 0+600
2.		Proses Cordrill Tanah urugan pilihan dari STA 0+200-STA 0+300

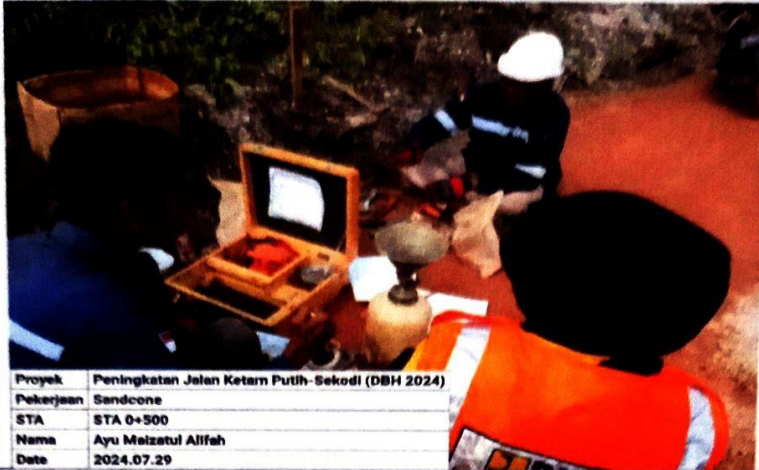
KEGIATAN HARIAN **KERJA PRAKTEK (KP)**

HARI : Senin
TANGGAL : 29 juli 2024

No	URAIAN KEGIATAN	PEMBERI TUGAS 1	PEMBERI TUGAS 2
1.	Pekerjaan penghamparan dan meratakan Tanah Urugan Pilihan STA 0+600- STA 0+700		
2.	Sandcone (Uji Kepadatan) Tanah Urugan Pilihan STA 0+300 – 0+400	 (Junaidi) NIP.197907042010011004	 (Zalik Aris) NIP.19710311200701103
	Catatan Pembimbing:		

No	GAMBAR KERJA	KETERANGAN
1.	 Proyek Peningkatan Jalan Ketam Putih-Sekodi (DBH 2024) Pekerjaan Penimbunan Tanah Dasar (Urugan Pilihan) STA 0+675 - STA 0+700 Nama Ayu Maizatul Alifah Date 2024.07.29	Proses Meratakan base B dengan menggunakan alat berat Buldozer
2.	 Proyek Peningkatan Jalan Ketam Putih-Sekodi (DBH 2024) Pekerjaan Penimbunan Tanah Dasar (Urugan Pilihan) STA 0+675 - STA 0+700 Nama Ayu Maizatul Alifah Date 2024.07.29	Proses Meratakan base B dengan menggunakan alat berat Motor Grader

3.



Proyek	Peningkatan Jalan Ketam Putih- Sekodi (DBH 2024)
Pekerjaan	Sandcone
STA	STA 0+500
Nama	Ayu Melzatul Alifah
Date	2024.07.29

Proses Sandcone (Uji
Kepadatan) Tanah
Urugan Pilihan STA
0+000 – 0+200

KEGIATAN HARIAN
KERJA PRAKTEK (KP)

HARI : Selasa
TANGGAL : 30 juli 2024

No	URAIAN KEGIATAN	PEMBERI TUGAS 1	PEMBERI TUGAS 2
1.	Pekerjaan penghamparan dan meratakan Tanah Urugan Pilihan STA 0+700- STA 0+820	 (Junaidi) NIP.197907042010011004	 (Zalik Aris) NIP.19710311200701103
2.	Sandcone (Uji Kepadatan) Tanah Urugan Pilihan STA 0+400 – 0+500		
	Catatan Pembimbing:		

No	GAMBAR KERJA	KETERANGAN
1.		Proses Meratakan base B dengan menggunakan alat berat Buldozer
2.		Proses sandcone (Uji Kepadatan) tanah Urugan Pilihan STA 0+400 – 0+500

**KEGIATAN HARIAN
KERJA PRAKTEK (KP)**

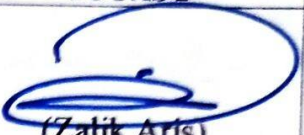
HARI : Rabu
TANGGAL : 31 juli 2024

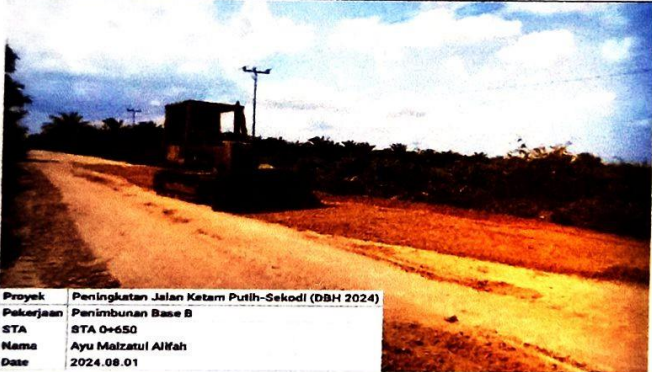
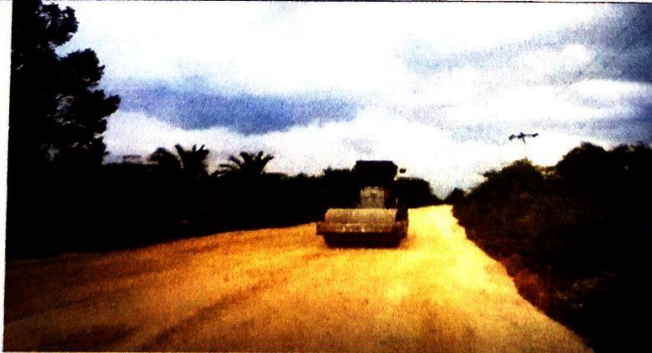
No	URAIAN KEGIATAN	PEMBERI TUGAS 1	PEMBERI TUGAS 2
1.	Pekerjaan penghamparan dan meratakan base kelas B STA 0+000-STA 0+100	 (Junaidi) NIP.197907042010011004	 (Zalik Aris) NIP.19710311200701103
	Catatan Pembimbing:		

No	GAMBAR KERJA	KETERANGAN
1.		Proses Meratakan base B dengan menggunakan alat berat Buldozer

**KEGIATAN HARIAN
KERJA PRAKTEK (KP)**

HARI : Kamis
TANGGAL : 1 Agustus 2024

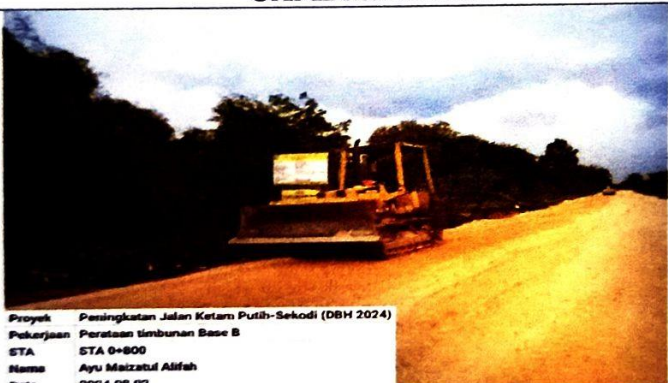
No	URAIAN KEGIATAN	PEMBERI TUGAS 1	PEMBERI TUGAS 2
1.	Pekerjaan meratakan dan pemadatan base kelas B STA 0+100-STA 0+200	 (Junaidi) NIP.197907042010011004	 (Zalik Aris) NIP.19710311200701103
	Catatan Pembimbing:		

No	GAMBAR KERJA	KETERANGAN
1.	 Proyek Peningkatan Jalan Katam Putih-Sekodi (DBH 2024) Pekerjaan Penimbunan Base B STA 0+050 Nama Ayu Maizatul Alifah Date 2024.08.01	Proses Meratakan base B dengan menggunakan alat berat Buldozer
2		Proses pemadatan base B dengan menggunakan alat berat vibro roller

**KEGIATAN HARIAN
KERJA PRAKTEK (KP)**

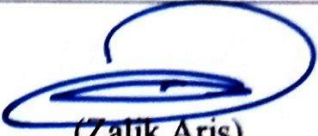
HARI : Jumat
TANGGAL : 2 Agustus 2024

No	URAIAN KEGIATAN	PEMBERI TUGAS 1	PEMBERI TUGAS 2
1.	Pekerjaan penghamparan dan meratakan base kelas B STA 0+200-STA 0+300	 (Junaidi) NIP.197907042010011004	 (Zalik Aris) NIP.19710311200701103
	Catatan Pembimbing:		

No	GAMBAR KERJA	KETERANGAN
1.	 Proyek Peningkatan Jalan Ketan Putih-Sekodi (DBH 2024) Pekerjaan Perataan timbunan Base B STA 0+200 Nama Ayu Maizatul Alifah Date 2024.08.02	Proses Pekerjaan penghamparan dan meratakan base kelas B STA 0+200-STA 0+300
2		Proses pemadatan base B dengan menggunakan alat berat Motor Grader

**KEGIATAN HARIAN
KERJA PRAKTEK (KP)**

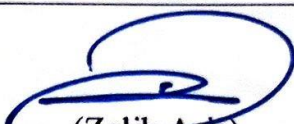
HARI : Senin
TANGGAL : 5 Agustus 2024

No	URAIAN KEGIATAN	PEMBERI TUGAS 1	PEMBERI TUGAS 2
1.	Pekerjaan penghamparan dan meratakan base kelas B STA 0+300-STA 0+400	 (Junaidi) NIP.197907042010011004	 (Zalik Aris) NIP.19710311200701103
	Catatan Pembimbing:		

No	GAMBAR KERJA	KETERANGAN
1.		Proses penghamparan dan meratakan base kelas B STA 0+300- STA 0+400

**KEGIATAN HARIAN
KERJA PRAKTEK (KP)**

HARI : Selasa
TANGGAL : 6 Agustus 2024

No	URAIAN KEGIATAN	PEMBERI TUGAS 1	PEMBERI TUGAS 2
1.	Pekerjaan penghamparan dan meratakan base kelas B STA 0+400-STA 0+500	 (Junaidi) NIP.197907042010011004	 (Zalik Aris) NIP.19710311200701103
	Catatan Pembimbing:		

No	GAMBAR KERJA	KETERANGAN
1.		Proses penghamparan dan meratakan base kelas B STA 0+400-STA 0+500

**KEGIATAN HARIAN
KERJA PRAKTEK (KP)**

HARI : Rabu
TANGGAL : 7 Agustus 2024

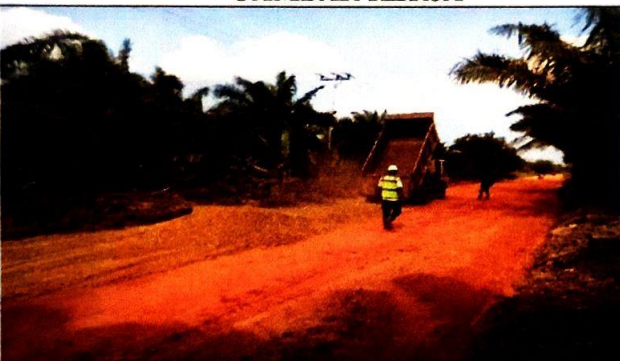
No	URAIAN KEGIATAN	PEMBERI TUGAS 1	PEMBERI TUGAS 2
1.	Pekerjaan penghamparan dan meratakan base kelas B STA 0+500-STA 0+600	 (Junaidi) NIP.197907042010011004	 (Zalik Aris) NIP.19710311200701103
	Catatan Pembimbing:		

No	GAMBAR KERJA	KETERANGAN
1.		Proses penghamparan dan meratakan base kelas B STA 0+500-STA 0+600

**KEGIATAN HARIAN
KERJA PRAKTEK (KP)**

HARI : Kamis
TANGGAL : 8 Agustus 2024

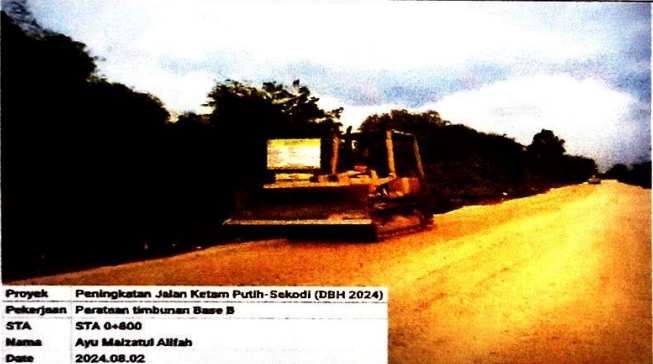
No	URAIAN KEGIATAN	PEMBERI TUGAS 1	PEMBERI TUGAS 2
1.	Pekerjaan penghamparan dan meratakan base kelas B STA 0+600-STA 0+700	 (Junaidi) NIP.197907042010011004	 (Zalik Aris) NIP.19710311200701103
Catatan Pembimbing:			

No	GAMBAR KERJA	KETERANGAN
1.		Proses penghamparan dan meratakan base kelas B STA 0+600- STA 0+700

**KEGIATAN HARIAN
KERJA PRAKTEK (KP)**

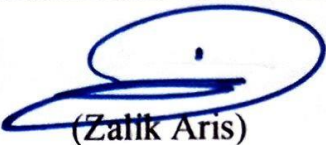
HARI : Jumat
TANGGAL : 9 Agustus 2024

No	URAIAN KEGIATAN	PEMBERI TUGAS 1	PEMBERI TUGAS 2
1.	Pekerjaan penghamparan dan meratakan base kelas B STA 0+700-STA 0+820	 (Junaidi) NIP.197907042010011004	 (Zalik Aris) NIP.19710311200701103
	Catatan Pembimbing:		

No	GAMBAR KERJA	KETERANGAN
1.	 Proyek Peningkatan Jalan Ketam Putih-Sekodi (DBH 2024) Pekerjaan Perataan timbunan Base B STA STA 0+800 Nama Ayu Malzatul Alifah Date 2024.08.02	Proses penghamparan dan meratakan base kelas B STA 0+700-STA 0+820

**KEGIATAN HARIAN
KERJA PRAKTEK (KP)**

HARI : Senin
TANGGAL : 12 Agustus 2024

No	URAIAN KEGIATAN	PEMBERI TUGAS 1	PEMBERI TUGAS 2
1.	Pekerjaan cut and fill timbunan Base B	 (Junaidi) NIP.197907042010011004	 (Zalik Aris) NIP.19710311200701103
	Catatan Pembimbing:		

No	GAMBAR KERJA	KETERANGAN
1.		Proses pekerjaan cut and fill timbunan Base B

**KEGIATAN HARIAN
KERJA PRAKTEK (KP)**

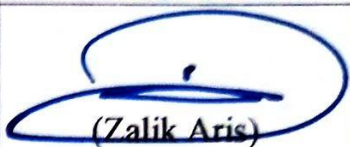
HARI : Selasa
TANGGAL : 13 Agustus 2024

No	URAIAN KEGIATAN	PEMBERI TUGAS 1	PEMBERI TUGAS 2
1.	Pekerjaan cut and fill timbunan Base B	 (Junaidi) NIP.197907042010011004	 (Zalik Aris) NIP.19710311200701103
	Catatan Pembimbing:		

No	GAMBAR KERJA	KETERANGAN
1.		Pekerjaan cut and fill timbunan Base B

**KEGIATAN HARIAN
KERJA PRAKTEK (KP)**

HARI : Rabu
TANGGAL : 14 Agustus 2024

No	URAIAN KEGIATAN	PEMBERI TUGAS 1	PEMBERI TUGAS 2
1.	Pekerjaan cut and fill timbunan Base B	 (Junaidi) NIP.197907042010011004	 (Zalik Aris) NIP.19710311200701103
	Catatan Pembimbing:		

No	GAMBAR KERJA	KETERANGAN
1.		Proses pekerjaan cut and fill timbunan Base B

**KEGIATAN HARIAN
KERJA PRAKTEK (KP)**

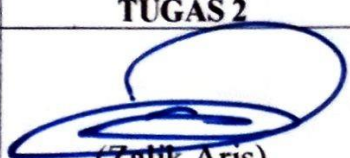
HARI : Kamis
TANGGAL : 15 Agustus 2024

No	URAIAN KEGIATAN	PEMBERI TUGAS 1	PEMBERI TUGAS 2
1.	Pekerjaan Coredril Base B	 (Junaidi) NIP.197907042010011004	 (Zalik Aris) NIP.19710311200701103
	Catatan Pembimbing:		

No	GAMBAR KERJA	KETERANGAN
1.		Proses pekerjaan Coredril Base B

**KEGIATAN HARIAN
KERJA PRAKTEK (KP)**

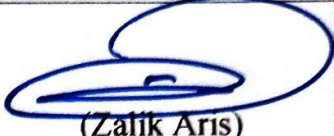
HARI : Jumat
TANGGAL : 16 Agustus 2024

No	URAIAN KEGIATAN	PEMBERI TUGAS 1	PEMBERI TUGAS 2
1.	Pekerjaan Coredril Base B	 (Junaidi) NIP.197907042010011004	 (Zalik Aris) NIP.19710311200701103
	Catatan Pembimbing:		

No	GAMBAR KERJA	KETERANGAN
1.		Proses pekerjaan Coredril Base B

**KEGIATAN HARIAN
KERJA PRAKTEK (KP)**

HARI : Senin
TANGGAL : 19 Agustus 2024

No	URAIAN KEGIATAN	PEMBERI TUGAS 1	PEMBERI TUGAS 2
1.	Pekerjaan Coredril Base B	 (Junaidi) NIP.197907042010011004	 (Zalik Aris) NIP.19710311200701103
	Catatan Pembimbing:		

No	GAMBAR KERJA	KETERANGAN
1.		Proses pekerjaan Coredril Base B cut and fill timbunan Base B

**KEGIATAN HARIAN
KERJA PRAKTEK (KP)**

HARI : Selasa
TANGGAL : 20 Agustus 2024

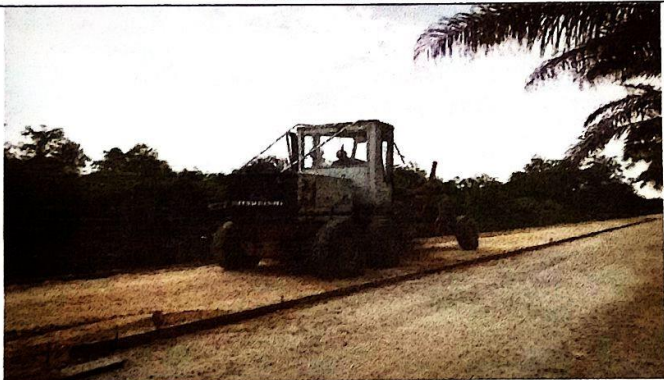
No	URAIAN KEGIATAN	PEMBERI TUGAS 1	PEMBERI TUGAS 2
1.	Pekerjaan Coredril Base B	 (Junaidi) NIP.197907042010011004	 (Zalik Aris) NIP.19710311200701103
	Catatan Pembimbing:		

No	GAMBAR KERJA	KETERANGAN
1.		Proses pekerjaan Coredril Base B

KEGIATAN HARIAN
KERJA PRAKTEK (KP)

HARI : Rabu
TANGGAL : 21 Agustus 2024

No	URAIAN KEGIATAN	PEMBERI TUGAS 1	PEMBERI TUGAS 2
1.	Perataan lahan dan pemasangan bekisting Leanconceate	 (Junaidi) NIP.197907042010011004	 (Zalik Aris) NIP.19710311200701103
	Catatan Pembimbing:		

No	GAMBAR KERJA	KETERANGAN
1.		Proses perataan lahan dan pemasangan bekisting Leanconceate

KEGIATAN HARIAN
KERJA PRAKTEK (KP)

HARI : Kamis
TANGGAL : 22 Agustus 2024

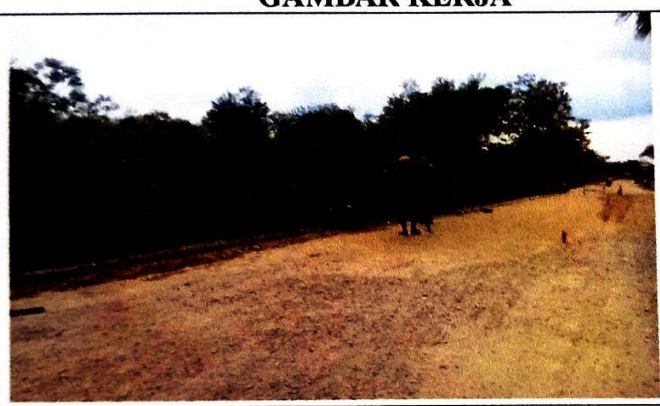
No	URAIAN KEGIATAN	PEMBERI TUGAS 1	PEMBERI TUGAS 2
1.	Pembuatan lahan dan pemasangan bekisting Leanconceate	 (Junaidi) NIP.197907042010011004	 (Zalik Aris) NIP.19710311200701103
	Catatan Pembimbing:		

No	GAMBAR KERJA	KETERANGAN
1.		Proses pembuatan lahan dan pemasangan bekisting Leanconceate

**KEGIATAN HARIAN
KERJA PRAKTEK (KP)**

HARI : Jumat
TANGGAL : 23 Agustus 2024

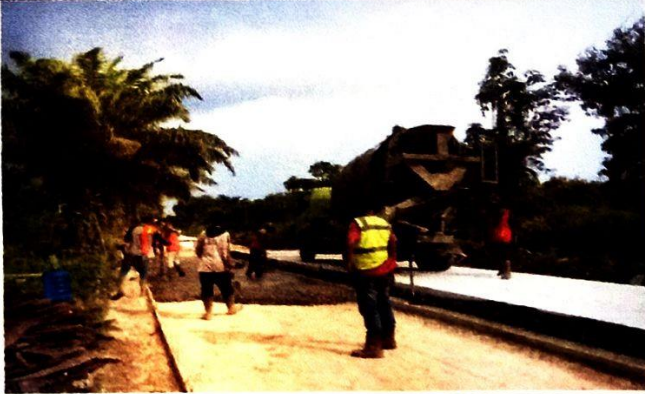
No	URAIAN KEGIATAN	PEMBERI TUGAS 1	PEMBERI TUGAS 2
1.	Pembuatan lahan dan pemasangan bekisting Leanconceate	 (Junaidi) NIP.197907042010011004	 (Zalik Aris) NIP.19710311200701103
	Catatan Pembimbing:		

No	GAMBAR KERJA	KETERANGAN
1.		Proses Meratakan base B dengan menggunakan alat berat Buldozer

KEGIATAN HARIAN
KERJA PRAKTEK (KP)

HARI : Senin
TANGGAL : 26 Agustus 2024

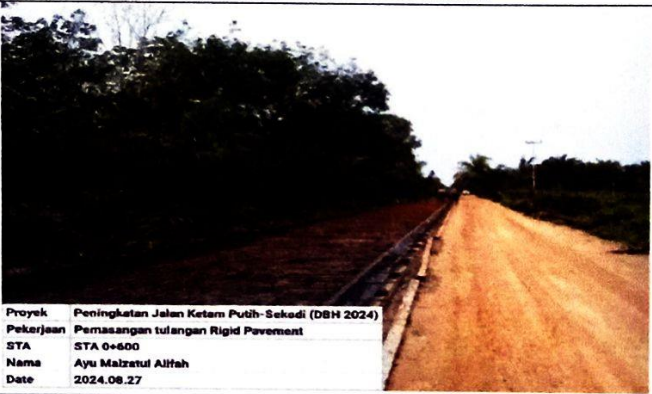
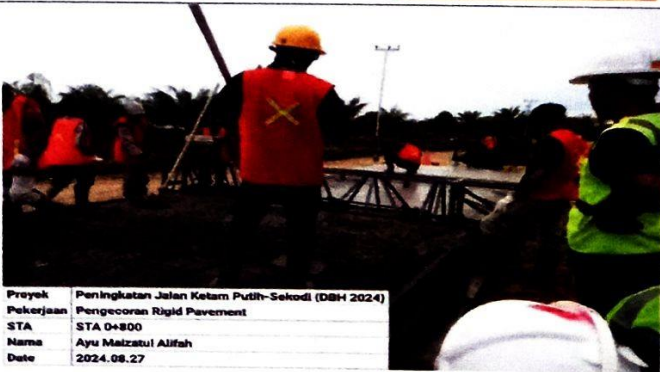
No	URAIAN KEGIATAN	PEMBERI TUGAS 1	PEMBERI TUGAS 2
1.	Pekerjaan pengecoran Leanconcreate (LC) STA 0+500 – STA 0+400	 (Junaidi) NIP.197907042010011004	 (Zalik Aris) NIP.19710311200701103
2.	Pekerjaan pembuatan sampel uji tekan Leanconcreate (LC)		
	Catatan Pembimbing:		

No	GAMBAR KERJA	KETERANGAN
1.		Proses pengecoran Leanconcreate (LC) STA 0+500 – 0+600
2		Proses Uji slump pengecoran Leanconcreate (LC) STA 0+500 – 0+600

KEGIATAN HARIAN
KERJA PRAKTEK (KP)

HARI : Selasa
TANGGAL : 27 Agustus 2024

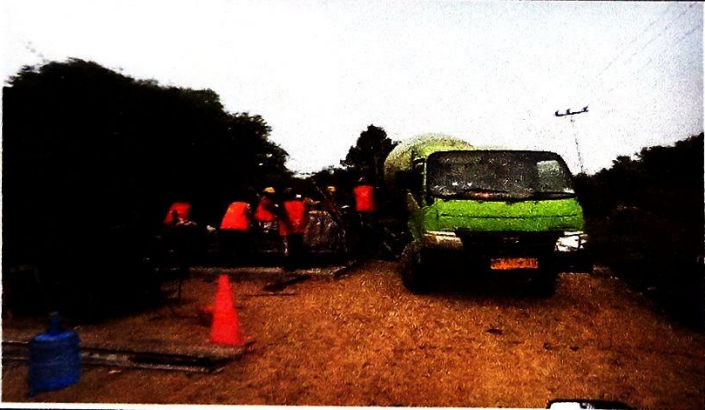
No	URAIAN KEGIATAN	PEMBERI TUGAS 1	PEMBERI TUGAS 2
1.	Pekerjaan pemasangan tulangan Rigid pavement STA 0+600-STA 0+500	 (Junaidi) NIP.197907042010011004	 (Zalik Aris) NIP.19710311200701103
2.	Pekerjaan pengecoran Rigid pavement STA 0+800 – STA 0+700		
3.	Pekerjaan Uji slump pengecoran Rigid pavement STA 0+800 – 0+700		
	Catatan Pembimbing:		

No	GAMBAR KERJA	KETERANGAN
1.	 Proyek Peningkatan Jalan Ketam Putih-Sekodi (DBH 2024) Pekerjaan Pemasangan tulangan Rigid Pavement STA STA 0+600 Nama Ayu Maizatul Alifah Date 2024.08.27	Proses pemasangan tulangan Rigid pavement STA 0+600-STA 0+500
2	 Proyek Peningkatan Jalan Ketam Putih-Sekodi (DBH 2024) Pekerjaan Pengecoran Rigid Pavement STA STA 0+800 Nama Ayu Maizatul Alifah Date 2024.08.27	Proses pengecoran Rigid pavement STA 0+800 – STA 0+700

**KEGIATAN HARIAN
KERJA PRAKTEK (KP)**

HARI : Rabu
TANGGAL : 28 Agustus 2024

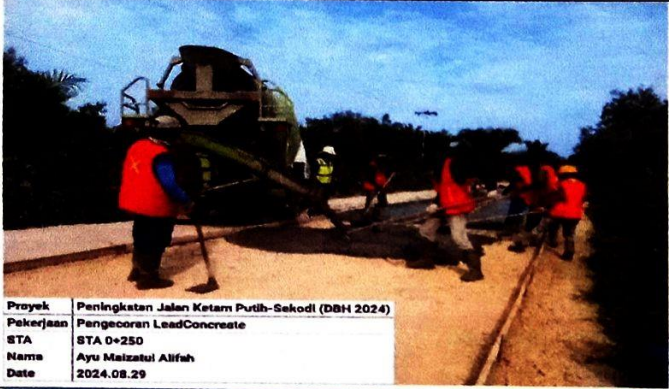
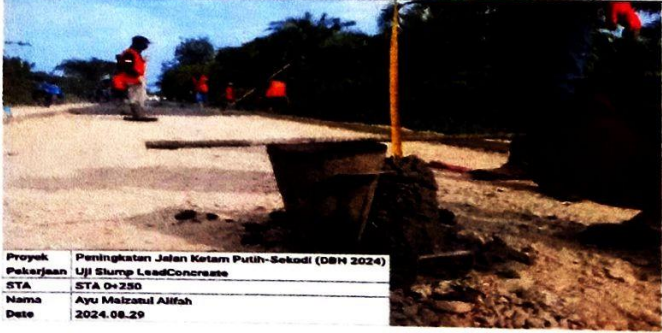
No	URAIAN KEGIATAN	PEMBERI TUGAS 1	PEMBERI TUGAS 2
1.	Pekerjaan pengecoran Rigid pavement STA 0+600-STA 0+500	 (Junaidi) NIP.197907042010011004	 (Zalik Aris) NIP.19710311200701103
2.	Pekerjaan Uji slump pengecoran Rigid pavement STA 0+600 - STA 0+500		
	Catatan Pembimbing:		

No	GAMBAR KERJA	KETERANGAN
1.		Proses pengecoran Rigid pavement STA 0+600-STA 0+500
2.		Proses Uji slump pengecoran Rigid pavement STA 0+600 - STA 0+500

KEGIATAN HARIAN
KERJA PRAKTEK (KP)

HARI : Kamis
TANGGAL : 29 Agustus 2024

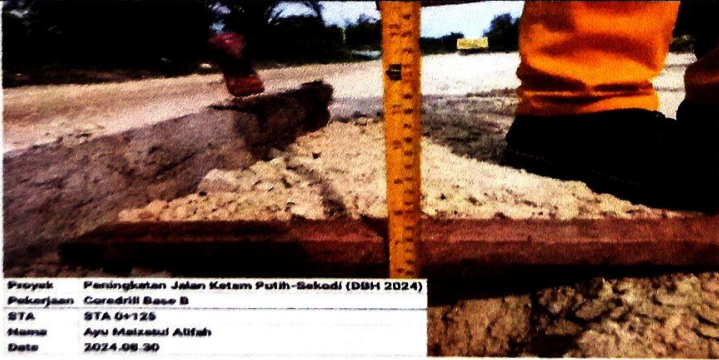
No	URAIAN KEGIATAN	PEMBERI TUGAS 1	PEMBERI TUGAS 2
1.	Pekerjaan pengecoran Leanconcreate (LC) STA 0+300 – STA 0+200	 (Junaidi) NIP.197907042010011004	 (Zalik Aris) NIP.19710311200701103
2.	Pekerjaan Uji slump Leanconcreate (LC) STA 0+300 – STA 0+200		
	Catatan Pembimbing:		

No	GAMBAR KERJA	KETERANGAN
1.	 Proyek Peningkatan Jalan Ketam Putih-Sekodi (DBH 2024) Pekerjaan Pengecoran LeadConcrete STA STA 0+250 Nama Ayu Maizatul Alifah Date 2024.08.29	Proses pengecoran Leanconcreate (LC) STA 0+300 – STA 0+200
2	 Proyek Peningkatan Jalan Ketam Putih-Sekodi (DBH 2024) Pekerjaan Uji Slump LeadConcrete STA STA 0+250 Nama Ayu Maizatul Alifah Date 2024.08.29	Proses Uji slump Leanconcreate (LC) STA 0+300 – STA 0+200

**KEGIATAN HARIAN
KERJA PRAKTEK (KP)**

HARI : Jumat
TANGGAL : 30 Agustus 2024

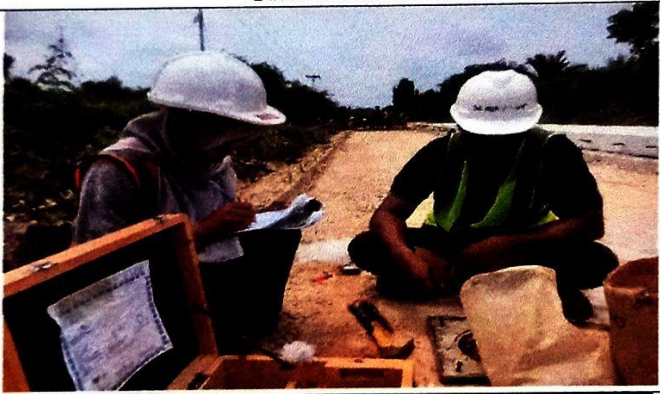
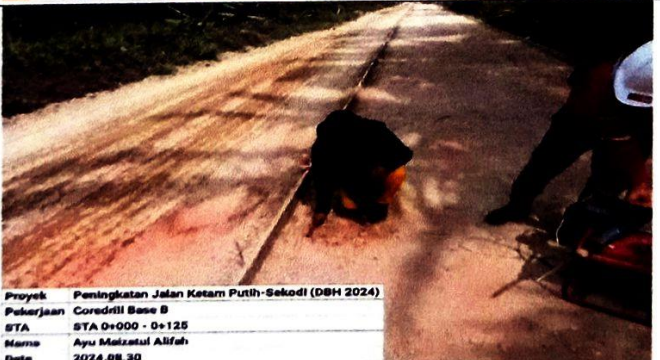
No	URAIAN KEGIATAN	PEMBERI TUGAS 1	PEMBERI TUGAS 2
1.	Pekerjaan Sandcone Base-B STA 0+200 – STA 0+100	 (Junaidi) NIP.197907042010011004	 (Zalik Aris) NIP.19710311200701103
2.	Pekerjaan Cordrill Base-B STA 0+200 – STA 0+100		
Catatan Pembimbing:			

No	GAMBAR KERJA	KETERANGAN
1.	 Proyek Peningkatan Jalan Ketam Putih-Sekodi (DBH 2024) Pekerjaan Sandcone Base B STA STA 0+050 Nama Ayu Maizatul Alifah Date 2024.08.30	Proses Sandcone Base-B STA 0+200 – STA 0+100
2	 Proyek Peningkatan Jalan Ketam Putih-Sekodi (DBH 2024) Pekerjaan Cordrill Base B STA STA 0+125 Nama Ayu Maizatul Alifah Date 2024.08.30	Proses Cordrill Base-B STA 0+200 – STA 0+100

**KEGIATAN HARIAN
KERJA PRAKTEK (KP)**

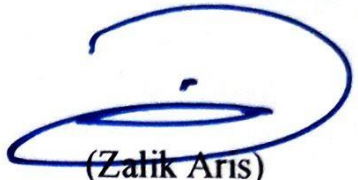
HARI : Senin
TANGGAL : 2 September 2024

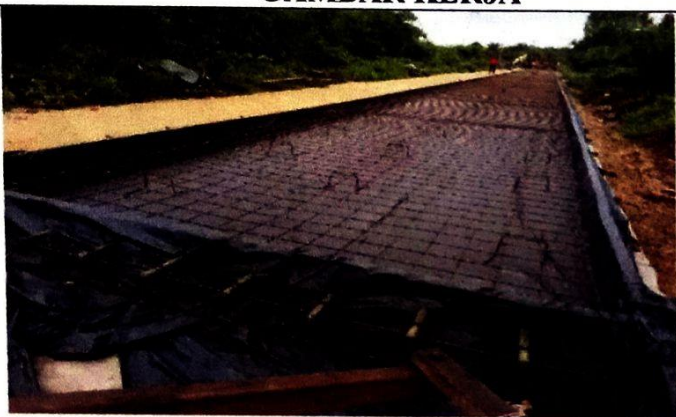
No	URAIAN KEGIATAN	PEMBERI TUGAS 1	PEMBERI TUGAS 2
1.	Pekerjaan Sandcone Base-B lajur kiri STA 0+800 – STA 0+700	 (Junaidi) NIP.197907042010011004	 (Zalik Aris) NIP.19710311200701103
2.	Pekerjaan Cordrill Base-B lajur kiri STA 0+800 – STA 0+700		
3.	Curing Rigid pavement		
	Catatan Pembimbing:		

No	GAMBAR KERJA	KETERANGAN
1.		Proses Sandcone Base-B STA 0+200 – STA 0+100
2.	 Proyek Peningkatan Jalan Ketam Putih-Sekodi (DBH 2024) Pekerjaan Cordrill Base B STA STA 0+000 - 0+125 Nama Ayu Malsotul Alifah Date 2024 09 30	Proses Cordrill Base-B STA 0+200 – STA 0+100

KEGIATAN HARIAN
KERJA PRAKTEK (KP)

HARI : Selasa
TANGGAL : 3 September 2024

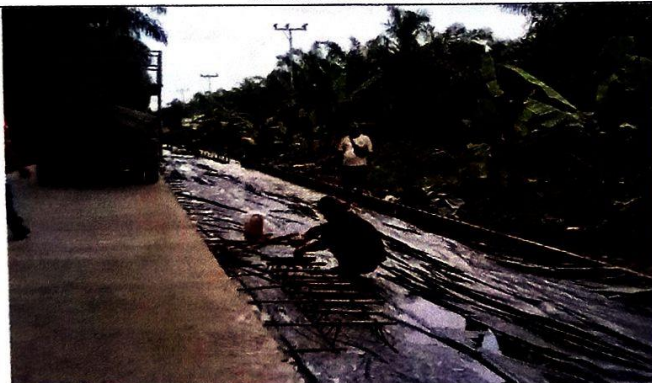
No	URAIAN KEGIATAN	PEMBERI TUGAS 1	PEMBERI TUGAS 2
1.	Pekerjaan pemasangan tulangan dan wiremesh Rigid pavement lajur kiri STA 0+800-STA 0+700	 (Junaidi) NIP.197907042010011004	 (Zalik Aris) NIP.19710311200701103
	Catatan Pembimbing:		

No	GAMBAR KERJA	KETERANGAN
1.		Proses pemasangan tulangan Rigid pavement lajur kiri STA 0+800-STA 0+700

KEGIATAN HARIAN
KERJA PRAKTEK (KP)

HARI : Rabu
TANGGAL : 4 September 2024

No	URAIAN KEGIATAN	PEMBERI TUGAS 1	PEMBERI TUGAS 2
1.	Pekerjaan pemasangan tulangan Rigid pavement lajur kiri STA 0+700-STA 0+600	 (Junaidi) NIP.197907042010011004	 (Zalik Aris) NIP.19710311200701103
	Catatan Pembimbing:		

No	GAMBAR KERJA	KETERANGAN
1.		Proses pemasangan tulangan Rigid pavement lajur kiri STA 0+700-STA 0+600

**KEGIATAN HARIAN
KERJA PRAKTEK (KP)**

HARI : Kamis
TANGGAL : 5 September 2024

No	URAIAN KEGIATAN	PEMBERI TUGAS 1	PEMBERI TUGAS 2
1.	Pekerjaan pengecoran Rigid pavement STA lajur kiri 0+820-STA 0+700	 (Junaidi) NIP.197907042010011004	 (Zalik Aris) NIP.19710311200701103
2.	Pekerjaan Uji slump Rigid pavement lajur kiri STA 0+820 - STA 0+700		
	Catatan Pembimbing:		

No	GAMBAR KERJA	KETERANGAN
1.		Proses pengecoran Rigid pavement STA lajur kiri 0+820-STA 0+700
2.		Proses Uji slump Rigid pavement lajur kiri STA 0+820 - STA 0+700

KEGIATAN HARIAN
KERJA PRAKTEK (KP)

HARI : Jumat
TANGGAL : 6 September 2024

No	URAIAN KEGIATAN	PEMBERI TUGAS 1	PEMBERI TUGAS 2
1.	Pekerjaan pengecoran Rigid pavement STA lajur kiri 0+700-STA 0+600	 (Junaidi) NIP.197907042010011004	 (Zalik Aris) NIP.19710311200701103
2.	Pekerjaan Uji slump Rigid pavement lajur kiri STA 0+700 - STA 0+600		
	Catatan Pembimbing:		

No	GAMBAR KERJA	KETERANGAN
1.		Proses pengecoran Rigid pavement STA lajur kiri 0+700-STA 0+600
2		Proses Uji slump Rigid pavement lajur kiri STA 0+700 - STA 0+600

**KEGIATAN HARIAN
KERJA PRAKTEK (KP)**

HARI : Senin
TANGGAL : 9 September 2024

No	URAIAN KEGIATAN	PEMBERI TUGAS 1	PEMBERI TUGAS 2
1.	Pekerjaan pengecoran Rigid pavement STA lajur kiri 0+600-STA 0+500	 (Junaidi) NIP.197907042010011004	 (Zalik Aris) NIP.19710311200701103
2.	Pekerjaan Uji slump Rigid pavement lajur kiri STA 0+600 - STA 0+500		
3.	Pekerjaan grooving		
4.	Pekerjaan joint sealent		
	Catatan Pembimbing:		

No	GAMBAR KERJA	KETERANGAN
1.		Proses pengecoran Rigid pavement STA lajur kiri 0+600-STA 0+500
2.		Proses Uji slump Rigid pavement lajur kiri STA 0+600 - STA 0+500

3.		Proses pekerjaan grooving
4.		Proses pekerjaan joint sealant