

LAPORAN KERJA PRAKTEK

**PT WIJAYA KARYA (PERSERO) Tbk.
PELAKSANAAN PEMBANGUNAN JALAN TOL RUAS
PEKANBARU – PADANG SEKSI BANGKINANG –
PANGKALAN STA. 62+000 – STA. 64+700**

MUHAMAD HASBY NASTY

4204201286



**JURUSAN TEKNIK SIPIL
TEKNIK PERANCANGAN JALAN DAN JEMBATAN
POLITEKNIK NEGERI BENGKALIS
BENGKALIS – RIAU**

2023

LAPORAN KERJA PRAKTEK
LEMBAR PENGESAHAN
PT WIJAYA KARYA
PELAKSANAAN PEMBANGUNAN JALAN TOL RUAS
PEKANBARU – PADANG SEKSI BANGKINANG –
PANGKALAN

Ditulis sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan Kerja Praktek

MUHAMAD HASBY NASTY

4204201286


Bangkinang, 28 Agustus 2023

Kasi QA/QC
PT Wijaya Karya

Dosen Pembimbing
Program Studi D4 TPJJ


PT. WIJAYA KARYA (Persero) Tbk

Riki Yulanda
NIK.ET123020


Lizar, MT
NIP. 198707242022031003

Disetujui/Disahkan
Ka. Prodi D4 TPJJ



Hendra Saputra, M.sc
NIP. 198410292019031007

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis ucapkan kepada tuhan yang maha esa Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat, taufik serta hidayahnya sehingga penulis dapat melaksanakan Kerja Praktek serta dapat menyelesaikan laporan sesuai intruksi dari dosen pembimbing dengan baik dan tepat pada waktunya.

Laporan Kerja Praktek ini di susun berdasarkan apa yang telah penulis lakukan pada saat dilapangan yakni pada proyek Pembangunan Jalan Tol Ruas Pekanbaru – Padang Seksi Bangkinang – Pangkalan.

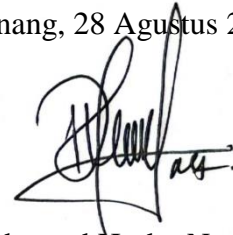
Dengan selesainya laporan Kerja Praktek ini tidak terlepas dari bantuan banyak pihak yang telah memberikan masukan-masukan kepada penulis. Untuk itu penulis mengucapkan banyak terima kasih kepada:

1. Kedua orang tua serta keluarga yang selalu mendukung sekaligus mendoakan untuk kelancaran pelaksanaan Kerja Praktek dan penyusunan laporan ini.
2. Bapak Marhadi Sastra M.Sc, selaku Ketua Jurusan Teknik Sipil Politeknik Negeri Bengkalis.
3. Bapak Hendra Saputra M.Sc, selaku Ketua Prodi Teknik Perancangan Jalan dan Jembatan Politeknik Negeri Bengkalis.
4. Bapak Faisal Ananda MT, selaku Koordinator kerja praktek Program Studi Teknik Perancangan Jalan dan Jembatan Politeknik Negeri Bengkalis.
5. Bapak Lizar MT, selaku dosen pembimbing yang memberikan arahan dan petunjuk selama kerja praktek
6. Bapak Riki Yulanda , bapak Abdul Hadi dan bapak Rizky Alfirza selaku Pembimbing lapangan yang juga telah banyak memberikan bimbingan, arahan dan ilmu lapangan yang bermanfaat.
7. Teman-teman yang telah banyak membantu pada saat pelaksanaan Kerja Praktek maupun penyelesaian laporan Kerja Praktek ini.

Kerja Praktek merupakan pengalaman kerja yang didapat oleh mahasiswa magang di luar bangku perkuliahan. Mahasiswa magang juga mendapatkan ilmu praktek di dan menambah wawasan tentang dunia Teknik Sipil terutama dilapangan. Selama pelaksanaan Kerja Praktek di Proyek Pembangunan Jalan Tol Ruas Pekanbaru – Padang Seksi Bangkinang - Pangkalan, mahasiswa magang sedikit banyaknya mengetahui metode pelaksanaan proyek dilapangan dengan segala permasalahannya.

Penulis menyadari bahwa laporan kerja praktek ini masih jauh dari kesempurnaan dengan segala kekurangannya. Untuk itu penulis mengharapkan adanya kritik dan saran dari semua pihak demi kesempurnaan dari laporan Kerja Praktek ini. Akhir kata penulis berharap, semoga laporan ini dapat bermanfaat bagi rekan-rekan mahasiswa/i dan pembaca sekaligus demi menambah pengetahuan tentang Kerja Praktek.

Bangkinang, 28 Agustus 2023



Muhamad Hasby Nasty

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR	ii
DAFTAR ISI.....	iv
DAFTAR GAMBAR	vi
DAFTAR TABEL.....	viii
BAB I PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang Perusahaan / Industri.....	1
1.2 Tujuan Proyek	3
1.3 Struktur Organisasi Perusahaan /Industri	5
1.4 Ruang Lingkup Perusahaan / Industri	6
BAB II DATA PROYEK	
2.1 Definisi Proyek.....	7
2.2 Pelelangan Proyek	7
2.3 Data Umum Proyek	8
2.4 Data Teknis Proyek	10
BAB III DESKRIPSI KEGIATAN SELAMA KERJA PRAKTEK (KP)	
3.1 Spesifikasi Tugas Yang Dilaksanakan	12
3.1.1 Pengujian Berat Jenis	12
3.1.2 Analisa Hidrometer	13
3.1.3 Analisa Butir.....	14
3.1.4 Pengujian Atterberg Limits	15
3.1.5 Pengujian Kepadatan Berat	15
3.1.6 Pengujian CBR (California Bearing Ration).....	16
3.1.7 Pengujian Sand Cone.....	17
3.1.8 Pengujian Proofrolling dan CBR Lapangan	17
3.1.9 Pengujian Core Drill Aspal	18
3.1.10 Pengujian Kuat Tekan Beton dan Kuat Lentur Beton	18
3.1.11 Pengujian Sondir	19

3.1.12 Boaring Test	20
3.1.13 Pekerjaan Rigid Pavement.....	21
3.2 Target Yang Diharapkan Selama Kerja Praktek (KP).....	22
3.3 Keselamatan dan Kesehatan Kerja (K3)	23
3.4 Perangkat Yang Digunakan Selama Kerja Praktek	25
3.4.1 Perangkat Keras.....	25
3.4.2 Perangkat Lunak	25
3.5 Data – Data Yang Diperlukan Selama Kerja Praktek (KP)	26
3.6 Dokumen – Dokumen File Yang Dihasilkan	26
3.7 Kendala – Kendala Yang Dihadapi Selama Kerja Praktek	26
3.8 Hal- Hal Yang Dianggap Perlu	26
BAB IV TINJAUAN KHUSUS RIGID PAVEMENT	
4.1 Latar Belakang	29
4.2 Pengertian Perkerasan Rigid	30
4.3 Pekerjaan Top Subgrade (TSG)	30
4.4 Pekerjaan Lapis Drainase	30
4.5 Pekerjaan Lean Concrete.....	31
4.6 Pekerjaan Rigid Pavement	32
BAB V PENUTUP	
5.1 Kesimpulan.....	42
5.2 Saran.....	43
DAFTAR PUSTAKA	44

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1	Lokasi Pembangunan Proyek	6
Gambar 1.1	Struktur Organisasi	6
Gambar 1.2	Ruang Lingkup Perusahaan	7
Gambar 2.1	Lokasi Pembangunan Proyek	12
Gambar 3.1	Pengujian Berat Jenis	14
Gambar 3.2	Pengujian Hidrometer	15
Gambar 3.3	Analisa Butir	15
Gambar 3.4	Pengujian Atterberg Limit	16
Gambar 3.5	Pengujian Kepadatan Tanah	17
Gambar 3.6	Pengujian CBR Laboratorium	17
Gambar 3.7	Pengujian Sandcone	18
Gambar 3.8	Pengujian Proofoling dan CBR Lapangan	19
Gambar 3.9	Pengujian Core Drill Aspal	19
Gambar 3.10	Pengujian Kuat Tekan Beton dan Kuat Lentur Beton	20
Gambar 3.11	Pengujian Sondir	21
Gambar 3.12	Boaring Test	21
Gambar 3.14	Struktur Perkerasan Rigid	22
Gambar 3.15	Rigid Manual	22
Gambar 3.16	Rigid Menggunakan Slipform Paver	23
Gambar 3.17	Helm Safety	24
Gambar 3.18	Sepatu Safety	25
Gambar 3.19	Rompi Safety	25
Gambar 4.1	Pekerjaan Lean Concrete	32
Gambar 4.2	Pemasangan Bekisting	33
Gambar 4.3	Pemasangan Plastik Cor	34
Gambar 4.4	Pemasangan Besi Wiremesh	34

Gambar 4.5 Pemasangan Besi Dowel	35
Gambar 4.6 Pemasangan Besi Tie Bar	35
Gambar 4.7 Pengujian Slump	36
Gambar 4.8 Pengambilan Sampel	36
Gambar 4.9 Penuangan Beton Segar	37
Gambar 4.10 Pemasangan Besi Wiremesh	37
Gambar 4.11 Penggunaan Alat Screed	38
Gambar 4.12 Finishing	38
Gambar 4.13 Pekerjaan Alur Grooving	39
Gambar 4.14 Penyemprotan Antisol	39
Gambar 4.15 Penggunaan Geotextile Non Woven	40
Gambar 4.16 Pekerjaan Cutting	41
Gambar 4.17 Pembakaran Aspal	42
Gambar 4.18 Pekerjaan Joint Sealant	42

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Data Umum Proyek	10
Tabel 2.2 Data Teknis Proyek.....	11
Tabel 4.1 Syarat Gradasi Lapis Pondasi	31
Tabel 4.2 Hasil Pengujian Gradasi.....	32

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Perusahaan / Industri

Berdiri pada tahun 1960 berdasarkan PP No.2 tahun 1960 dan SK Menteri PUTL No.5 Tanggal 11 Maret 1960 dengan nama PN Widjaja Karja dengan bidang usaha instalasi listrik dan air. Dalam perkembangan kegiatan usaha, berubah menjadi PT Wijaya Karya (1972). Tercatat beberapa lokasi pernah digunakan WIKA pada awal operasinya, mulai dari Jl. Johar No.10 Jakarta Pusat (1960-1962), Jl. Hayam Wuruk 111 Jakarta Pusat (1962-1979) dan Kaveling 9. Cipinang Cempedak, Jakarta Timur (1979-saat ini).

Berdasarkan Peraturan Pemerintah No.64, perusahaan bangunan bekas milik Belanda yang bernama Naamloze Vennootschap Technische Handel Maatschappij en Bouwbedrijf Vis en Co. yang telah dikenakan nasionalisasi, dilebur ke dalam PN Widjaja Karja. Kemudian tanggal 22 Juli 1971, PN. Widjaja Karja dinyatakan bubar dan dialihkan bentuknya menjadi Perusahaan Perseroan (PERSERO). Selanjutnya pada tanggal 20 Desember 1972 Perusahaan ini dinamakan PT Wijaya Karya.

Pemegang saham pengendali Wijaya Karya (Persero) Tbk adalah Pemerintah Republik Indonesia, dengan memiliki 1 Saham Preferen (Saham Seri A Dwiwarna) dan 65,05% di saham Seri B. WIKA memiliki anak usaha yang juga tercatat di Bursa Efek Indonesia (BEI), yaitu Wijaya Karya Beton Tbk (WIKABeton) (WTON) dan Wijaya Karya Bangunan Gedung Tbk (WIKAGedung) (WEGE).

Pada tanggal 11 Oktober 2007, WIKA memperoleh pernyataan efektif dari Bapepam-LK untuk melakukan Penawaran Umum Perdana Saham WIKA (IPO) kepada masyarakat atas 1.846.154.000 lembar saham seri B baru, dengan nilai nominal Rp100,- per saham dan harga penawaran Rp420,- per saham. Saham-saham tersebut dicatatkan pada Bursa Efek Indonesia pada tanggal 29 Oktober 2007.

Pada tahun 1997, perusahaan ini mendirikan anak usaha pertamanya, yakni Wijaya Karya Beton, dan kemudian disusul oleh Wijaya Karya Intrade pada tahun 2000, yang merupakan hasil penggabungan dari Divisi Produk Metal dan Divisi Perdagangan. Wijaya Karya Intrade lalu bertransformasi menjadi Wijaya Karya Industri & Konstruksi pada tahun 2013. Pada tahun 2000, perusahaan ini resmi mendirikan anak usaha yang diberi nama Wijaya Karya Realty, agar dapat lebih fokus pada bisnis lahan yasan dan manajemen properti. Untuk pertama kalinya, perusahaan ini menerapkan teknologi Incremental Launching Method (ILM) pada proyek pembangunan Flyover Sudirman dan K.S. Tubun di Jakarta. Perusahaan ini kemudian mengembangkan perumahan pertamanya, yakni Tamansari Persada Raya di Bekasi, Jawa Barat. Pada tahun 2005, perusahaan ini menyelesaikan pembangunan jalan layang Pasupati, Bandung yang menggunakan box girder terberat di Indonesia. Perusahaan ini juga mengerjakan Jembatan Cikumbang di Tol Cipularang, yang merupakan jembatan dengan pilar tertinggi di Indonesia. Pada tahun 2007, perusahaan ini resmi melantai di Bursa Efek Indonesia.

Pada tahun yang sama, perusahaan ini berekspansi ke luar negeri dengan menjadi mitra Consortium Japonais de l'autoroute algerienne (COJAAL) agar dapat ikut serta membangun jalan tol East West Motorway di Aljazair. Setahun kemudian, perusahaan ini mendirikan anak usaha baru bernama Wijaya Karya Bangunan Gedung. Pada tahun 2008 juga, perusahaan ini mengakuisisi PT Catur Insan Pertiwi, yang kemudian bertransformasi menjadi Wijaya Karya Rekayasa Konstruksi pada tahun 2013. Pada tahun 2009, perusahaan ini menjadi pemimpin dalam konsorsium BUMN Karya yang membangun Jembatan Suramadu, jembatan terpanjang di Indonesia.

Perusahaan ini kemudian mulai mengoperasikan PLTD 50 MW Bali, yang merupakan proyek investasi pertamanya di bidang energi. Pada tahun 2013, perusahaan ini berhasil menyelesaikan pembangunan PLTU Amurang. PLTU tersebut menjadi salah satu pemicu pertumbuhan bisnis EPC dari perusahaan ini. Pada tahun yang sama, perusahaan ini juga mengakuisisi PT Sarana Karya (Persero) yang kemudian bertransformasi menjadi Wijaya Karya Bitumen. Selain

di Indonesia, perusahaan ini juga sempat mengerjakan sejumlah proyek di luar Indonesia, antara lain Timor Leste (2012), Myanmar (2013), Malaysia (2014), Arab Saudi (2016), Dubai (2017), Filipina (2018), Niger (2018), Taiwan (2019), Senegal (2019). Pada tahun 2014, perusahaan ini meresmikan Pusat Kepemimpinan WIKA, yakni Wikasatrian di Bogor. Pada tahun 2014, Wijaya Karya Beton resmi melantai di Bursa Efek Indonesia. Pada tahun 2016, perusahaan ini berhasil menyelesaikan pembangunan jembatan terpanjang di Sumatera (Jembatan Dompok), Kalimantan (Jembatan Tayan), dan Maluku (Jembatan Merah Putih).

Pada tahun yang sama, perusahaan ini juga mulai mengerjakan proyek pembangunan jalur rel kereta cepat pertama di Asia Tenggara, yakni Kereta Cepat Jakarta – Bandung. Pada tahun 2016 juga, Wijaya Karya Beton dan Wijaya Karya Gedung membentuk sebuah joint venture bernama Wijaya Karya Pracetak Gedung untuk menangkap potensi beton pracetak untuk gedung hunian vertikal. Pada tahun 2017, perusahaan ini membentuk anak usaha baru bernama Wijaya Karya Serang Panimbang sebagai calon pengelola jalan tol Serang-Panimbang yang saat itu sedang dibangun. Pada tahun yang sama, perusahaan ini menyelesaikan pembangunan Simpang Susun Semanggi, yang merupakan jalan layang dengan lengkung terpanjang di Indonesia.

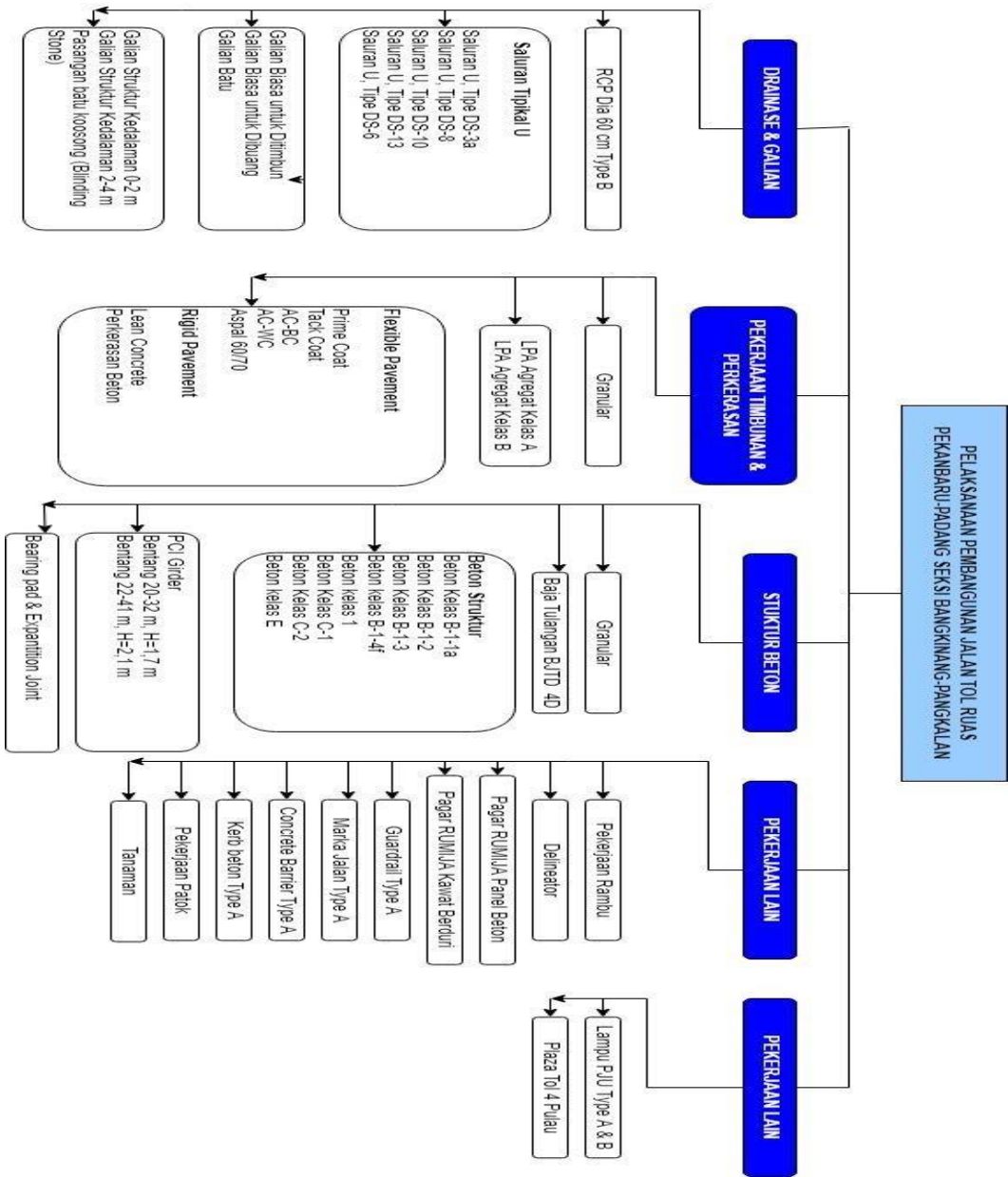
1.2 Tujuan Proyek

Penyelenggaraan jalan tol memiliki tujuan untuk meningkatkan efisiensi pelayanan jasa distribusi yang pada akhirnya mampu menunjang peningkatan pertumbuhan ekonomi di suatu daerah.

Adapun pekerjaan pembangunan jalan tol ruas pekanbaru – Padang Seksi Bangkinang – Pangkalan terdiri dari :

1. Melakukan Pekerjaan Pembersihan
2. Melakukan Pekerjaan tanah
3. Melakukan Pekerjaan base
4. Melakukan Pekerjaan Lean Concrete
5. Melakukan Pekerjaan Rigid Pavement

1.4 Ruang Lingkup Proyek



Gambar 1.2 Ruang Lingkup Proyek

Sumber : Dokumentasi Kerja Praktek 2023

BAB II

DATA PROYEK

2.1 Definisi Proyek

Proyek adalah suatu rangkaian kegiatan yang terarah yang dikehendaki oleh pemberi tugas untuk direncanakan dan dilaksanakan oleh pihak yang lain atau wakilnya yang ditunjuk dalam jangka waktu tertentu.

Pelaksanaan suatu proyek biasanya dimulai dengan pemberi tugas oleh pemilik proyek (owner) kepada pelaksana (kontraktor) melalui proses yang disebut dengan pelelangan atau tender, sedangkan untuk mengawasi pelaksanaan proyek tersebut, owner akan menunjuk konsultan pengawas sebagai wakilnya.

2.2 Pelelangan Proyek

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 (specification) yang dibuat oleh panitia pelelangan dan pembukaan penawaran oleh panitia pelelangan, kemudian dinilai dan dievaluasi sehingga dapat ditentukan pemenangnya. Berdasarkan PERPRES No. 16 Tahun 2018, pelelangan dibagi menjadi 10 jenis, yaitu :

1. Tender adalah metode pemilihan untuk mendapatkan Penyedia Barang/Pekerjaan Konstruksi/Jasa Lainnya.
2. Seleksi adalah metode pemilihan untuk mendapatkan Penyedia Jasa Konsultansi.
3. Pengadaan Langsung Barang/Pekerjaan Konstruksi/Jasa Lainnya adalah metode pemilihan untuk mendapatkan Penyedia Barang/Pekerjaan Konstruksi/Jasa Lainnya yang bernilai paling banyak Rp200.000.000,00 (dua ratus juta rupiah).
4. Pengadaan Langsung Jasa Konsultansi adalah metode pemilihan untuk

mendapatkan Penyedia Jasa Konsultansi yang bernilai paling banyak Rp100.000.000,00 (seratus juta rupiah).

5. Tender/Seleksi Internasional adalah pemilihan Penyedia Barang/Jasa dengan peserta pemilihan dapat berasal dari pelaku usaha nasional dan pelaku usaha asing.
6. Penunjukan Langsung adalah metode pemilihan untuk mendapatkan Penyedia Barang/Pekerjaan Konstruksi/Jasa Konsultansi/Jasa Lainnya dalam keadaan tertentu.
7. E-reverse Auction adalah metode penawaran harga secara berulang.

Adapun pelelangan yang diadakan pada proyek ini adalah penunjukan langsung penyediaan barang atau jasa dengan cara menunjuk satu perusahaan secara langsung tanpa harus mengikuti lelang tender.

Dalam penunjukan langsung Proyek pelaksanaan Pekerjaan Pembangunan Jalan Tol Ruas Pekanbaru – Padang, Seksi Bangkinang – Pangkalan dengan owner PT Utama Karya (Persero), Konsultan Supervisi PT Eskapindo Matra yang tidak memiliki uang muka dengan memakai Retensi 5% dari kontrak, dan jenis kontrak tersebut Fixed Unit Price dengan menggunakan jenis pembayaran Contractor Pre Finance (CPF).

2.3 Data Umum Proyek

Adapun data umum proyek PT Wijaya Karya pada pelaksanaan pekerjaan jalan tol ruas Pekanbaru – Padang Seksi Bangkinang – Pangkalan :

Tabel 2.1 Data Umum Proyek

1. Nama Pekerjaan	: Pelaksanaan Pembangunan Jalan Tol Ruas Pekanbaru – Padang Seksi Bangkinang – Pangkalan
2. Lokasi Pekerjaan	: Provinsi Riau
3. Pemilik Pekerjaan	: PT Utama Karya (Persero)
4. No. Kontrak Awal & Tanggal	: DBJT/FE.1170/5.Perj.14/V/2019, Tanggal 03 Mei 2019
5. No. Addendum 1 Kontrak & Tanggal	: DBJT/FE.3233M/S.Perj.92/XI/2019, Tanggal 29 November 2019
6. No. Addendum 2 Kontrak & Tanggal	: PBJT/FE.2421/S.Perj.190/X/2020, Tanggal 05 Oktober 2020
7. No. Addendum 3 Kontrak & Tanggal	: PJT/FE.523A/S.Perj.51/III/2021, Tanggal 30 Maret 2021
8. No. Addendum 4 Kontrak & Tanggal	: PJT/FE.1022/S.Perj.105/VI/2021, Tanggal 25 Juni 2021
9. No. Addendum 5 Kontrak & Tanggal	: PJT/FE.1535/S.Perj.176/IX/2021, Tanggal 23 2021
10. No. Addendum 6 Kontrak & Tanggal	: PJT/FE.638/S.Perj.67/IV/2022, Tanggal 08 April 2022
11. Nilai Kontrak	: Awal : Rp 8.847.414.879.000 (termasuk PPn 10%) Addendum II : Rp 3.814.349.660.422 (termasuk PPn 10%)
12. Jangka Waktu	: Awal : 730 Hari (termasuk 270 hari perencanaan) <input type="checkbox"/>
Pelaksanaan	03 Mei 2021 Addendum III : 1.241 Hari (termasuk 270 hari perencanaan) <input type="checkbox"/> 25 Sep 2022
13. Jangka Waktu Pemeliharaan	: 730 Hari
14. Jenis Kontrak	: Unit Price
15. Pola Pembayaran	: CPF menjadi Modified CPF (Addendum IV)

Sumber : Kerja Praktek 2023

2.4 Data Teknis Proyek

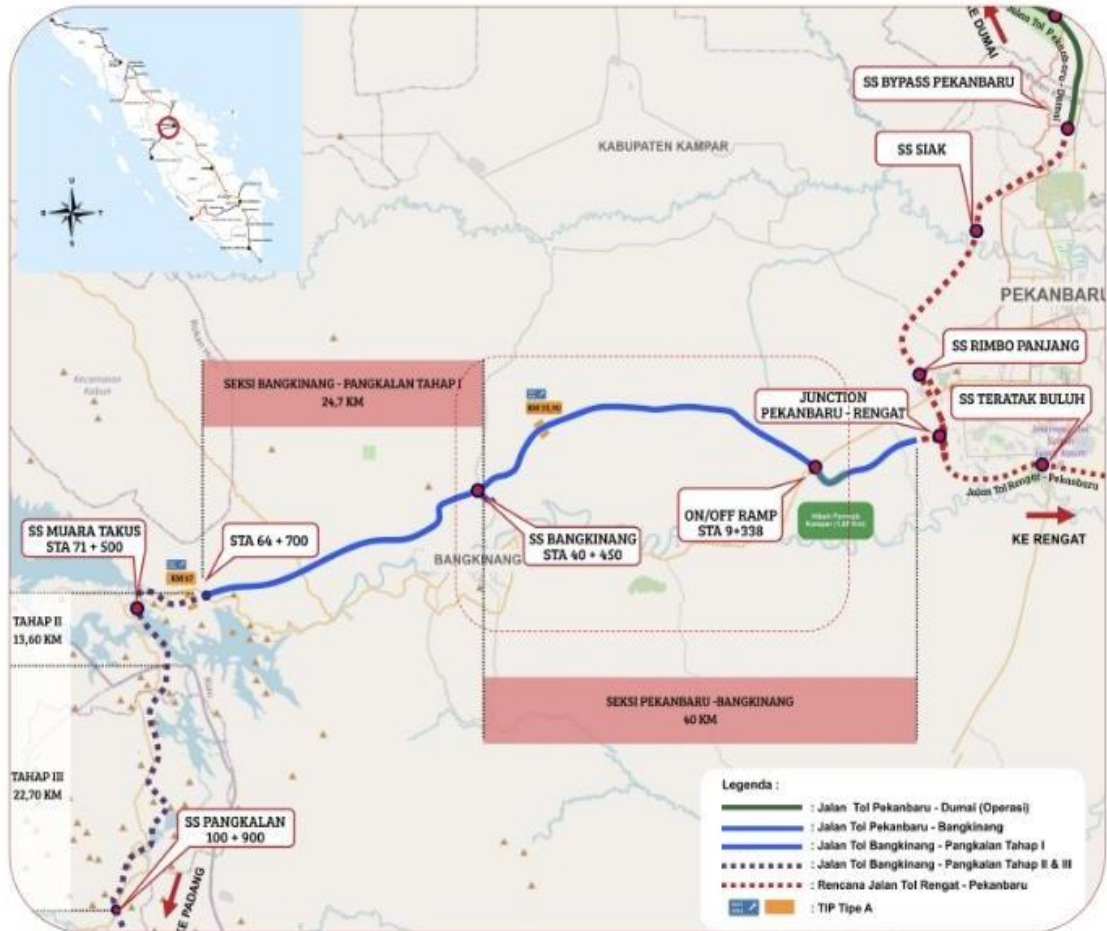
Adapun data teknis proyek PT Wijaya Karya pada pelaksanaan pekerjaan jalan tol ruas Pekanbaru – Padang Seksi Bangkinang – Pangkalan :

Tabel 2.2 Teknis Proyek

Panjang Mainroad	: 24,7 km (Sta 40+000 – 64+700)
Kecepatan rencana	: 80 km/jam
Jumlah Lajur Tahap Awal	: 2 x 2 Lajur
Jumlah Lajur Tahap Akhir	: 2 x 3 Lajur
Tipe Median	: Double Median Concrete Barrier
Kelandaian Max	: 4%
Superelevasi Max	: 8%
Jenis Perkerasan Mainroad	: Rigid Pavement
Jenis Perkerasan Akses	: Rigid Pavement
Jenis Perkerasan Persilangan	: Rigid Pavement
Lebar Badan Jalan	: 3,6 m
Lebar Bahu Luar	: 3,0 m
Lebar Bahu Dalam	: 1,5 m
Lebar Median	: 5,5 m (Termasuk Bahu Dalam – Double Median Barrier)
Arah Pelebaran	: Keluar

Sumber : Kerja Praktek 2023

PEKANBARU – PADANG SEKSI PEKANBARU - PANGKALAN



Gambar 2.1 Lokasi Pembangunan Jalan Tol

Sumber : Kerja Praktek 2023

BAB III

DESKRIPSI KEGIATAN SELAMA KERJA PRAKTEK (KP)

3.1 Spesifikasi Tugas Yang Dilaksanakan

Kegiatan Kerja Praktek (KP) yang dilaksanakan pada Proyek Pelaksanaan Pembangunan Jalan Tol Ruas Pekanbaru – Padang Seksi Bangkinang - Pangkalan ini dilaksanakan selama lebih kurang 2 bulan terhitung dari tanggal 04 Juli 2022 sampai dengan 31 Agustus 2022.

Adapun spesifikasi tugas yang dilaksanakan pada Proyek Pelaksanaan Pembangunan Jalan Tol Ruas Pekanbaru – Padang Seksi Bangkinang - Pangkalan adalah sebagai berikut:

3.1.1 Pengujian Berat Jenis

Standar ini menetapkan cara uji berat jenis curah kering dan berat jenis semu (Apparent) serta penyerapan air Material halus. Material halus adalah Material yang ukuran butirannya lebih kecil dari 4,75 mm (No. 4). Cara uji ini digunakan untuk menentukan setelah (24+4) jam di dalam air berat jenis curah kering dan berat jenis semu, berat jenis curah dalam kondisi jenuh kering permukaan, serta penyerapan air. Nilai nilai yang tertera dinyatakan dalam satuan internasional (SI) dan digunakan sebagai standar.

Pengujian ini dilakukan untuk mengetahui dan menentukan berat jenis material. Berat jenis diperoleh dengan membandingkan berat satuan bahan di udara terhadap berat satuan air suling pada suhu 24°C.



Gambar 3.1 Pengujian Berat Jenis

Sumber : Dokumentasi Praktek Kerja, 2023

3.1.2 Analisa Hidrometer

Pengujian ini di dasarkan pada prinsip sedimentasi (pengendapan) butiran - butiran tanah didalam air. Pengujian hidrometer gelas ukur pengendapan 1000 ML, contoh tanah yang kering oven, campuran calgon (natrium hexametaphosphate) biasanya digunakan sebagai bahan pendispersi (dispersing agent). Total volume dari larutan air + Calgon + tanah yang terdispersi dibuat menjadi 1000 ml dengan menambah air suling. Alat hidrometer tipe ASTM 152 H.

Tanah yang ukurannya sangat kecil yakni lebih kecil dari No.200 (0,075 mm) tidak efektif lagi disaring dengan saringan yang lebih kecil dari No. 200 bila ingin menentukan besarnya butirnya. Oleh sebab itu tanah dicampur dengan air suling yang ditambah bahan dispersen, sehingga tanah dapat terurai, kemudian dipantau dengan alat hydrometer. Kecepatan mengendap butiran dihubungkan dengan rumus stoke guna mendapatkan distribusi butiran tanah.



Gambar 3.2 Pengujian Hidrometer

Sumber : Dokumentasi Kerja Praktek, 2023

3.1.3 Analisa Butir

Pengujian ini dilakukan untuk mengetahui gradasi dari material dan dilaksanakan dengan menggunakan analisa saringan. Pengujian ini meliputi penentuan kuantitatif dari distribusi masing- masing saringan yang digunakan sesuai dengan spesifikasi yang ada.

Hasil pengujian digambarkan pada sumbu horizontal yang berbentuk skala logaritma untuk ukuran saringan dalam milimeter sedangkan sumbu vertikal merupakan Persen lolos saringan dari butiran.



Gambar 3.3 Analisa Butir

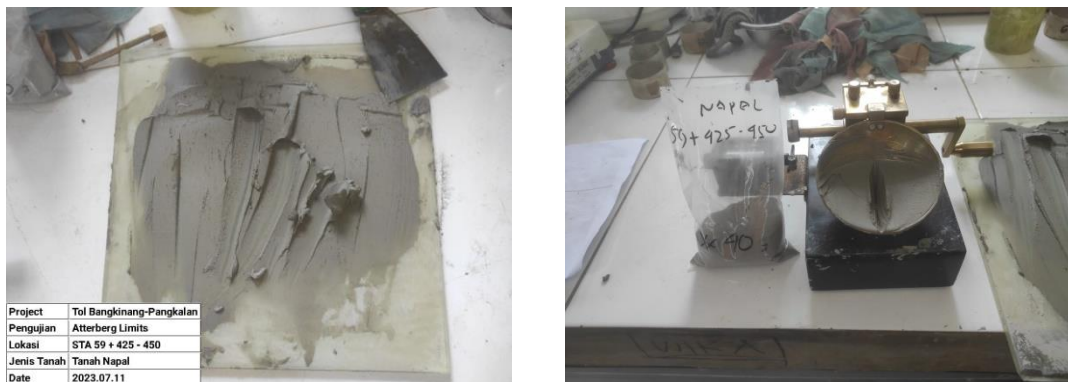
Sumber : Dokumentasi Kerja Praktek, 2023

3.1.4 Pengujian Atterberg Limits

Metode pengujian plastisitas tanah mengacu pada AASHTO T 90-00, (Standard method of test for determining the plastic limit and plasticity index of soil) . Dari pengujian atterberg limit akan diperoleh nilai Batas Cair, Batas Plastis dan Indek Plastisitas. Batas Cair adalah kadar air yang dibutuhkan oleh tanah kering yang ditunjukkan dalam persen sampai mencapai kondisi plastis.

Batas plastis dari suatu tanah adalah suatu kadar air yang dinyatakan dalam persen dari suatu masa tanah pada kondisi kering pada batas antara kondisi plastis dan setengah cair. Kadar air pada batas ini secara jelas didefinisikan sebagai harga kadar air terendah dimana contoh tanah dapat digulung sampai diameter mencapai 1/8 inch (3.2 mm) tanpa mengalami retak. Secara lebih jelas dapat dikatakan bahwa test.

Atterberg Limits dimaksudkan untuk menentukan sifat-sifat atau karakteristik serta klasifikasi dari tanah berbutir halus.



Gambar 3.4 Pengujian Atterberg Limits

Sumber : Dokumentasi Kerja Praktek

3.1.5 Pengujian Kepadatan Berat

Pengujian ini dilakukan untuk menentukan hubungan antara kadar air dan kepadatan tanah dengan cara memadatkan tanah dalam cetakan silinder tertentu dengan menggunakan alat penumbuk Standard dan Modified. Pengujian pemadatan dilakukan untuk mengetahui kadar air optimum (OMC) dan berat isi kering maksimum (ρ_{dmaks}).



Gambar 3.5 Pengujian Proktor Laboratorium

Sumber : Dokumentasi Kerja Praktek, 2023

3.1.6 Pengujian CBR (California Bearing Ration)

Pengujian ini adalah untuk menentukan kualitas relatif tanah dasar (subgrade), lapis pondasi bawah (subbase) dan lapis pondasi atas (base) pada konstruksi jalan.

Pengujian CBR adalah mendapatkan perbandingan antara beban yang diperlukan untuk mencapai harga tertentu di dalam sampel pada kondisi kadar air dan berat volume tertentu terhadap beban standar yang diperlukan untuk mencapai penetrasi standar pada sampel standar (batu pecah), bila dibuat persamaan adalah :

$$\text{CBR} = \frac{\text{Beban dalam pengujian } x}{100\% \text{ Beban standard}}$$



Gambar 3.6 Pengujian CBR Laboratorium

Sumber : Dokumentasi Kerja Praktek, 2023

3.1.7 Pengujian Sand Cone

Sand Cone adalah alat yang digunakan untuk tes pengujian dalam hal ini untuk menentukan kepadatan lapisan tanah di lapangan dengan menggunakan pasir baik itu lapisan tanah atau perkerasan lapisan tanah yang dipadatkan.

Percobaan kerucut pasir merupakan salah satu jenis pengujian yang dilakukan dilapangan untuk menentukan berat isi kering (kepadatan) tanah asli ataupun hasil sutau pekerjaan pemadatan yang dilakukan.

Percobaan ini biasanya dilakukan untuk mengevaluasi hasil pekerjaan pemadatan di lapangan yang dinyatakan dalam derajat pemadatan (degree of compaction), yaitu perbandingan antara ρ_d lapangan (kerucut pasir) dengan ρ_d maks hasil percobaan pemadatan di laboratorium dalam persentase lapangan.



Gambar 3.7 Pengujian Sand Cone

Sumber : Dokumentasi Kerja Praktek, 2023

3.1.8 Pengujian Proofrolling dan CBR Lapangan

Pengujian Proofrolling (pembebanan dengan kendaraan berjalan untuk mengetahui lendutan secara visual) untuk memproleh lokasi yang daya dukungnya rendah . Setelah itu selanjutnya pengujian CBR Lapangan dengan spek untuk material Lapis drainase (LD) proofrolling maksimal 2 cm dan CBR 70-90%.



Gambar 3.8 Pengujian Pengujian Proofrolling dan CBR Lapangan

Sumber : Dokumentasi Kerja Praktek, 2023

3.1.9 Pengujian Core Drill Aspal

Core Drill Test berfungsi untuk menentukan dan mengambil sample dari perkerasan aspal di jalan sehingga dapat mengetahui ketebalan perkerasannya, karakteristik serta campurannya dari aspal yang digunakan pada perkerasan aspal.



Gambar 3.9 Pengujian Core Drill Aspal

Sumber : Dokumentasi Kerja Praktek, 2023

3.1.10 Pengujian Kuat Tekan Beton dan Kuat Lentur Beton

Pengujian Kuat tekan beton merupakan penggunaan beban tekan aksial terhadap benda uji beton berbentuk silinder yang dicetak baik di laboratorium maupun di lapangan, pada laju pembebanan yang berada dalam batas yang ditentukan hingga terjadi kehancuran.

Kuat tarik lentur adalah kemampuan balok beton yang diletakkan pada dua perletakan untuk menahan gaya dengan arah tegak lurus sumbu benda uji, yang diberikan padanya, sampai benda uji patah dan dinyatakan dalam Mega Pascal (MPa) gaya tiap satuan luas.



Gambar 3.10 Pengujian Kuat Tekan Beton & Kuat Lentur Beton

Sumber : Dokumentasi Kerja Praktek, 2023

3.1.11 Pengujian Sondir

Pengujian sondir adalah suatu metode uji penekanan yang dilakukan untuk menganalisa daya dukung tanah dan mengukur kedalaman lapisan tanah keras. Pelaksanaan test sondir ini mengacu pada prosedur ASTM.D.3441, dimana nilai perlawanan conus (q_c) dan nilai hambatan pelekak local atau side friction (f_s) diamati setiap interval kedalaman 20 cm dengan kecepatan penetrasi saat pembacaan nilai q_c dan f_s , diusakan konstan yaitu kurang lebih 2 cm/detik.

Test ini dilaksanakan hingga mencapai kemampuan maksimum alat, yakni nilai tekanan total atau $q_c = 250 \text{ kg/cm}^2$ atau hingga mencapai kedalaman maksimum dibawah permukaan tanah setempat.

Hasil test sondir ini disajikan berupa diagram atau grafik hubungan antara kedalaman dengan q_c , f_s , total friction dan friction ratio.



Gambar 3.11 Pengujian Sondir

Sumber : Dokumentasi Kerja Praktek, 2023

3.1.12 Boaring Test

Boring test yaitu pengujian tanah untuk mengetahui kondisi tanah setiap layer hingga sampai ke tanah keras. Standart yang ditetapkan dalam pengujian ini yaitu SPT (Standart Penetration Test) dengan nilai setiap interval 2,0m.

Standart ini mengacu pada ASTM D.1586 dengan berat hammer yang digunakan adalah 63,5 kg dengan tinggi jatuh bebas hammer yaitu 76 cm. Biasanya, model alat boring yang digunakan memiliki hammer otomatis.



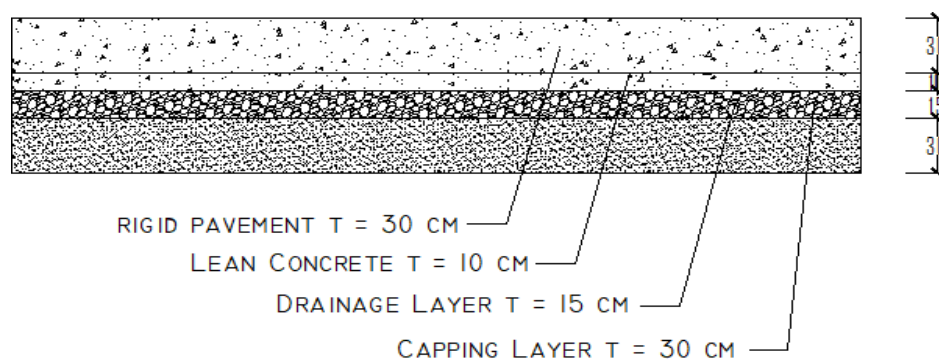
Gambar 3.12 Boaring Test

Sumber : Dokumentasi Kerja Praktek, 2023

3.1.13 Pekerjaan Rigid Pavement

Perkerasan kaku atau rigid pavement sering digunakan pada jalan yang mempunyai beban lalu lintas besar dan LHR tinggi seperti jalan tol. Ada beberapa keistimewaan jalan tol menggunakan rigid pavement yaitu lebih awet dan biaya maintenance lebih rendah dibanding menggunakan flexible pavement.

struktur perkerasan kaku (rigid pavement) terdiri dari Top Subgrade (TSG), lapis drainase (LD), lean concrete (LC), dan Perkerasan rigid.



Gambar 3.14 Struktur Perkerasan Rigid

Sumber : Dokumentasi Kerja Praktek 2023

Dalam pekerjaan perkerasan rigid pavement jalan Tol Pekanbaru – Padang Seksi Bangkinang – Pangkalan ini ada dua metode pekerjaan yang digunakan yaitu dengan menggunakan alat slipform pavers dan manual.

1. Rigid Manual



Gambar 3.15 Rigid Manual

Sumber : Dokumentasi Kerja Praktek 2023

2. Rigid Menggunakan Slipform Paver



Gambar 3.16 Rigid Menggunakan Slipform Paver

Sumber : Dokumentasi Kerja Praktek 2023

3.2 Target Yang Diharapkan Selama Kerja Praktek (KP)

Selama melaksanakan Kerja Praktek ini, mahasiswa tidak hanya menerapkan ilmu teori , tetapi juga praktek langsung di lapangan. Adapun kegiatan kerja praktek ini tidak hanya memberi dampak positif kepada mahasiswa saja, tetapi mahasiswa juga bisa mendapatkan pengalaman yang banyak pada saat melakukan Kerja Praktek ini. 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 dimasa perkuliahan didalam Kerja Praktek ini. Adapun target yang diharapkan selama Kerja Praktek di Pembangunan jalan Tol Pekanbaru – Padang seksi Bangkinang – Pangkalan ini adalah sebagai berikut :

1. Mahasiswa diharapkan dapat menyesuaikan diri dengan lingkungan lapangan di lokasi selama Kerja Praktek.
2. Mahasiswa mengetahui cara kerja alat berat yang digunakan pada saat pekerjaan.
3. Mahasiswa diharapkan bisa memberikan masukan kepada perusahaan apabila terjadi kendala dilapangan.
4. Mahasiswa diharapkan dapat berkontribusi dan menerapkan ilmu yang didapatkan selama masa perkuliahan kepada perusahaan pada waktu melakukan Kerja Praktek.
5. Mahasiswa diharapkan mampu menambah wawasan, pengalaman, serta memperbanyak koneksi atau relasi di bidang ilmu Teknik Sipil untuk menghadapi dunia kerja kedepannya.
6. Mahasiswa dapat mengetahui kondisi pekerjaan dilapangan secara langsung dan nyata, dan juga lebih mengenal keadaan yang sesungguhnya.
7. Mahasiswa dapat mengetahui teknik – teknik pelaksanaan pada saat pekerjaan konstruksi berlangsung.
8. Mahasiswa mengetahui tata cara pengelolaan proyek dan administrasinya.
9. Dengan terselesainya pekerjaan ini, diharapkan dapat mempermudah dan memperlancar kembali akses lalu lintas bagi masyarakat.

3.3 Keselamatan dan Kesehatan Kerja (K3)

Keselamatan dan Kesehatan Kerja (K3) adalah semua kondisi dan factor yang dapat berdampak pada keselamatan dan kesehatan kerja tenaga kerja maupun orang lain dilapangan pada saat pekerjaan.

Adapun keselamatan dan kesehatan kerja (K3) yang digunakan pekerja di proyek Peningkatan Jalan Sungai Linau-Bandar Jaya sebagai berikut :

1. Helm Safety

Fungsi dari helm safety ini untuk melindungi kepala pekerja supaya bisa terhindar dari kejatuhan barang dan menimalisir cedera yang akan menerpa pekerja tersebut.



Gambar 3.17 Helm Safety

Sumber : Dokumentasi Kerja Praktek 2023

2. Sepatu Safety

Fungsi dari sepatu safety ini adalah satu di antara alat peliindung diri yang harus di pakai oleh pekerja yang kemungkinan dapat terkena pecahan kaca, besi ataupun serpihan lain yang pastinya sangat membahayakan telapak kaki



Gambar 3.18 Sepatu Safety

Sumber : Dokumentasi Kerja Praktek 2023

3. Rompi Safety

Salah satu APD yang terbuat dari bahan polyester yang dirancang khusus serta dilengkapi dengan reflector atau pemantau cahaya. Rompi safety dapat digunakan pada siang maupun malam hari.



Gambar 3.19 Rompi Safety

Sumber : Dokumentasi Kerja Praktek 2023

3.4 Perangkat Yang Digunakan Selama Kerja Praktek

Ada 2 perangkat yang digunakan selama kerja praktek yaitu perangkat keras dan perangkat lunak:

3.4.1 Perangkat Keras

Adapun perangkat keras yang digunakan saat pekerjaan di lapangan adalah sebagai berikut :

1. Handphone
2. Komputer / Laptop
3. Alat Tulis
4. Kalkulator

3.4.2 Perangkat Lunak

Adapun perangkat lunak yang digunakan saat pekerjaan di lapangan adalah sebagai berikut :

1. Microsoft Excel
2. Microsoft Word

3.5 Data – Data Yang Diperlukan Selama Kerja Praktek (KP)

Adapun data-data yang diperlukan dalam pekerjaan Peningkatan jalan selama melakukan kerja praktek ini adalah sebagai berikut :

1. Data Umum dan Data Teknis

Data umum dan data teknis ini diperlukan agar dapat mengetahui berapa luasan jalan dan volume pekerjaan yang akan dikerjakan

2. Dokumentasi

Dokumentasi diperlukan sebagai penunjang dan bukti progress harian selama pelaksanaan pekerjaan dilapangan.

3.6 Dokumen – Dokumen File Yang Dihasilkan

Dari hasil kerja praktek dilapangan, maka dokumen-dokumen file yang dihasilkan adalah pengolahan data mentah yang di dapat pada suatu pengujian baik dari lapangan maupun laboratorium yang kemudian diolah di perangkat lunak Microsoft excel dan dokumen dalam bentuk laporan harian.

3.7 Kendala – Kendala Yang Dihadapi Selama Kerja Praktek

Selama pelaksanaan Kerja Praktek berlangsung pasti ada kendala – kendala yang menyebabkan suatu proyek tidak berjalan dengan baik dan lancar,serta tidak berjalan sesuai dengan yang direncanakan. Dalam pelaksanaan proyek yaitu sebagai berikut :

1. Pekerjaan sering tertunda dikarenakan kondisi cuaca yang kurang baik (hujan) pada saat pelaksanaan pekerjaan dilapangan.
2. Terganggunya proses pekerjaan disebabkan alat yang mengalami kerusakan.
3. Mobilisasi yang terganggu karena keterbatasan akses jalan.

3.8 Hal- Hal Yang Dianggap Perlu

Dalam pekerjaan ini ada beberapa hal yang dianggap perlu dan harus diperhatikan oleh semua yang terlibat dalam proses pekerjaan yang dilakukan di lapangan, yaitu sebagai berikut :

1. K3 (Keselamatan dan Kesehatan Kerja)

Dalam sebuah proyek hal yang paling penting dan sering dilupakan adalah tentang keselamatan pekerja, pada proyek ini keselamatan pekerja kurang diperhatikan, tidak adanya Alat Pelindung Diri (APD) untuk para pekerja dan pelaksana lapangan. Hal ini takutnya nanti dapat mengakibatkan resiko kecelakaan kerja pada pekerja dan petugas lapangan.

2. Perlengkapan keamanan lalu lintas

Kelengkapan rambu – rambu lalu lintas pada saat pekerjaan sedang berlangsung juga sangat penting, agar pengguna jalan dapat mengetahui adanya pelaksanaan pekerjaan jalan dan tidak mengganggu pekerjaan saat sedang berlangsung.

3. Perangkat dokumentasi

Dokumentasi adalah salah satu faktor pendukung dalam pekerjaan sebagai bahan pelaporan dan bukti nyata. Tanpa adanya dokumentasi lapangan, maka tidak akan ada bukti bahwa kita telah melakukan pekerjaan tersebut. Oleh karena itu, diperlukan perangkat dokumentasi yang bisa mengambil gambar dengan jelas dan jernih.

4. Manajemen proyek

Manajemen Proyek yaitu suatu metode pengolahan yang dikembangkan secara ilmiah dan intensif sejak pertengahan abad ke – 20 untuk menghadapi kegiatan khusus yang berbentuk proyek. Hal ini merupakan usaha agar tujuan kegiatan dapat tercapai secara efisien dan efektif.

5. Perencanaan proyek

Perencanaan proyek adalah bagian dari manajemen proyek, yang berkaitan dengan penggunaan jadwal untuk merencanakan dan selanjutnya melaporkan kemajuan dalam lingkungan proyek. Perencanaan proyek dapat dilakukan secara manual atau dengan menggunakan perangkat lunak manajemen proyek.

6. Tahapan proyek

Tahapan proyek sangat dibutuhkan dan harus diketahui dari tahapan perencanaan (planning), tahapan perancangan (design), tahapan pengadaan/ pelelangan, dan tahapan pelaksanaan (Construction).

7. Kontrol proyek

Kontrol proyek merupakan tahap yang sangat berpengaruh pada hasil akhir pengadaan suatu proyek. Tujuan utama dilakukan kontrol proyek yaitu mencegah dan meminimalisir penyimpangan yang terjadi selama berlangsungnya proses pengerjaan proyek.

8. Hasil pekerjaan proyek

Hasil pekerjaan proyek merupakan hal yang sangat dianggap perlu dalam pelaksanaan pekerjaan proyek sehingga mendapatkan hasil pekerjaan sesuai dengan target yang diharapkan.

BAB IV

TINJAUAN KHUSUS

RIGID PAVEMENT

4.1 Latar Belakang

Jalan merupakan prasarana utama Dalam transportasi. Tanpa jalan, transportasi darat tidak akan berjalan. Saat ini perkembangan jalan di Indonesia sedang berkembang, mengingat masih banyak sekali akses-akses jalan yang dibutuhkan untuk menghubungkan antar kota khususnya di daerah perbatasan baik berupa jalan tol maupun jalan biasa. Kebanyakan dari akses jalan perkotaan dan antar provinsi masih menggunakan type perkerasan lentur (flexible pavement) sedangkan jalan-jalan tol untuk saat ini lebih banyak menggunakan perkerasan jalan beton (rigid pavement) atau perkerasan kaku.

Perkerasan jalan adalah suatu sistem yang terdiri dari beberapa lapis material yang diletakkan pada tanah dasar (subgrade). Tujuan utama dari dibangunnya perkerasan adalah untuk memberikan permukaan yang rata dengan kekesatan tertentu, dengan umur layanan yang cukup panjang, serta pemeliharaan yang minimum. Perkerasan berfungsi untuk melindungi tanah dasar dan lapisan-lapisan pembentuk perkerasan supaya tidak mengalami tegangan dan regangan yang berlebihan oleh akibat beban lalu lintas. Pertimbangan tipe perkerasan yang dipilih terkait dengan dana pembangunan yang tersedia, biaya pemeliharaan, serta kecepatan pembangunan. Perkerasan kaku atau rigid pavement sering digunakan pada jalan yang mempunyai beban lalu lintas besar dan LHR tinggi seperti jalan tol. Ada beberapa keistimewaan mengapa jalan tol menggunakan rigid pavement yaitu lebih awet dan biaya pemeliharaan lebih rendah dibanding menggunakan flexible pavement.

Oleh karena itu proyek Pembangunan Jalan Tol Pekanbaru – Padang Seksi Bangkinang – Pangkalalan menggunakan rigid pavement sebagai jenis perkerasannya.

4.2 Pengertian Perkerasan Rigid

Perkerasan kaku (rigid pavement) merupakan konstruksi perkerasan dengan bahan baku agregat dan menggunakan semen sebagai bahan pengikatnya, sehingga mempunyai tingkat kekakuan yang relative cukup tinggi khususnya apabila dibandingkan dengan perkerasan lentur (flexible pavement).

4.3 Pekerjaan Top Subgrade (TSG)

Tanah dasar (Subgrade) merupakan bagian dari pekerjaan yang dipersiapkan untuk tanah dasar lapispondasi bawah (Sub-Base). Pada jalan gerbang tol Pekanbaru – Padang Seksi Bangkinang – Pangkalan, digunakan struktur perkerasan kaku (Rigid Pavement) terdiri dari Top Subgrade (TCL), lapis drainase (LD), lean concrete (LC) dan perkerasan rigid.

4.4 Pekerjaan Lapis Drainase

Lapis drainase digunakan sebagai pengganti lapis pondasi agregat kelas A (LPA) yang biasa digunakan untuk lapisan base course. Dipilih nya lapis drainase sebagai material base course diharapkan dapat mengalirkan air dengan baik agar perkerasan yang berada di atasnya dapat bertahan dengan baik dan tidak rusak karena rendaman air yang tidak dapat mengalir.

Tabel 4.1 Syarat Gradasi Lapis Pondasi.

Sifat - sifat lapis fondasi agregat dan lapis drainase	Lapis Fondasi Agregat			Lapis Drainase
	Kelas A	Kelas B	Kelas S	
Abrasi dari agregat kasar (SNI 2417:2018)	0 - 40%	0 - 40%	0 - 40%	0 - 40%
Butiran pecah tertahan ayakan No.4 (SNI 7619:2012)	95/90 ¹	55/50 ²	55/50 ²	80/75 ³
Batas Cair (SNI 1967:2008)	0 - 25	0 - 35	0 - 35	-

Sumber : SNI

Tabel 4.2 Hasil Pengujian Gradasi

Karakteristik Material		Hasil Uji	Satuan	Spesifikasi	
1	Indeks Plastisitas	-			
2	Batas Cair	-			
3	Analisa Saringan	1,5"	100,00	%	100
		1"	77,14	%	71-87
		3/4"	64,59	%	58-74
		1/2"	47,57	%	44-60
		3/8"	34,19	%	34-50
		4	20,67	%	19-31
		8	11,14	%	8-16
		16	3,79	%	0-4
4	Permeabilitas	821,21	m/hari	300-1000	
5	Pepadatan Berat	Modified			
		Berat isi maksimal (gd max)	2,22	Gr/cm3	
		Kadar Air Optimum (OMC)	7,50	%	
6	Berat Jenis (Gs)	2,75	0		
7	CBR AT (MDD) Setelah Direndam 4 Hari (100%)	94,80	%	Min 90%	
	CBR AT (MDD) Setelah Direndam 4 Hari (95%)	85,80	%		

Sumber : Pengujian Kerja Praktek 2023

4.5 Pekerjaan Lean Concrete

Lean concrete (LC) adalah lantai kerja yang terletak dibawah lapis permukaan perkerasan rigid. Sehingga lapisan ini bukan termasuk lapisan struktur. Namun wajib ada sebelum pekerjaan beton (rigid). Fungsinya sebagai perletakan terhadap lapis permukaan agar air semen tidak meresap ke dalam lapisan bawahnya.



Gambar 4.1 Pekerjaan Lean Concrete

Sumber : Dokumentasi Praktek Kerja, 2023

4.6 Pekerjaan Rigid Pavement

Pekerjaan perkerasan rigid pavement pada proyek Pembangunan Jalan Tol Pekanbaru – Padang Seksi Bangkinang – Pangkalalan tepatnya pada gerbang tol ini pekerjaannya secara manual dikarenakan alat slipform paver tidak bisa digunakan pada daerah tersebut. Volume pengecoran yaitu panjang 34,5 m, Lebar 2,6 dan tebal perkerasan 30 cm dengan menggunakan mutu beton F'S 45. Adapun tahapan pekerjaan rigid pavement ini diantaranya ialah, sebagai berikut :

4.6.1 Pekerjaan Pemasangan Bekisting

Bekisting (Formwork) adalah alat bantu struktur beton untuk mencetak beton berdasarkan ukuran, bentuk, atau posisi rencana. Bekisting ini juga bersifat sementara, karena setelah beton mengeras akan dilepas.



Gambar 4.2 Pemasangangan Bekisting

Sumber : Dokumentasi Praktek Kerja, 2023

4.6.2 Pemasangan Plastik Cor

Setelah pemasangan bekisting selesai, dilanjutkan dengan pekerjaan pemasangan plastic cor. Tujuan pemasangan palstik cor ini adalah agar campuran beton tidak keluar dan air semen beton terjaga sehingga volume beton tetap terjaga.



Gambar 4.3 Pemasangan Plastik Cor

Sumber : Dokumentasi Praktek Kerja, 2023

4.6.3 Pekerjaan pemasangan tulangan

Pada perkerasan rigid ini digunakan besi dowel dengan ukuran D 38 mm panjang 600 mm jarak anatar besi 300 mm , besi Tie Bar ukuran D 12 mm panjang 530 mm dengan jarak antar besi 940 mm, dan besi wiremesh. Pada sambungan antara besi wiremesh, besi wiremesh pertama itu harus diletakan diatas besi wiremesh seblumnya, dengan bagian yang saling tindih (Overlap) tidak kurang dari 450 mm. Untuk kedudukan besi dowel digunakan besi polos diameter 10 mm dengan panjang 5 m. Perlu diperhatikan juga semua tulangan yang digunakan harus bersih dari kotoran, minyak, cat, lemak, dan karat yanag akan menggagu kelekatan tulangan dengan beton.

1. Pemasangan Besi Wiremesh



Gambar 4.4 Pemasangan Besi Wiremesh

Sumber : Dokumentasi Praktek Kerja, 2023

2. Pemasangan Besi Dowel



Gambar 4.5 Pemasangan Besi Dowel

Sumber : Dokumentasi Praktek Kerja, 2023

3. Pemasangan Besi Tie Bar



Gambar 4.6 Pemasangan Besi Tie Bar

Sumber : Dokumentasi Praktek Kerja, 2023

4.6.4 Pengujian Slump dan Pengambilan sampel Beton

Sebelum beton dituangkan proses yang dilakukan ialah pengujian slump dan pengambilan sampel untuk dibawa ke laboratorium untuk diuji kuat tekan dengan sampel berbentuk silinder dan kuat lentur beton dengan sampel berbentuk kubus. Pengujian slump dilakukan bertujuan untuk mengukur tingkat konsistensi dari adukan beton, untuk nilai slump yang digunakan yaitu 7 – 8 cm.

1. Pengujian Slump



Gambar 4.7 Pengujian Slump

Sumber : Dokumentasi Praktek Kerja, 2023

2. Pengambilan Sampel



Gambar 4.8 Pengambilan Sampel

Sumber : Dokumentasi Praktek Kerja, 2023

4.6.5 Pekerjaan Pengecoran

Pekerjaan pengecoran merupakan pekerjaan penuangan beton segar secara manual ke area bekisting yang telah diberi tulangan dengan bantuan excavator mini. Penuangan beton dilakukan dalam dua lapis karena akan diletakan tulangan kembali serta dibantu dengan alat vibrator dalam proses pekerjaannya.

1. Proses Penunangan Beton Segar



Gambar 4.9 Penuangan Beton Segar

Sumber : Dokumentasi Praktek Kerja, 2023

2. Pemasangan Besi Wiremesh Lapis Kedua



Gambar 4.10 Pemasangan Besi Wiremesh

Sumber : Dokumentasi Praktek Kerja, 2023

3. Proses Pemerataan dengan alat Screed



Gambar 4.11 Penggunaan Alat Screed

Sumber : Dokumentasi Praktek Kerja, 2023

4. Proses finishing dengan alat scrub



Gambar 4.12 Finishing

Sumber : Dokumentasi Praktek Kerja, 2023

4.6.6 Pekerjaan Alur Grooving

Pekerjaan ini dilakukan agar rigid pavement tidak licin saat dilewati oleh kendaraan dan juga untuk membantu mengalirkan air yang ada di atas permukaan rigid ke arah kiri maupun kanan agar air tidak tergenang, maka permukaan rigid diberi alur-alur yang disebut grooving. Beton yang telah tercetak kemudian dilakukan 3 orang pekerja grooving dan Beton yang telah tercetak langsung ditutupi dengan geotekstil non woven berwarna putih agar penguapan tidak berjalan dengan cepat karena suhu dan sinar matahari.



Gambar 4.13 Pekerjaan Alur Groving

Sumber : Dokumentasi Praktek Kerja, 2023

4.6.7 Pekerjaan Curing

Tujuan dari perawatan ini supaya beton tidak kehilangan kadar air ketika mengalami proses pengerasan awal (Setting Time Concrete). Menjaga suhu beton agar tidak terpengaruh oleh perubahan cuaca. Memelihara stabilitas dan dimensi struktur beton, sehingga menghasilkan beton dengan mutu yang tinggi. Ada dua jenis curing yang digunakan yaitu dengan material tambahan curing compound dan curing dengan menggunakan membran.

1. Penyemprotan Antisol



Gambar 4.14 Penyemprotan Antisol

Sumber : Dokumentasi Praktek Kerja, 2023

2. Geotextile Non Woven



Gambar 4.15 Penggunaan Geotextile Non Woven

Sumber : Dokumentasi Praktek Kerja, 2023

4.6.8 Pekerjaan Cuting

Pada pekerjaan ini dilakukan pemotongan rigid per segmen dengan jarak satu segmen per 5 meter. Tujuan dari pekerjaan ini adalah jika terjadi keretakan pada beton maka retaknya ditempat yang diinginkan sehingga tidak akan menyebar ke bagian atau segmen yang lain. Pada pekerjaan menggunakan alat yaitu concrete cutter. Lalu permukaan rigid disiram dengan air agar pemotongan yang dilakukan hasilnya halus dan baik. Pada umumnya pekerjaan cutting dilakukan 8 jam setelah perkerasan beton selesai di cor. Kedalaman pemotongan / cutting rigid adalah $\frac{1}{4}$ dari tinggi perkerasan yang dimana tinggi perkerasan rigid adalah 30 cm maka kedalaman yang dipotong adalah kisaran antara 7,5 – 8 cm.



Gambar 4.16 Pekerjaan Cutting

Sumber : Dokumentasi Praktek Kerja, 2023

4.6.9 Pekerjaan Join Sealent

Joint sealent merupakan pengisi atau penutup celah cutting agar air dari atas jalan tidak memasuki celah dan akan menyebabkan air masuk kedalam dan menyebabkan dowel menjadi berkarat serta tanah dibawah jalan beton akan menjadi basah dan jenuh air sehingga tanah tidak dapat menahan beban merata jalan beton diatasnya. Proses pembuatan joint sealent adalah material/cairan aspal dibakar sampai menjadi cair dan kemudian segera dimasukkan ke dalam celah sebelum cairan aspal mulai mengeras. Sebelum dimasukkan, pasang selotip pada area yang akan diberi joint sealent agar hasilnya rapi dan bersih.

1. Proses Pembakaran Aspal



Gambar 4.17 Pembakaran Aspal

Sumber : Dokumentasi Praktek Kerja, 2023

2. Pekerjaan Join Sealent



Gambar 4.18 Pekerjaan Join Sealent

Sumber : Dokumentasi Praktek Kerja, 2023

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Pelaksanaan kerja praktek yang telah dilakukan pada Proyek Pembangunan Jalan Tol Pekanbaru – Padang Seksi Bangkinang – Pangkalalan selama lebih kurang 2 bulan, telah memberikan banyak pengalaman dan ilmu yang tidak didapatkan pada kegiatan belajar dikampus diantaranya ialah sebagai berikut :

1. Pembersihan

Penghilangan Vegetasi: Pembersihan lahan melibatkan penghapusan pohon, semak, rumput, dan tanaman lainnya dari area yang akan menjadi jalan. Ini penting untuk membuka ruang yang diperlukan untuk konstruksi jalan dan memberikan akses bagi alat berat dan pekerja. Pekerjaan pembersihan dilakukan dari STA 62 + 000 sampai STA 64 + 000 dengan volume pembersihan yaitu 3240 m².

2. Pekerjaan tanah

Pada pekerjaan Cut & Fill yang berada pada STA 62 + 000 sampai STA 64 + 000 menggunakan excavator dan vibro roller. Pada STA 63 + 100 – STA 63 + 600 jenis tanahnya batu sehingga dipakai metode blasting pada area tersebut.

3. Pekerjaan base

Pada pekerjaan base ini lapis drainase digunakan sebagai pengganti lapis pondasi agregat kelas A (LPA) yang biasa digunakan untuk lapisan base course. Dipilih nya lapis drainase sebagai material base course diharapkan dapat mengalirkan air dengan baik agar perkerasan yang berada di atasnya dapat bertahan dengan baik dan tidak rusak karena rendaman air yang tidak dapat mengalir.

4. Pekerjaan Lean Concrete

Lean concrete (LC) adalah lantai kerja yang terletak dibawah lapis permukaan perkerasan rigid. Mutu yang digunakan pada perkerasan lean concrete adalah

K-125 dengan volume total pekerjaan yaitu 3240 m³.

5. Pekerjaan Rigid Pavement

Pada Perkerasan rigid pavement mutu yang digunakan adalah f_c 33,2 Mpa. Dengan dimensi perkerasan untuk satu jalur yaitu lebar badan jalan 3,6 m, lebar bahu luar 3 m, lebar bahu dalam 1,5 m dan untuk ketebalan perkerasan 30 cm.

5.2 Saran

Mengingat besarnya manfaat yang didapat dari pelaksanaan Kerja Praktek (KP) ini, maka penulis ingin memberikan beberapa saran antara lain :

1. Setiap pelaksanaan pekerjaan di lapangan harus diawasi oleh konsultan pengawas, hal ini untuk menjamin bahwa setiap pekerjaan yang dilakukan oleh kontraktor sesuai dengan gambar rencana.
2. Pengawasan dilapangan harus benar-benar dilakukan secara detail agar tingkat kesalahan pada pekerjaan sangat kecil.
3. Dalam proses pekerjaan perusahaan harus bertanggungjawab penuh terhadap pekerja, dimulai dari keamanan dan kenyamanan pekerja, agar proses pekerjaan menjadi lancar. Setiap pekerjaan pembangunan jalan yang ada dilapangan harus benar-benar diperhatikan dalam pelaksanaan pekerjaannya terutama dalam penerapan K3 agar tidak terjadi hal-hal yang tidak diinginkan saat bekerja.

DAFTAR PUSTAKA

- Al Barry, M. D. (1994). Kamus Modern Bahasa Indonesia. *Yogyakarta: Arloka*.
- AASHTO T 90. (2006). Standard method of test for determining the plastic limit and plasticity index of soils.
- Bina Marga (2020). Spesifikasi Umum Untuk Jalan Bebas Hambatan Dan Jalan Tol (No. 11/SE/Db/2020)
- https://id.wikipedia.org/wiki/Wijaya_Karva (Diakses pada tanggal 31/08/2023)
- <https://deeliterarchion.com/metode-pelaksanaan-rigid-pavement/2/>
(Diakses pada tanggal 31/08/2023)

PENILAIAN DARI PERUSAHAAN KERJA PRAKTEK

PT Wijaya Karya

NAMA : Muhamad Hasby Nasty

NIM : 4204201286

PROGRAM STUDI : Teknik Perencanaan Jalan dan Jembatan

POLITEKNIK NEGERI BENGKALIS

No	Aspek Penilaian	Bobot (A)	Nilai (B)	Jumlah(A x B)
1	Disiplin	20%	95	19
2	Tanggung Jawab	25%	92	23
3	Penyesuaian Diri	10%	85	8,5
4	Hasil Kerja	30%	92	27,6
5	Prilaku Secara Umum	15%	85	12,75
Total Jumlah (1+2+3+4+5)				90,85

Keterangan :

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

Catatan :

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

Bangkinang, 31 Agustus 2023



PT. WIJAYA KARYA (Persero) Tbk
Riki Yulanda
Kasi QA/QC



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

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

ABSENSI HARIAN KERJA PRAKTEK

NAMA MAHASISWA : Muhamad Hasbi Wasty
NIM : 420920206
JURUSAN/PRODI : Teknik Sipil / TRJ
SEMESTER : 6 (Enam)
LOKASI KP : PT. Wijaya Karya
PEMBIMBING/
SUPERVISOR : Abdul Hadi / Laborat GADC

NO.	HARI/TANGGAL	JAM MASUK	JAM PULANG	PARAF PEMBIMBING LAPANGAN/SUPERVISOR
	Senin 17 Juli 2023	08.00	17.00	
	Selasa 18 Juli 2023	08.00	17.00	
	Rabu 19 Juli 2023	08.00	17.00	
	Kamis 20 Juli 2023	08.00	17.00	
	Jumat 21 Juli 2023	08.00	17.00	
	Sabtu 22 Juli 2023	08.00	17.00	
	Minggu 03 Juli 2023	08.00	17.00	
	Senin 24 Juli 2023	08.00	17.00	
	Selasa 25 Juli 2023	08.00	17.00	
	Rabu 26 Juli 2023	08.00	17.00	
	Kamis 27 Juli 2023	08.00	17.00	
	Jumat 28 Juli 2023	08.00	17.00	
	Sabtu 29 Juli 2023	08.00	17.00	
	Senin 31 Juli 2023	08.00	17.00	



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

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

ABSENSI HARIAN KERJA PRAKTEK

NAMA MAHASISWA : Muhamad Hasby Nasir
NIM : 4204202026
JURUSAN/PRODI : Teknik Sipil
SEMESTER : 6 (Enam)
LOKASI KP : Pt. Wijaya Karya
PEMBIMBING/
SUPERVISOR : Abdul Hadi / Laborat OAGC

NO.	HARI/TANGGAL	JAM MASUK	JAM PULANG	PARAF PEMBIMBING LAPANGAN/SUPERVISOR
	Sabtu 1 Juli 2023	08.00	17.00	
	Minggu 2 Juli 2023	08.00	17.00	
	Senin 3 Juli 2023	08.00	17.00	
	Selasa 4 Juli 2023	08.00	17.00	
	Rabu 5 Juli 2023	08.00	17.00	
	Kamis 6 Juli 2023	08.00	17.00	
	Jumat 7 Juli 2023	08.00	17.00	
	Sabtu 8 Juli 2023	08.00	17.00	
	Senin 10 Juli 2023	08.00	17.00	
	Selasa 11 Juli 2023	08.00	17.00	
	Rabu 12 Juli 2023	08.00	17.00	
	Kamis 13 Juli 2023	08.00	17.00	
	Jumat 14 Juli 2023	08.00	17.00	
	Sabtu 15 Juli 2023	08.00	17.00	

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

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

ABSENSI HARIAN KERJA PRAKTEK

NAMA MAHASISWA : Muhamad fashy nashy
 NIM : 4204201206
 JURUSAN/PRODI : Teknik Sipil / TPJJ
 SEMESTER : 6
 LOKASI KP : PT. Wijaya Karya
 PEMBIMBING/
 SUPERVISOR : Abdul Hadi / Laborat

NO.	HARI/TANGGAL	JAM MASUK	JAM PULANG	PARAF PEMBIMBING LAPANGAN/SUPERVISOR
	Jumat 10 / 8 / 2023	08.00	17.00	
	Sabtu 19 / 8 / 2023	08.00	17.00	
	Senin 21 / 8 / 2023	08.00	17.00	
	Selasa 22 / 8 / 2023	08.00	17.00	
	Rabu 23 / 8 / 2023	08.00	17.00	
	Kamis 24 / 8 / 2023	08.00	17.00	
	Jumat 25 / 8 / 2023	08.00	17.00	
	Sabtu 26 / 8 / 2023	08.00	17.00	
	Senin 28 / 8 / 2023	08.00	17.00	
	Selasa 29 / 8 / 2023	08.00	17.00	
	Rabu 30 / 8 / 2023	08.00	17.00	
	Kamis 31 / 8 / 2023	08.00	17.00	



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

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

ABSENSI HARIAN KERJA PRAKTEK

NAMA MAHASISWA : Muhamad Hasby Nasir
NIM : 42042201206
JURUSAN/PRODI : Teknik Sipil / TPJJ
SEMESTER : 6
LOKASI KP : PT. WIJAYA Karta.
PEMBIMBING/
SUPERVISOR : Rizky Alfarza.

NO.	HARI/TANGGAL	JAM MASUK	JAM PULANG	PARAF PEMBIMBING LAPANGAN/SUPERVISOR
	Selasa 1 Agustus	08.00	17.00	
	Rabu 2 Agustus	08.00	17.00	
	Kamis 3 Agustus 2023	08.00	17.00	
	Jumat 4/8/2023	08.00	17.00	
	Sabtu 5/8/2023	08.00	17.00	
	Senin 7/8/2023	08.00	17.00	
	Selasa 8/8/2023	08.00	17.00	
	Rabu 9/8/2023	08.00	17.00	
	Kamis 10/8/2023	08.00	17.00	
	Jumat 11/8/2023	08.00	17.00	
	Sabtu 12/8/2023	08.00	17.00	
	Senin 14/8/2023	08.00	17.00	
	Selasa 15/8/2023	08.00	17.00	
	Rabu 16/8/2023	08.00	17.00	



Cari Kegiatan



[← Kembali ke Daftar](#)

[+ Tambah](#)

[Data Kegiatan \(/siakad/data_kkn/detail/202\)](/siakad/data_kkn/detail/202)

[Peserta \(/siakad/list_pesertakkn/202\)](/siakad/list_pesertakkn/202)

[Pembimbing \(/siakad/ms_pembimbingkkn/202\)](/siakad/ms_pembimbingkkn/202)

[Rincian Kegiatan \(/siakad/set_kegiatankkn/202\)](/siakad/set_kegiatankkn/202)

Periode Akademik

2022 Genap

Unit

D4 Teknik Perancangan Jalan dan Jembatan

Jenis Kegiatan

Kerja Praktek/PKL

Instansi

PT. Wijaya Karya

Nama Kegiatan


























Kerja Praktek


Kelompok

























KP PT. Wijaya Karya

















No.	Tgl. Kegiatan	Pembimbing	Penulis	Topik	Aksi
1	Kamis, 31 Agustus 2023	197703312012121004 - NOERDIN BASIR	4204201344 - Selvi Selvia	Presentasi tinjauan khusus selama KP	  
2	Kamis, 31 Agustus 2023	198008182014041001 - Guswandi, S.T.,M.T	4204201328 - Yuliyanti Ekaputri	presentasi tinjauan khusus selama KP	  

























No.	Tgl. Kegiatan	Pembimbing	Penulis	Topik	Aksi
3	Kamis, 31 Agustus 2023	197906172014041001 - ARMADA, S.T., M.T.	4204201279 - Galih Sandi Tias	Presentasi tinjauan khusus selama KP	  
4	Rabu, 30 Agustus 2023	197703312012121004 - NOERDIN BASIR	4204201344 - Selvi Selvia	Penjemuran sampel tanah	  
5	Rabu, 30 Agustus 2023	198707242022031003 - LIZAR, M.T	4204201286 - Muhamad Hasby Nasty	Penjemuran sampel	  
6	Rabu, 30 Agustus 2023	197906172014041001 - ARMADA, S.T., M.T.	4204201279 - Galih Sandi Tias	Penjemuran sampel tanah	  
7	Rabu, 30 Agustus 2023	198008182014041001 - Guswandi, S.T.,M.T	4204201328 - Yuliyanti Ekaputri	penjemuran sampel tanah	  
8	Rabu, 30 Agustus 2023	197703312012121004 - NOERDIN BASIR	4204201314 - Kurniawan	Penjemuran sampel	  
9	Selasa, 29 Agustus 2023	197703312012121004 - NOERDIN BASIR	4204201344 - Selvi Selvia	Pengambilan sampel tanah di STA 64 + 900 - 65 + 500	  
10	Selasa, 29 Agustus 2023	197906172014041001 - ARMADA, S.T., M.T.	4204201279 - Galih Sandi Tias	Pengambilan sampel tanah di STA 64 + 900 - 65 + 500	  
11	Selasa, 29 Agustus 2023	198008182014041001 - Guswandi, S.T.,M.T	4204201328 - Yuliyanti Ekaputri	Pengambilan sampe tanah di STA 64+900 - 65+050	  





No.	Tgl. Kegiatan	Pembimbing	Penulis	Topik	Aksi
12	Selasa, 29 Agustus 2023	198707242022031003 - LIZAR, M.T	4204201286 - Muhamad Hasby Nasty	Pengambilan sampel	  
13	Selasa, 29 Agustus 2023	197703312012121004 - NOERDIN BASIR	4204201314 - Kurniawan	pengambilan sampel	  
14	Selasa, 29 Agustus 2023	198008182014041001 - Guswandi, S.T.,M.T	4204201339 - Rizki Rahmadan	Pengambilan sampe tanah di STA 64 + 900 - 65 + 500	  
15	Senin, 28 Agustus 2023	197703312012121004 - NOERDIN BASIR	4204201344 - Selvi Selvia	Pengujian hammer test	  
16	Senin, 28 Agustus 2023	197906172014041001 - ARMADA, S.T., M.T.	4204201279 - Galih Sandi Tias	Pengujian hammer test	  
17	Senin, 28 Agustus 2023	198008182014041001 - Guswandi, S.T.,M.T	4204201328 - Yuliyanti Ekaputri	hammer test	  
18	Senin, 28 Agustus 2023	198707242022031003 - LIZAR, M.T	4204201286 - Muhamad Hasby Nasty	Hammer test	  
19	Senin, 28 Agustus 2023	197703312012121004 - NOERDIN BASIR	4204201314 - Kurniawan	hammer test	  
20	Senin, 28 Agustus 2023	198008182014041001 - Guswandi, S.T.,M.T	4204201339 - Rizki Rahmadan	Kegiatan membuat laporan kp	  























No.	Tgl. Kegiatan	Pembimbing	Penulis	Topik	Aksi
21	Minggu, 27 Agustus 2023	197703312012121004 - NOERDIN BASIR	4204201344 - Selvi Selvia	Libur	  
22	Minggu, 27 Agustus 2023	198008182014041001 - Guswandi, S.T.,M.T	4204201328 - Yuliyanti Ekaputri	kegiatan libur	  
23	Minggu, 27 Agustus 2023	197906172014041001 - ARMADA, S.T., M.T.	4204201279 - Galih Sandi Tias	Kegiatan libur	  
24	Minggu, 27 Agustus 2023	198008182014041001 - Guswandi, S.T.,M.T	4204201339 - Rizki Rahmadan	Kegiatan libur	  
25	Sabtu, 26 Agustus 2023	197703312012121004 - NOERDIN BASIR	4204201344 - Selvi Selvia	Kegiatan sama dengan tanggal 25 ags 2023	  
26	Sabtu, 26 Agustus 2023	198707242022031003 - LIZAR, M.T	4204201286 - Muhamad Hasby Nasty	Pembuatan Laporan Kp	  
27	Sabtu, 26 Agustus 2023	198008182014041001 - Guswandi, S.T.,M.T	4204201328 - Yuliyanti Ekaputri	pengujian sampel aspal	  
28	Sabtu, 26 Agustus 2023	197906172014041001 - ARMADA, S.T., M.T.	4204201279 - Galih Sandi Tias	Membuat laporan KP	  




























No.	Tgl. Kegiatan	Pembimbing	Penulis	Topik	Aksi
29	Sabtu, 26 Agustus 2023	197703312012121004 - NOERDIN BASIR	4204201314 - Kurniawan	membuat laporan	  
30	Sabtu, 26 Agustus 2023	198008182014041001 - Guswandi, S.T.,M.T	4204201339 - Rizki Rahmadan	Kegiatan masih sama dengan kegiatan tgl 25 agustus 2023	  
31	Jumat, 25 Agustus 2023	197703312012121004 - NOERDIN BASIR	4204201344 - Selvi Selvia	Pengujian berat jenis aspal	  
32	Jumat, 25 Agustus 2023	198707242022031003 - LIZAR, M.T	4204201286 - Muhamad Hasby Nasty	Pengujian Aspal	  
33	Jumat, 25 Agustus 2023	198008182014041001 - Guswandi, S.T.,M.T	4204201328 - Yuliyanti Ekaputri	pengujian bj aspal	  
34	Jumat, 25 Agustus 2023	197906172014041001 - ARMADA, S.T., M.T.	4204201279 - Galih Sandi Tias	Pengujian berat jenis aspal	  
35	Jumat, 25 Agustus 2023	197703312012121004 - NOERDIN BASIR	4204201314 - Kurniawan	Pengujian aspal	  
36	Jumat, 25 Agustus 2023	198008182014041001 - Guswandi, S.T.,M.T	4204201339 - Rizki Rahmadan	Pengujian aspal jembatan alai 1 dan gadang 2	  






















No.	Tgl. Kegiatan	Pembimbing	Penulis	Topik	Aksi
37	Kamis, 24 Agustus 2023	197703312012121004 - NOERDIN BASIR	4204201344 - Selvi Selvia	Merekap data si kantor wika	  
38	Kamis, 24 Agustus 2023	198707242022031003 - LIZAR, M.T	4204201286 - Muhamad Hasby Nasty	Pengujian Density	  
39	Kamis, 24 Agustus 2023	197906172014041001 - ARMADA, S.T., M.T.	4204201279 - Galih Sandi Tias	Pengujian berat jenis aspal	  
40	Kamis, 24 Agustus 2023	198008182014041001 - Guswandi, S.T.,M.T	4204201339 - Rizki Rahmadan	Masih sama dengan kegiatan tgl 23 agustus 2023	  
41	Kamis, 24 Agustus 2023	197703312012121004 - NOERDIN BASIR	4204201314 - Kurniawan	Pengujian aspal	  
42	Rabu, 23 Agustus 2023	198008182014041001 - Guswandi, S.T.,M.T	4204201328 - Yuliyanti Ekaputri	rekap data dikantor wika	  
43	Rabu, 23 Agustus 2023	197703312012121004 - NOERDIN BASIR	4204201344 - Selvi Selvia	Rekap data di kantor wika	  
44	Rabu, 23 Agustus 2023	198707242022031003 - LIZAR, M.T	4204201286 - Muhamad Hasby Nasty	Pembuatan Laporan Kp	  
45	Rabu, 23 Agustus 2023	197906172014041001 - ARMADA, S.T., M.T.	4204201279 - Galih Sandi Tias	Membuat laporan KP	  

No.	Tgl. Kegiatan	Pembimbing	Penulis	Topik	Aksi
46	Rabu, 23 Agustus 2023	198008182014041001 - Guswandi, S.T.,M.T	4204201339 - Rizki Rahmadan	Merekap data pekerjaan Proofrolling Caping layer dan Pekejeraan Sand cone Lapis Drainase MainRoad	  
47	Rabu, 23 Agustus 2023	197703312012121004 - NOERDIN BASIR	4204201314 - Kurniawan	rekap data dikantor WIKA	  
48	Selasa, 22 Agustus 2023	197703312012121004 - NOERDIN BASIR	4204201344 - Selvi Selvia	Merekap data di kantor wika	  
49	Selasa, 22 Agustus 2023	197906172014041001 - ARMADA, S.T., M.T.	4204201279 - Galih Sandi Tias	Merekap data pengujian sandcone dan permeabilitas	  
50	Selasa, 22 Agustus 2023	198707242022031003 - LIZAR, M.T	4204201286 - Muhamad Hasby Nasty	Safety morning	  
51	Selasa, 22 Agustus 2023	197703312012121004 - NOERDIN BASIR	4204201314 - Kurniawan	safety morning & rekap data sand cone	  
52	Selasa, 22 Agustus 2023	198008182014041001 - Guswandi, S.T.,M.T	4204201339 - Rizki Rahmadan	Membuat Berita acara Pengujian Sand cone dan ProofRolling	  
53	Senin, 21 Agustus 2023	197906172014041001 - ARMADA, S.T., M.T.	4204201279 - Galih Sandi Tias	Membuat laporan KP	  































No.	Tgl. Kegiatan	Pembimbing	Penulis	Topik	Aksi
54	Senin, 21 Agustus 2023	197703312012121004 - NOERDIN BASIR	4204201314 - Kurniawan	membuat laporan	  
55	Senin, 21 Agustus 2023	198707242022031003 - LIZAR, M.T	4204201286 - Muhamad Hasby Nasty	Pembuatan laporan KP	  
56	Senin, 21 Agustus 2023	198008182014041001 - Guswandi, S.T.,M.T	4204201339 - Rizki Rahmadan	Membuat laporan Kp	  
57	Minggu, 20 Agustus 2023	197906172014041001 - ARMADA, S.T., M.T.	4204201279 - Galih Sandi Tias	Tidak ada kegiatan kerja	  
58	Minggu, 20 Agustus 2023	198008182014041001 - Guswandi, S.T.,M.T	4204201339 - Rizki Rahmadan	Kegiatan libur	  
59	Sabtu, 19 Agustus 2023	198707242022031003 - LIZAR, M.T	4204201286 - Muhamad Hasby Nasty	Pengujian sondir	  
60	Sabtu, 19 Agustus 2023	197703312012121004 - NOERDIN BASIR	4204201344 - Selvi Selvia	Pengujian sondir abt 1 jembatan gadang 2	  
61	Sabtu, 19 Agustus 2023	198008182014041001 - Guswandi, S.T.,M.T	4204201339 - Rizki Rahmadan	Pengujian Sondir Bokong Semar Jembatan Pulau Gadang 2	  
62	Sabtu, 19 Agustus 2023	197906172014041001 - ARMADA, S.T., M.T.	4204201279 - Galih Sandi Tias	Pengujian sondir area abutment 1 jembatan gadang 2	  


















No.	Tgl. Kegiatan	Pembimbing	Penulis	Topik	Aksi
63	Sabtu, 19 Agustus 2023	197703312012121004 - NOERDIN BASIR	4204201314 - Kurniawan	Pengujian sondir	  
64	Jumat, 18 Agustus 2023	198008182014041001 - Guswandi, S.T.,M.T	4204201328 - Yuliyanti Ekaputri	pengujian sondir abt 2 jembatan gadang 2	  
65	Jumat, 18 Agustus 2023	198707242022031003 - LIZAR, M.T	4204201286 - Muhamad Hasby Nasty	Pengujian sondir	  
66	Jumat, 18 Agustus 2023	197703312012121004 - NOERDIN BASIR	4204201344 - Selvi Selvia	Pengujian sondir abt 2 jembatan gadang 2	  
67	Jumat, 18 Agustus 2023	198008182014041001 - Guswandi, S.T.,M.T	4204201339 - Rizki Rahmanan	Pengujian Sondir Bokong Semar Jembatan Pulau Gadang 2	  
68	Jumat, 18 Agustus 2023	197906172014041001 - ARMADA, S.T., M.T.	4204201279 - Galih Sandi Tias	Pengujian sondir area abutment 2 jembatan gadang 2	  
69	Jumat, 18 Agustus 2023	197703312012121004 - NOERDIN BASIR	4204201314 - Kurniawan	pengujian sondir	  
70	Kamis, 17 Agustus 2023	198008182014041001 - Guswandi, S.T.,M.T	4204201328 - Yuliyanti Ekaputri	cuti nasional memperingati HUT kemerdekaan RI	  
71	Kamis, 17 Agustus 2023	197703312012121004 - NOERDIN BASIR	4204201314 - Kurniawan	hari kemerdekaan Republik Indonesia	  

No.	Tgl. Kegiatan	Pembimbing	Penulis	Topik	Aksi
72	Kamis, 17 Agustus 2023	198707242022031003 - LIZAR, M.T	4204201286 - Muhamad Hasby Nasty	Hari libur nasional kemerdekaan Indonesia	  
73	Kamis, 17 Agustus 2023	197703312012121004 - NOERDIN BASIR	4204201344 - Selvi Selvia	Hari libur nasional memperingati hari kemerdekaan	  
74	Kamis, 17 Agustus 2023	197703312012121004 - NOERDIN BASIR	4204201344 - Selvi Selvia	Tidak ada pekerjaan di karenakan hujan	  
75	Kamis, 17 Agustus 2023	197906172014041001 - ARMADA, S.T., M.T.	4204201279 - Galih Sandi Tias	Hari libur memperingati kemerdekaan Indonesia ke 78	  
76	Kamis, 17 Agustus 2023	198008182014041001 - Guswandi, S.T.,M.T	4204201339 - Rizki Rahmanan	hari libur memperingati Hut Kemerdekan indonesia ke 78	  
77	Rabu, 16 Agustus 2023	198008182014041001 - Guswandi, S.T.,M.T	4204201328 - Yuliyanti Ekaputri	cuaca hujan tidak ada kegiatan	  
78	Rabu, 16 Agustus 2023	198707242022031003 - LIZAR, M.T	4204201286 - Muhamad Hasby Nasty	Cuaca hujan	  
79	Rabu, 16 Agustus 2023	197906172014041001 - ARMADA, S.T., M.T.	4204201279 - Galih Sandi Tias	Cuaca hujan tidak ada kegiatan	  
80	Rabu, 16 Agustus 2023	197703312012121004 - NOERDIN BASIR	4204201314 - Kurniawan	core drill	  

























No.	Tgl. Kegiatan	Pembimbing	Penulis	Topik	Aksi
81	Rabu, 16 Agustus 2023	198008182014041001 - Guswandi, S.T.,M.T	4204201339 - Rizki Rahmadan	cuaca hujan tdk ada kegiatan	  
82	Selasa, 15 Agustus 2023	198707242022031003 - LIZAR, M.T	4204201286 - Muhamad Hasby Nasty	Cuaca hujan	  
83	Selasa, 15 Agustus 2023	198707242022031003 - LIZAR, M.T	4204201286 - Muhamad Hasby Nasty	Pengujian sondir	  
84	Selasa, 15 Agustus 2023	197703312012121004 - NOERDIN BASIR	4204201344 - Selvi Selvia	Pengujian sondir jembatan alai 1 abt 1	  
85	Selasa, 15 Agustus 2023	197906172014041001 - ARMADA, S.T., M.T.	4204201279 - Galih Sandi Tias	Melakukan pengujian sondir abutmen 1 jembatan alai 1 STA 63+800	  
86	Selasa, 15 Agustus 2023	198008182014041001 - Guswandi, S.T.,M.T	4204201339 - Rizki Rahmadan	Pengujian Sondir Abutmen 1 jembatan Alai STA 63+800	  
87	Selasa, 15 Agustus 2023	197703312012121004 - NOERDIN BASIR	4204201314 - Kurniawan	Pengujian sondir	  
88	Senin, 14 Agustus 2023	197703312012121004 - NOERDIN BASIR	4204201344 - Selvi Selvia	Pengujian CBR metode modified 1 sampel	  
89	Senin, 14 Agustus 2023	197703312012121004 - NOERDIN BASIR	4204201344 - Selvi Selvia	Pengujian sample pt kjp	  




























No.	Tgl. Kegiatan	Pembimbing	Penulis	Topik	Aksi
90	Senin, 14 Agustus 2023	197906172014041001 - ARMADA, S.T., M.T.	4204201279 - Galih Sandi Tias	Pembuatan sampel CBR (modified)	  
91	Senin, 14 Agustus 2023	198008182014041001 - Guswandi, S.T.,M.T	4204201339 - Rizki Rahman	Pengujian CBR metode modified 1 sampel	  
92	Senin, 14 Agustus 2023	198707242022031003 - LIZAR, M.T	4204201286 - Muhamad Hasby Nasty	Pengujian CBR	  
93	Senin, 14 Agustus 2023	197703312012121004 - NOERDIN BASIR	4204201314 - Kurniawan	Pengujian CBR	  
94	Minggu, 13 Agustus 2023	197906172014041001 - ARMADA, S.T., M.T.	4204201279 - Galih Sandi Tias	Kegiatan libur	  
95	Minggu, 13 Agustus 2023	198008182014041001 - Guswandi, S.T.,M.T	4204201339 - Rizki Rahman	Kegiatan libur	  
96	Sabtu, 12 Agustus 2023	197703312012121004 - NOERDIN BASIR	4204201344 - Selvi Selvia	Pengujian sampel PT KJP	  
97	Sabtu, 12 Agustus 2023	198707242022031003 - LIZAR, M.T	4204201286 - Muhamad Hasby Nasty	Uji kuat lentur balok, analisa saringan & proktor	  
98	Sabtu, 12 Agustus 2023	197703312012121004 - NOERDIN BASIR	4204201314 - Kurniawan	Uji kuat lentur beton, pekerjaan parapet, pengujian GS dan proctor	  

























No.	Tgl. Kegiatan	Pembimbing	Penulis	Topik	Aksi
99	Sabtu, 12 Agustus 2023	198008182014041001 - Guswandi, S.T.,M.T	4204201339 - Rizki Rahmadan	Pengujian sampel PT KJP	  
100	Sabtu, 12 Agustus 2023	197906172014041001 - ARMADA, S.T., M.T.	4204201279 - Galih Sandi Tias	Pengujian analisa saringan dan proktor	  
101	Jumat, 11 Agustus 2023	197703312012121004 - NOERDIN BASIR	4204201344 - Selvi Selvia	Penghampanan LD dari pt kjp	  
102	Jumat, 11 Agustus 2023	198707242022031003 - LIZAR, M.T	4204201286 - Muhamad Hasby Nasty	Perkerasan rigid	  
103	Jumat, 11 Agustus 2023	198008182014041001 - Guswandi, S.T.,M.T	4204201339 - Rizki Rahmadan	Penjemuran sampel LD dari PT KJP	  
104	Jumat, 11 Agustus 2023	197906172014041001 - ARMADA, S.T., M.T.	4204201279 - Galih Sandi Tias	Penjemuran sampel lapis drainase	  
105	Jumat, 11 Agustus 2023	197703312012121004 - NOERDIN BASIR	4204201314 - Kurniawan	Pekerjaan Rigit	  
106	Kamis, 10 Agustus 2023	197703312012121004 - NOERDIN BASIR	4204201344 - Selvi Selvia	Pengujian saringan hasil dari hidrometer	  
107	Kamis, 10 Agustus 2023	197906172014041001 - ARMADA, S.T., M.T.	4204201279 - Galih Sandi Tias	Pengujian analisa saringan hasil hidrometer	  
108	Kamis, 10 Agustus 2023	198008182014041001 - Guswandi, S.T.,M.T	4204201339 - Rizki Rahmadan	Pengujian saringan hasil dari pengujian hidromoter.	  



















No.	Tgl. Kegiatan	Pembimbing	Penulis	Topik	Aksi
109	Kamis, 10 Agustus 2023	198707242022031003 - LIZAR, M.T	4204201286 - Muhamad Hasby Nasty	Pengujian sandcone, uji tekan beton & coredrill	  
110	Kamis, 10 Agustus 2023	197703312012121004 - NOERDIN BASIR	4204201314 - Kurniawan	Sand cone, uji tekan beton, core drill aspal	  
111	Rabu, 9 Agustus 2023	197703312012121004 - NOERDIN BASIR	4204201344 - Selvi Selvia	Pengujian cbr	  
112	Rabu, 9 Agustus 2023	198008182014041001 - Guswandi, S.T.,M.T	4204201339 - Rizki Rahmadan	Pengujian CBR di lab.	  
113	Rabu, 9 Agustus 2023	198707242022031003 - LIZAR, M.T	4204201286 - Muhamad Hasby Nasty	Pekerjaan perkerasan rigid	  
114	Rabu, 9 Agustus 2023	197703312012121004 - NOERDIN BASIR	4204201314 - Kurniawan	Pekerjaan rigid	  
115	Rabu, 9 Agustus 2023	197906172014041001 - ARMADA, S.T., M.T.	4204201279 - Galih Sandi Tias	Pengujian CBR	  
116	Selasa, 8 Agustus 2023	197703312012121004 - NOERDIN BASIR	4204201344 - Selvi Selvia	Pengujian js berat jenis tanah pulungan	  
117	Selasa, 8 Agustus 2023	198707242022031003 - LIZAR, M.T	4204201286 - Muhamad Hasby Nasty	Pengujian berat jenis	  



No.	Tgl. Kegiatan	Pembimbing	Penulis	Topik	Aksi
118	Selasa, 8 Agustus 2023	198008182014041001 - Guswandi, S.T.,M.T	4204201339 - Rizki Rahmadan	Pengujian js berat jenis tanah pulungan	  
119	Selasa, 8 Agustus 2023	197703312012121004 - NOERDIN BASIR	4204201314 - Kurniawan	Pengujian berat jenis lolos saringan no 4	  
120	Selasa, 8 Agustus 2023	197906172014041001 - ARMADA, S.T., M.T.	4204201279 - Galih Sandi Tias	Melakukan pengujian berat jenis lolos saringan no 4	  
121	Senin, 7 Agustus 2023	197703312012121004 - NOERDIN BASIR	4204201344 - Selvi Selvia	Pengujian hydrometer dan batas cair dan batas plastis pda tanah	  
122	Senin, 7 Agustus 2023	197703312012121004 - NOERDIN BASIR	4204201314 - Kurniawan	Pekerjaan drainase & pemasangan atap rumah tol	  
123	Senin, 7 Agustus 2023	197906172014041001 - ARMADA, S.T., M.T.	4204201279 - Galih Sandi Tias	Pengujian hydrometer dan pengujian batas cair dan batas plastis tanah	  
124	Senin, 7 Agustus 2023	198707242022031003 - LIZAR, M.T	4204201286 - Muhamad Hasby Nasty	Pengecoran LC dan pemasangan besi wiremesh	  
125	Senin, 7 Agustus 2023	198008182014041001 - Guswandi, S.T.,M.T	4204201339 - Rizki Rahmadan	Pengujian hidrometer dan pengujian liquit limit palstis	  
126	Minggu, 6 Agustus 2023	197703312012121004 - NOERDIN BASIR	4204201344 - Selvi Selvia	Libur	  




























No.	Tgl. Kegiatan	Pembimbing	Penulis	Topik	Aksi
127	Minggu, 6 Agustus 2023	198008182014041001 - Guswandi, S.T.,M.T	4204201339 - Rizki Rahman	Kegiatan libur	  
128	Minggu, 6 Agustus 2023	197906172014041001 - ARMADA, S.T., M.T.	4204201279 - Galih Sandi Tias	Kegiatan libur	  
129	Sabtu, 5 Agustus 2023	197703312012121004 - NOERDIN BASIR	4204201344 - Selvi Selvia	Pengujian sand cone dan provoling di sta 59+700 dan pengujian cbr	  
130	Sabtu, 5 Agustus 2023	198707242022031003 - LIZAR, M.T	4204201286 - Muhamad Hasby Nasty	Pengujian sand cone & Permeability	  
131	Sabtu, 5 Agustus 2023	197906172014041001 - ARMADA, S.T., M.T.	4204201279 - Galih Sandi Tias	Pengujian proctor tanah jenis common borrow material	  
132	Sabtu, 5 Agustus 2023	198008182014041001 - Guswandi, S.T.,M.T	4204201339 - Rizki Rahman	Pengujian san cone dan pengujian proof folling STA 59 + 700 ABT 2 DAN ADA CBR TANAH PENULANGAN STAND	  
133	Sabtu, 5 Agustus 2023	197703312012121004 - NOERDIN BASIR	4204201314 - Kurniawan	Pemasangan saluran drainase	  
134	Jumat, 4 Agustus 2023	197703312012121004 - NOERDIN BASIR	4204201344 - Selvi Selvia	Pengujian saringan dan proctor (modified)	  


























No.	Tgl. Kegiatan	Pembimbing	Penulis	Topik	Aksi
135	Jumat, 4 Agustus 2023	198707242022031003 - LIZAR, M.T	4204201286 - Muhamad Hasby Nasty	Penghamparan LD dan core drill	  
136	Jumat, 4 Agustus 2023	198008182014041001 - Guswandi, S.T.,M.T	4204201339 - Rizki Rahmadan	Pengujian saringan dan pengujian proktor (modifaid)Lokasi lab .	  
137	Jumat, 4 Agustus 2023	197703312012121004 - NOERDIN BASIR	4204201314 - Kurniawan	pekerjaan LD & core drill	  
138	Jumat, 4 Agustus 2023	197906172014041001 - ARMADA, S.T., M.T.	4204201279 - Galih Sandi Tias	Pengujian analisa saringan dan pengujian proctor LD(lapis drainase)	  
139	Kamis, 3 Agustus 2023	198008182014041001 - Guswandi, S.T.,M.T	4204201328 - Yuliyanti Ekaputri	pengambilan sampel Id sta 61+900	  
140	Kamis, 3 Agustus 2023	197703312012121004 - NOERDIN BASIR	4204201344 - Selvi Selvia	Pengambilan sumple si sta 61+900	  
141	Kamis, 3 Agustus 2023	197906172014041001 - ARMADA, S.T., M.T.	4204201279 - Galih Sandi Tias	Pengambilan sampel LD di STA 61+900	  
142	Kamis, 3 Agustus 2023	198008182014041001 - Guswandi, S.T.,M.T	4204201339 - Rizki Rahmadan	Pengambilan sampel LD STA 61 + 900	  
143	Kamis, 3 Agustus 2023	198707242022031003 - LIZAR, M.T	4204201286 - Muhamad Hasby Nasty	Pengecoran bumper block dan Lc	  

























No.	Tgl. Kegiatan	Pembimbing	Penulis	Topik	Aksi
144	Kamis, 3 Agustus 2023	197703312012121004 - NOERDIN BASIR	4204201314 - Kurniawan	pemasangan bekisting bumperblok & pengecoran , LC	  
145	Rabu, 2 Agustus 2023	198008182014041001 - Guswandi, S.T.,M.T	4204201328 - Yuliyanti Ekaputri	pengujian sandcone sta 61+350	  
146	Rabu, 2 Agustus 2023	197906172014041001 - ARMADA, S.T., M.T.	4204201279 - Galih Sandi Tias	Stand by di laboratorium dan pengawasan pekerjaan pengecoran rigid pavement (WIRTGEN SP 500)	  
147	Rabu, 2 Agustus 2023	197703312012121004 - NOERDIN BASIR	4204201344 - Selvi Selvia	Pengujian sand cone sta 61+350	  
148	Rabu, 2 Agustus 2023	197703312012121004 - NOERDIN BASIR	4204201314 - Kurniawan	Sand Cone	  
149	Rabu, 2 Agustus 2023	198707242022031003 - LIZAR, M.T	4204201286 - Muhamad Hasby Nasty	Pengujian sandcone	  
150	Rabu, 2 Agustus 2023	198008182014041001 - Guswandi, S.T.,M.T	4204201339 - Rizki Rahmadan	Pengujian sand cone STA 61 + 350	  
151	Selasa, 1 Agustus 2023	198008182014041001 - Guswandi, S.T.,M.T	4204201328 - Yuliyanti Ekaputri	pengujian sandcone dan permeabilitas lapangan di sta 61+350 dan pengujian provolling	  


















No.	Tgl. Kegiatan	Pembimbing	Penulis	Topik	Aksi
152	Selasa, 1 Agustus 2023	197906172014041001 - ARMADA, S.T., M.T.	4204201279 - Galih Sandi Tias	Pengujian sand cone di STA 61+350	  
153	Selasa, 1 Agustus 2023	197703312012121004 - NOERDIN BASIR	4204201314 - Kurniawan	Sand Cone	  
154	Selasa, 1 Agustus 2023	198008182014041001 - Guswandi, S.T.,M.T	4204201339 - Rizki Rahman	Pengujian permeabilitas STA 59 + 450 dan pengujian proof rolling STA 59 + 500	  
155	Selasa, 1 Agustus 2023	198707242022031003 - LIZAR, M.T	4204201286 - Muhamad Hasby Nasty	Pengujian sand cone dan permeabilitas	  
156	Selasa, 1 Agustus 2023	197703312012121004 - NOERDIN BASIR	4204201344 - Selvi Selvia	Pengujian sandcone dan uji permeabilitas di sta 61+350 dan juga provolling	  
157	Senin, 31 Juli 2023	198008182014041001 - Guswandi, S.T.,M.T	4204201328 - Yuliyanti Ekaputri	mambangun penangkal petir	  
158	Senin, 31 Juli 2023	198707242022031003 - LIZAR, M.T	4204201286 - Muhamad Hasby Nasty	Pendataan barang	  
159	Senin, 31 Juli 2023	197703312012121004 - NOERDIN BASIR	4204201344 - Selvi Selvia	Membantu memindahkan barang lab lama ke lab baru	  


























No.	Tgl. Kegiatan	Pembimbing	Penulis	Topik	Aksi
160	Senin, 31 Juli 2023	197906172014041001 - ARMADA, S.T., M.T.	4204201279 - Galih Sandi Tias	Melakukan penyiapan alat alat laboratorium yang pindah	  
161	Senin, 31 Juli 2023	198008182014041001 - Guswandi, S.T.,M.T	4204201339 - Rizki Rahman	Pekerjaan pemindahan barang" lab	  
162	Senin, 31 Juli 2023	197703312012121004 - NOERDIN BASIR	4204201314 - Kurniawan	mendata barang di lab zona 2	  
163	Minggu, 30 Juli 2023	198008182014041001 - Guswandi, S.T.,M.T	4204201328 - Yuliyanti Ekaputri	pengecoran lapisan lc sta 63 dan rigid sta 61+165	  
164	Minggu, 30 Juli 2023	197703312012121004 - NOERDIN BASIR	4204201344 - Selvi Selvia	Mengawasi pekerjaan wirrgen di sta 60+160	  
165	Minggu, 30 Juli 2023	198008182014041001 - Guswandi, S.T.,M.T	4204201339 - Rizki Rahman	Pelaksanaan bahan peledak.(blasting) STA 60+100 Dan Pelaksanaan pengecoran pever counrete wigen p 500	  
166	Minggu, 30 Juli 2023	197906172014041001 - ARMADA, S.T., M.T.	4204201279 - Galih Sandi Tias	Mengawasi pekerjaan blasting dan pekerjaan Wirtgen sp 500	  
167	Sabtu, 29 Juli 2023	198008182014041001 - Guswandi, S.T.,M.T	4204201328 - Yuliyanti Ekaputri	izin mengurus administrasi kampus	  
168	Sabtu, 29 Juli 2023	197703312012121004 - NOERDIN BASIR	4204201314 - Kurniawan	Pemindahan alat-alat dilab	  



























No.	Tgl. Kegiatan	Pembimbing	Penulis	Topik	Aksi
169	Sabtu, 29 Juli 2023	198707242022031003 - LIZAR, M.T	4204201286 - Muhamad Hasby Nasty	Pemindahan alat pengujian	  
170	Sabtu, 29 Juli 2023	197906172014041001 - ARMADA, S.T., M.T.	4204201279 - Galih Sandi Tias	melakukan pengawasan pekerjaan pengecoran beton rigid manual di STA 64 +650	  
171	Sabtu, 29 Juli 2023	198008182014041001 - Guswandi, S.T.,M.T	4204201339 - Rizki Rahmadan	Pengujian sand cone STA 59+600	  
172	Sabtu, 29 Juli 2023	197703312012121004 - NOERDIN BASIR	4204201344 - Selvi Selvia	Izin mengurus administrasi kampus	  
173	Jumat, 28 Juli 2023	198008182014041001 - Guswandi, S.T.,M.T	4204201328 - Yuliyanti Ekaputri	izin mengurus administrasi kampus	  
174	Jumat, 28 Juli 2023	198707242022031003 - LIZAR, M.T	4204201286 - Muhamad Hasby Nasty	Pemindahan alat pengujian	  
175	Jumat, 28 Juli 2023	197906172014041001 - ARMADA, S.T., M.T.	4204201279 - Galih Sandi Tias	Penghamparan dan pemadatan LD STA 63+400	  
176	Jumat, 28 Juli 2023	197703312012121004 - NOERDIN BASIR	4204201314 - Kurniawan	Pemindahan alat- alat dilab	  
177	Jumat, 28 Juli 2023	197703312012121004 - NOERDIN BASIR	4204201344 - Selvi Selvia	Izin mengurus administrasi kampus	  




























No.	Tgl. Kegiatan	Pembimbing	Penulis	Topik	Aksi
178	Jumat, 28 Juli 2023	198008182014041001 - Guswandi, S.T.,M.T	4204201339 - Rizki Rahmadan	Pekerjaan pengujian sand cone dan pekerjaan pengecoan lc	  
179	Kamis, 27 Juli 2023	198008182014041001 - Guswandi, S.T.,M.T	4204201328 - Yuliyanti Ekaputri	izin mengurus administrasi kampus	  
180	Kamis, 27 Juli 2023	197703312012121004 - NOERDIN BASIR	4204201344 - Selvi Selvia	Izin mengurus administrasi kampus	  
181	Kamis, 27 Juli 2023	197906172014041001 - ARMADA, S.T., M.T.	4204201279 - Galih Sandi Tias	melakukan pengawasan pengerjaan pemasangan drainase pracetak STA 63+600	  
182	Kamis, 27 Juli 2023	197703312012121004 - NOERDIN BASIR	4204201314 - Kurniawan	Pengujian sand cone	  
183	Kamis, 27 Juli 2023	198707242022031003 - LIZAR, M.T	4204201286 - Muhamad Hasby Nasty	Pengujian sandcone	  
184	Kamis, 27 Juli 2023	198008182014041001 - Guswandi, S.T.,M.T	4204201339 - Rizki Rahmadan	pengecoran LC, pekerjaan driling and blasting, pengujian sandcone.	  
185	Rabu, 26 Juli 2023	198008182014041001 - Guswandi, S.T.,M.T	4204201328 - Yuliyanti Ekaputri	izin mengurus administrasi kampus	  
186	Rabu, 26 Juli 2023	197703312012121004 - NOERDIN BASIR	4204201344 - Selvi Selvia	Izin mengurus administrasi kampus	  































No.	Tgl. Kegiatan	Pembimbing	Penulis	Topik	Aksi
187	Rabu, 26 Juli 2023	197703312012121004 - NOERDIN BASIR	4204201314 - Kurniawan	Pengujian Hidrometer	  
188	Rabu, 26 Juli 2023	198707242022031003 - LIZAR, M.T	4204201286 - Muhamad Hasby Nasty	Pengujian Hydrometer	  
189	Rabu, 26 Juli 2023	198008182014041001 - Guswandi, S.T.,M.T	4204201339 - Rizki Rahmanan	Pengujian sand cone dan permobilitas di LD. Dan pengujian profoling STA 56 +650 s/d 750.	  
190	Rabu, 26 Juli 2023	197906172014041001 - ARMADA, S.T., M.T.	4204201279 - Galih Sandi Tias	Melakukan pengawasan pekerjaan pengecoran dan menghitung produktivitas pekerjaan	  
191	Selasa, 25 Juli 2023	198008182014041001 - Guswandi, S.T.,M.T	4204201328 - Yuliyanti Ekaputri	izin mengurus administrasi kampus	  
192	Selasa, 25 Juli 2023	197703312012121004 - NOERDIN BASIR	4204201344 - Selvi Selvia	Izin mengurus administrasi kampus	  
193	Selasa, 25 Juli 2023	197703312012121004 - NOERDIN BASIR	4204201314 - Kurniawan	Pendataan Barang diLab	  
194	Selasa, 25 Juli 2023	198707242022031003 - LIZAR, M.T	4204201286 - Muhamad Hasby Nasty	Pendataan Barang	  




























No.	Tgl. Kegiatan	Pembimbing	Penulis	Topik	Aksi
195	Selasa, 25 Juli 2023	197906172014041001 - ARMADA, S.T., M.T.	4204201279 - Galih Sandi Tias	Pengujian sand cone di STA 59+550 layer ke 2	  
196	Selasa, 25 Juli 2023	198008182014041001 - Guswandi, S.T.,M.T	4204201339 - Rizki Rahman	Pengujian sand cone. STA 59 Box calver	  
197	Senin, 24 Juli 2023	198008182014041001 - Guswandi, S.T.,M.T	4204201328 - Yuliyanti Ekaputri	izin mengurus administrasi kampus	  
198	Senin, 24 Juli 2023	197703312012121004 - NOERDIN BASIR	4204201344 - Selvi Selvia	Izin mengurus administrasi kampus	  
199	Senin, 24 Juli 2023	197703312012121004 - NOERDIN BASIR	4204201314 - Kurniawan	pekerjaan borlog	  
200	Senin, 24 Juli 2023	197906172014041001 - ARMADA, S.T., M.T.	4204201279 - Galih Sandi Tias	Melakukan pengawasan Pekerjaan pengecoran rigid pavement di STA 64+460	  
201	Senin, 24 Juli 2023	198707242022031003 - LIZAR, M.T	4204201286 - Muhamad Hasby Nasty	Pengujian Borlog	  
202	Senin, 24 Juli 2023	198008182014041001 - Guswandi, S.T.,M.T	4204201339 - Rizki Rahman	Persiapan pengecoran plat injak jembatan di STA 56	  
203	Minggu, 23 Juli 2023	198008182014041001 - Guswandi, S.T.,M.T	4204201328 - Yuliyanti Ekaputri	izin mengurus administrasi kampus	  




























No.	Tgl. Kegiatan	Pembimbing	Penulis	Topik	Aksi
204	Minggu, 23 Juli 2023	197703312012121004 - NOERDIN BASIR	4204201344 - Selvi Selvia	Izin mengurus administrasi kampus	  
205	Minggu, 23 Juli 2023	197906172014041001 - ARMADA, S.T., M.T.	4204201279 - Galih Sandi Tias	Pengujian sand cone di backfill box STA 59+550	  
206	Minggu, 23 Juli 2023	198707242022031003 - LIZAR, M.T	4204201286 - Muhamad Hasby Nasty	Pengujian Borlog	  
207	Minggu, 23 Juli 2023	198008182014041001 - Guswandi, S.T.,M.T	4204201339 - Rizki Rahmadan	Pekerjaan pengukuran Top LC.. dengan cara cut & fill base	  
208	Minggu, 23 Juli 2023	197703312012121004 - NOERDIN BASIR	4204201314 - Kurniawan	pekerjaan borlog	  
209	Sabtu, 22 Juli 2023	198008182014041001 - Guswandi, S.T.,M.T	4204201328 - Yuliyanti Ekaputri	izin mengurus administrasi kampus	  
210	Sabtu, 22 Juli 2023	197703312012121004 - NOERDIN BASIR	4204201344 - Selvi Selvia	Izin mengurus administrasi kampus	  
211	Sabtu, 22 Juli 2023	198008182014041001 - Guswandi, S.T.,M.T	4204201339 - Rizki Rahmadan	Pemasangan dowel pada TJ dan Pengecoran rigid mesin wirgen STA 61	  
212	Sabtu, 22 Juli 2023	198707242022031003 - LIZAR, M.T	4204201286 - Muhamad Hasby Nasty	Pengujian Borlog	  










No.	Tgl. Kegiatan	Pembimbing	Penulis	Topik	Aksi
213	Sabtu, 22 Juli 2023	197906172014041001 - ARMADA, S.T., M.T.	4204201279 - Galih Sandi Tias	Pengujian sandcone tanah median jalan STA 59+180	  
214	Sabtu, 22 Juli 2023	197703312012121004 - NOERDIN BASIR	4204201314 - Kurniawan	Pekerjaan borlog	  
215	Jumat, 21 Juli 2023	198008182014041001 - Guswandi, S.T.,M.T	4204201328 - Yuliyanti Ekaputri	izin mengurus administrasi kampus	  
216	Jumat, 21 Juli 2023	197703312012121004 - NOERDIN BASIR	4204201344 - Selvi Selvia	Izin mengurus administrasi kampus	  
217	Jumat, 21 Juli 2023	197906172014041001 - ARMADA, S.T., M.T.	4204201279 - Galih Sandi Tias	Pekerjaan pengecoran median jalan tol	  
218	Jumat, 21 Juli 2023	198008182014041001 - Guswandi, S.T.,M.T	4204201339 - Rizki Rahman	PELAKSANAAN SOIL INVESTIGATION (DEEP BORING DAN SPT) STA 49+200	  
219	Jumat, 21 Juli 2023	197703312012121004 - NOERDIN BASIR	4204201314 - Kurniawan	pekerjaan borlop	  
220	Jumat, 21 Juli 2023	198707242022031003 - LIZAR, M.T	4204201286 - Muhamad Hasby Nasty	Pengujian Borlog	  
221	Kamis, 20 Juli 2023	198008182014041001 - Guswandi, S.T.,M.T	4204201328 - Yuliyanti Ekaputri	izin mengurus administrasi kampus	  

























No.	Tgl. Kegiatan	Pembimbing	Penulis	Topik	Aksi
222	Kamis, 20 Juli 2023	198707242022031003 - LIZAR, M.T	4204201286 - Muhamad Hasby Nasty	Pengujian Borlog	  
223	Kamis, 20 Juli 2023	197703312012121004 - NOERDIN BASIR	4204201314 - Kurniawan	pekerjaan borlog	  
224	Kamis, 20 Juli 2023	198008182014041001 - Guswandi, S.T.,M.T	4204201339 - Rizki Rahmadan	Pengecoran maind rood rigid wirgen STA 60 ± 975 s/d 61 ± 61±275	  
225	Kamis, 20 Juli 2023	197703312012121004 - NOERDIN BASIR	4204201344 - Selvi Selvia	Izin mengurus administrasi kampus	  
226	Kamis, 20 Juli 2023	197906172014041001 - ARMADA, S.T., M.T.	4204201279 - Galih Sandi Tias	Pekerjaan rigid pavement (wirtgen sp 500)	  
227	Rabu, 19 Juli 2023	198008182014041001 - Guswandi, S.T.,M.T	4204201328 - Yuliyanti Ekaputri	izin mengurus administrasi kampus	  
228	Rabu, 19 Juli 2023	197703312012121004 - NOERDIN BASIR	4204201344 - Selvi Selvia	Izin mengurus administrasi kampus	  
229	Rabu, 19 Juli 2023	198707242022031003 - LIZAR, M.T	4204201286 - Muhamad Hasby Nasty	Penentuan titik pengujian borlog dan persiapan alat	  
230	Rabu, 19 Juli 2023	197703312012121004 - NOERDIN BASIR	4204201314 - Kurniawan	persiapan borlog	  

























No.	Tgl. Kegiatan	Pembimbing	Penulis	Topik	Aksi
231	Rabu, 19 Juli 2023	198008182014041001 - Guswandi, S.T.,M.T	4204201339 - Rizki Rahmadan	Pengujian sand cone di STA 59±500 dan di STA 56±500	  
232	Rabu, 19 Juli 2023	197906172014041001 - ARMADA, S.T., M.T.	4204201279 - Galih Sandi Tias	Pengujian sand cone di STA 56+500	  
233	Selasa, 18 Juli 2023	198008182014041001 - Guswandi, S.T.,M.T	4204201328 - Yuliyanti Ekaputri	izin mengurus administrasi kampus	  
234	Selasa, 18 Juli 2023	197703312012121004 - NOERDIN BASIR	4204201344 - Selvi Selvia	Izin mengurus administrasi kampus	  
235	Selasa, 18 Juli 2023	197703312012121004 - NOERDIN BASIR	4204201314 - Kurniawan	persiapan sampel , proctor , CBR , dan saringan	  
236	Selasa, 18 Juli 2023	197906172014041001 - ARMADA, S.T., M.T.	4204201279 - Galih Sandi Tias	Pengujian permeabilitas di STA 56+950	  
237	Selasa, 18 Juli 2023	198008182014041001 - Guswandi, S.T.,M.T	4204201339 - Rizki Rahmadan	Pekerjaan penghamparan base dan pengaspalan di jembatam alai 1	  
238	Selasa, 18 Juli 2023	198707242022031003 - LIZAR, M.T	4204201286 - Muhamad Hasby Nasty	Persiapan sampel, pengujian proktor dan CBR	  
239	Senin, 17 Juli 2023	198008182014041001 - Guswandi, S.T.,M.T	4204201328 - Yuliyanti Ekaputri	izin mengurus administrasi kampus	  
240	Senin, 17 Juli 2023	197703312012121004 - NOERDIN BASIR	4204201344 - Selvi Selvia	Izin mengurus administrasi kampus	  




























No.	Tgl. Kegiatan	Pembimbing	Penulis	Topik	Aksi
241	Senin, 17 Juli 2023	197906172014041001 - ARMADA, S.T., M.T.	4204201279 - Galih Sandi Tias	Perekapan data revisi borepile	  
242	Senin, 17 Juli 2023	198008182014041001 - Guswandi, S.T.,M.T	4204201339 - Rizki Rahman	Perkerjaan penghamparan Ld STA 63±600-475	  
243	Senin, 17 Juli 2023	198707242022031003 - LIZAR, M.T	4204201286 - Muhamad Hasby Nasty	Persiapan sampel lapisan drainase	  
244	Senin, 17 Juli 2023	197703312012121004 - NOERDIN BASIR	4204201314 - Kurniawan	persiapan sampel pengujian proctor	  
245	Minggu, 16 Juli 2023	197703312012121004 - NOERDIN BASIR	4204201344 - Selvi Selvia	Mencatat data borpile recod	  
246	Minggu, 16 Juli 2023	198008182014041001 - Guswandi, S.T.,M.T	4204201328 - Yuliyanti Ekaputri	pengujian permeabilitas lapangan dan mencatat data borepile record	  
247	Minggu, 16 Juli 2023	198008182014041001 - Guswandi, S.T.,M.T	4204201339 - Rizki Rahman	Mencatat data borpile recod	  
248	Minggu, 16 Juli 2023	197906172014041001 - ARMADA, S.T., M.T.	4204201279 - Galih Sandi Tias	Pengujian sand cone tanah median jalan tol di di STA 59+160	  
249	Sabtu, 15 Juli 2023	197703312012121004 - NOERDIN BASIR	4204201344 - Selvi Selvia	Mencatat data boredpile record	  






















No.	Tgl. Kegiatan	Pembimbing	Penulis	Topik	Aksi
250	Sabtu, 15 Juli 2023	198008182014041001 - Guswandi, S.T.,M.T	4204201328 - Yuliyanti Ekaputri	pengujian sandcone dan permeabilitas lapangan pada sta 59+400	  
251	Sabtu, 15 Juli 2023	197906172014041001 - ARMADA, S.T., M.T.	4204201279 - Galih Sandi Tias	Pengujian sandcone tanah STA 59+400	  
252	Sabtu, 15 Juli 2023	198008182014041001 - Guswandi, S.T.,M.T	4204201339 - Rizki Rahmanan	pengujian proof rolling di Sta 63±475 ingga 600 dan pengujian sanda cone cut & file layer 17 m	  
253	Sabtu, 15 Juli 2023	197703312012121004 - NOERDIN BASIR	4204201344 - Selvi Selvia	Penghamparan base a di sta 63+500-63+600	  
254	Sabtu, 15 Juli 2023	197703312012121004 - NOERDIN BASIR	4204201314 - Kurniawan	pengujian saringan	  
255	Sabtu, 15 Juli 2023	198707242022031003 - LIZAR, M.T	4204201286 - Muhamad Hasby Nasty	Pengujian gradasi	  
256	Jumat, 14 Juli 2023	197703312012121004 - NOERDIN BASIR	4204201344 - Selvi Selvia	Pengaspalan di sta 63±835	  
257	Jumat, 14 Juli 2023	198008182014041001 - Guswandi, S.T.,M.T	4204201339 - Rizki Rahmanan	Pengaspalan di sta 63±835	  
258	Jumat, 14 Juli 2023	198008182014041001 - Guswandi, S.T.,M.T	4204201328 - Yuliyanti Ekaputri	pemadatan tanah granular pada sta 56+650	  

















No.	Tgl. Kegiatan	Pembimbing	Penulis	Topik	Aksi
259	Jumat, 14 Juli 2023	197906172014041001 - ARMADA, S.T., M.T.	4204201279 - Galih Sandi Tias	Pemadatan tanah granular di STA 56+650	  
260	Jumat, 14 Juli 2023	198707242022031003 - LIZAR, M.T	4204201286 - Muhamad Hasby Nasty	Pengujian CBR dan Persiapan sampel	  
261	Jumat, 14 Juli 2023	197703312012121004 - NOERDIN BASIR	4204201314 - Kurniawan	Uji CBR dan persiapan sampel	  
262	Kamis, 13 Juli 2023	197703312012121004 - NOERDIN BASIR	4204201314 - Kurniawan	pengujian CBR lapangan	  
263	Kamis, 13 Juli 2023	198707242022031003 - LIZAR, M.T	4204201286 - Muhamad Hasby Nasty	Pengujian CBR Lapangan	  
264	Kamis, 13 Juli 2023	197703312012121004 - NOERDIN BASIR	4204201344 - Selvi Selvia	Memcatat administrasi secara manual untuk persiapan pengecekan dari pusat	  
265	Kamis, 13 Juli 2023	198008182014041001 - Guswandi, S.T.,M.T	4204201339 - Rizki Rahmanan	Mencatat data manual administrasi persediaan barang gudang	  
266	Kamis, 13 Juli 2023	198008182014041001 - Guswandi, S.T.,M.T	4204201328 - Yuliyanti Ekaputri	mencatat administrasi persediaan gudang	  
267	Kamis, 13 Juli 2023	197906172014041001 - ARMADA, S.T., M.T.	4204201279 - Galih Sandi Tias	Menyalin data administrasi persediaan gudang	  




























No.	Tgl. Kegiatan	Pembimbing	Penulis	Topik	Aksi
268	Rabu, 12 Juli 2023	198008182014041001 - Guswandi, S.T.,M.T	4204201339 - Rizki Rahmadan	pengecoran rigid manual & capping beam MSE Wall di STA 64±100-135 dan pengujian sand cone	  
269	Rabu, 12 Juli 2023	198008182014041001 - Guswandi, S.T.,M.T	4204201328 - Yuliyanti Ekaputri	pengujian sandcone pada sta 59+200 dan pengecoran slap bp sta 59+550	  
270	Rabu, 12 Juli 2023	197703312012121004 - NOERDIN BASIR	4204201344 - Selvi Selvia	Pemotongan aspal expansoin joint,pengecoran rigid manual dan capping beam mje wall sta 64+195 dan lc	  
271	Rabu, 12 Juli 2023	198707242022031003 - LIZAR, M.T	4204201286 - Muhamad Hasby Nasty	Penimbangan berat mol + tanah kering setelah oven	  
272	Rabu, 12 Juli 2023	197906172014041001 - ARMADA, S.T., M.T.	4204201279 - Galih Sandi Tias	Pengujian sandcone di STA 59+200 & Pengujian proof rolling	  
273	Rabu, 12 Juli 2023	197703312012121004 - NOERDIN BASIR	4204201314 - Kurniawan	Penimbangan Sampel	  
274	Selasa, 11 Juli 2023	197703312012121004 - NOERDIN BASIR	4204201314 - Kurniawan	analisa saringan, CBR dan atterberg limits	  
275	Selasa, 11 Juli 2023	197906172014041001 - ARMADA, S.T., M.T.	4204201279 - Galih Sandi Tias	Pengujian kuat tekan beton silinder	  






















No.	Tgl. Kegiatan	Pembimbing	Penulis	Topik	Aksi
276	Selasa, 11 Juli 2023	198008182014041001 - Guswandi, S.T.,M.T	4204201339 - Rizki Rahmadan	Pengecoran rigid manual diSTA 64±515-64±552.5 sisi L2 dan pengecoran slab Jembatan .	  
277	Selasa, 11 Juli 2023	198008182014041001 - Guswandi, S.T.,M.T	4204201328 - Yuliyanti Ekaputri	pengujian kuat tekan beton silinder dan juga pengambilan sampel untuk uji mutu material	  
278	Selasa, 11 Juli 2023	197703312012121004 - NOERDIN BASIR	4204201344 - Selvi Selvia	Pengecoran rigid di sta 64+100 dan pengecoran slab di sta 62+796	  
279	Selasa, 11 Juli 2023	198707242022031003 - LIZAR, M.T	4204201286 - Muhamad Hasby Nasty	Analisa saringan, CBR dan Atterberg Limits	  
280	Senin, 10 Juli 2023	198008182014041001 - Guswandi, S.T.,M.T	4204201328 - Yuliyanti Ekaputri	pemasangan pondasi rumah jinset dan pengolahan data sandcone	  
281	Senin, 10 Juli 2023	197703312012121004 - NOERDIN BASIR	4204201314 - Kurniawan	pengujian proctor & CBR	  
282	Senin, 10 Juli 2023	197906172014041001 - ARMADA, S.T., M.T.	4204201279 - Galih Sandi Tias	Pengolahan data uji sand cone	  
283	Senin, 10 Juli 2023	198707242022031003 - LIZAR, M.T	4204201286 - Muhamad Hasby Nasty	Pengujian proktor dan CBR	  




























No.	Tgl. Kegiatan	Pembimbing	Penulis	Topik	Aksi
284	Senin, 10 Juli 2023	197703312012121004 - NOERDIN BASIR	4204201344 - Selvi Selvia	Pemasangan pondasi rumah jinset, dan pembuatan bakisting tiang gerbang tol	  
285	Senin, 10 Juli 2023	198008182014041001 - Guswandi, S.T.,M.T	4204201339 - Rizki Rahmadan	Pekerjaan pengeboran soil nailing	  
286	Minggu, 9 Juli 2023	197906172014041001 - ARMADA, S.T., M.T.	4204201279 - Galih Sandi Tias	Pengujian sand cone di STA 56+440-56+500	  
287	Minggu, 9 Juli 2023	198008182014041001 - Guswandi, S.T.,M.T	4204201328 - Yuliyanti Ekaputri	tidak ada kegiatan	  
288	Minggu, 9 Juli 2023	198008182014041001 - Guswandi, S.T.,M.T	4204201339 - Rizki Rahmadan	Kegiatan tidak ada	  
289	Sabtu, 8 Juli 2023	197906172014041001 - ARMADA, S.T., M.T.	4204201279 - Galih Sandi Tias	Pengujian sandcone granular dan pengujian permeability di STA 56+800-56+850	  
290	Sabtu, 8 Juli 2023	198008182014041001 - Guswandi, S.T.,M.T	4204201328 - Yuliyanti Ekaputri	pengujian sandcone granular dan permeabilitas lapangan	  
291	Sabtu, 8 Juli 2023	197703312012121004 - NOERDIN BASIR	4204201344 - Selvi Selvia	Penurunan win master dan win slab, pembesian lantai di sta 62+796	  
292	Sabtu, 8 Juli 2023	197703312012121004 - NOERDIN BASIR	4204201314 - Kurniawan	pengujian analisa saringan dan pengujian CBR	  



















No.	Tgl. Kegiatan	Pembimbing	Penulis	Topik	Aksi
293	Sabtu, 8 Juli 2023	198707242022031003 - LIZAR, M.T	4204201286 - Muhamad Hasby Nasty	Pengujian analisa saringan dan CBR	  
294	Sabtu, 8 Juli 2023	198008182014041001 - Guswandi, S.T.,M.T	4204201339 - Rizki Rahmadan	Pengecoran Ic diSTA 60±750 dan Pengecoran parapet diSTA 64±800	  
295	Jumat, 7 Juli 2023	198707242022031003 - LIZAR, M.T	4204201286 - Muhamad Hasby Nasty	Pengujian proktor dan CBR	  
296	Jumat, 7 Juli 2023	197703312012121004 - NOERDIN BASIR	4204201314 - Kurniawan	pengujian proctor dan CBR	  
297	Jumat, 7 Juli 2023	198008182014041001 - Guswandi, S.T.,M.T	4204201339 - Rizki Rahmadan	Monitoring pekerjaan dilokasj STA 62±800 DAN Pengecoran Top slab jembatan	  
298	Jumat, 7 Juli 2023	197906172014041001 - ARMADA, S.T., M.T.	4204201279 - Galih Sandi Tias	pengujian sandcone granular abutment 2 layer ke 20 sta 56+650 & pengecoran slab jembatan di STA 62	  
299	Jumat, 7 Juli 2023	198008182014041001 - Guswandi, S.T.,M.T	4204201328 - Yuliyanti Ekaputri	pengujian sandcone granular abutment 2 layer ke 20 ada sta 56+650	  

No.	Tgl. Kegiatan	Pembimbing	Penulis	Topik	Aksi
300	Jumat, 7 Juli 2023	197703312012121004 - NOERDIN BASIR	4204201344 - Selvi Selvia	Pemasangan sterofom pada birhed, pemasangan bekisting pulau, pengecoran slab	  
301	Kamis, 6 Juli 2023	197703312012121004 - NOERDIN BASIR	4204201344 - Selvi Selvia	Pembongkaran louncer jeti, pengecoran pulau, pengujian sand cone, pengaspalan	  
302	Kamis, 6 Juli 2023	198008182014041001 - Guswandi, S.T.,M.T	4204201339 - Rizki Rahmadan	Pekerjaan bekisting frame work. Di STA 62±800 dan pengujian sand cone di area penimbunan	  
303	Kamis, 6 Juli 2023	197906172014041001 - ARMADA, S.T., M.T.	4204201279 - Galih Sandi Tias	Pengujian sandcone granular dan tanah main road di STA 56+650-56+725	  
304	Kamis, 6 Juli 2023	197703312012121004 - NOERDIN BASIR	4204201314 - Kurniawan	pengujian proctor & CBR	  
305	Kamis, 6 Juli 2023	198707242022031003 - LIZAR, M.T	4204201286 - Muhamad Hasby Nasty	Pengujian proktor dan CBR	  
306	Kamis, 6 Juli 2023	198008182014041001 - Guswandi, S.T.,M.T	4204201328 - Yuliyanti Ekaputri	pengujian sandcone main road sta 56+650-56+725	  
307	Rabu, 5 Juli 2023	197703312012121004 - NOERDIN BASIR	4204201344 - Selvi Selvia	Pengolahan data sand cone dan penulangan pulou	  

No.	Tgl. Kegiatan	Pembimbing	Penulis	Topik	Aksi
308	Rabu, 5 Juli 2023	198008182014041001 - Guswandi, S.T.,M.T	4204201328 - Yuliyanti Ekaputri	pengolahan data sandcone dan penulangan pulau gerbang tol	  
309	Rabu, 5 Juli 2023	197906172014041001 - ARMADA, S.T., M.T.	4204201279 - Galih Sandi Tias	Pengolahan data uji sand cone dan penulangan pulau gerbang tol	  
310	Rabu, 5 Juli 2023	198008182014041001 - Guswandi, S.T.,M.T	4204201339 - Rizki Rahmanan	Pengolahan data sand cone dan pekerjaan pengecoran slab jembatan	  
311	Rabu, 5 Juli 2023	197703312012121004 - NOERDIN BASIR	4204201314 - Kurniawan	penjemuran sampel tanah & pengujian hydrometer	  
312	Rabu, 5 Juli 2023	198707242022031003 - LIZAR, M.T	4204201286 - Muhamad Hasby Nasty	Penjemuran sampel tanah dan pengujian hydrometer	  
313	Selasa, 4 Juli 2023	197703312012121004 - NOERDIN BASIR	4204201344 - Selvi Selvia	Safety morning&pengujian proctor	  
314	Selasa, 4 Juli 2023	198008182014041001 - Guswandi, S.T.,M.T	4204201328 - Yuliyanti Ekaputri	safety morning dan pengujian proctor	  
315	Selasa, 4 Juli 2023	198008182014041001 - Guswandi, S.T.,M.T	4204201339 - Rizki Rahmanan	Safety morning dan Penyiapan sampel tanah dan pengujian proktor	  
316	Selasa, 4 Juli 2023	197906172014041001 - ARMADA, S.T., M.T.	4204201279 - Galih Sandi Tias	Safety morning and proctor test	  

No.	Tgl. Kegiatan	Pembimbing	Penulis	Topik	Aksi
317	Selasa, 4 Juli 2023	198707242022031003 - LIZAR, M.T	4204201286 - Muhamad Hasby Nasty	Safety morning dan pengujian proctor	  
318	Selasa, 4 Juli 2023	197703312012121004 - NOERDIN BASIR	4204201314 - Kurniawan	safety morning & pengujian proctor	  
319	Senin, 3 Juli 2023	198008182014041001 - Guswandi, S.T.,M.T	4204201339 - Rizki Rahman	Proses pemasangan penulangan cross drain dengan cara membaca gambar kerja dan pengecoran pile cap	  
320	Senin, 3 Juli 2023	197703312012121004 - NOERDIN BASIR	4204201314 - Kurniawan	pemasangan cross drainase & pengecoran Pile cap	  
321	Senin, 3 Juli 2023	198707242022031003 - LIZAR, M.T	4204201286 - Muhamad Hasby Nasty	Pengecekan Tulangan cross drainase dan pengecoran pile cap	  
322	Senin, 3 Juli 2023	197906172014041001 - ARMADA, S.T., M.T.	4204201279 - Galih Sandi Tias	Proses pemasangan cross drain dan pengecoran balok pile cap	  
323	Senin, 3 Juli 2023	198008182014041001 - Guswandi, S.T.,M.T	4204201328 - Yuliyanti Ekaputri	pengecoran gerbang tol dan penulangan cross drain	  

No.	Tgl. Kegiatan	Pembimbing	Penulis	Topik	Aksi
324	Senin, 3 Juli 2023	197703312012121004 - NOERDIN BASIR	4204201344 - Selvi Selvia	Penulangan cross drain dan pengecoran balok gerbang tol	  
325	Minggu, 2 Juli 2023	197703312012121004 - NOERDIN BASIR	4204201344 - Selvi Selvia	Pengujian sandcone sta 61+350	  
326	Minggu, 2 Juli 2023	198008182014041001 - Guswandi, S.T.,M.T	4204201339 - Rizki Rahmadan	1. Pengujian sand cone, lokasi STA 56+225 S/d STA 56+310. Dan Pengecoran Rigid Pavement STA 64	  
327	Minggu, 2 Juli 2023	197703312012121004 - NOERDIN BASIR	4204201344 - Selvi Selvia	Pengujian sand cone dan pengecoran	  
328	Minggu, 2 Juli 2023	198008182014041001 - Guswandi, S.T.,M.T	4204201328 - Yuliyanti Ekaputri	pengujian sandcone dan pengecoran	  
329	Minggu, 2 Juli 2023	198707242022031003 - LIZAR, M.T	4204201286 - Muhamad Hasby Nasty	Pengujian sand cone dan pengecoran	  
330	Minggu, 2 Juli 2023	197703312012121004 - NOERDIN BASIR	4204201314 - Kurniawan	Pengujian sand cone & pengecoran	  
331	Minggu, 2 Juli 2023	197906172014041001 - ARMADA, S.T., M.T.	4204201279 - Galih Sandi Tias	Pengujian sand cone di lapangan	  
332	Sabtu, 1 Juli 2023	197703312012121004 - NOERDIN BASIR	4204201344 - Selvi Selvia	Pengenalan	  

No.	Tgl. Kegiatan	Pembimbing	Penulis	Topik	Aksi
333	Sabtu, 1 Juli 2023	197906172014041001 - ARMADA, S.T., M.T.	4204201279 - Galih Sandi Tias	Persiapan Kerja Praktek	  
334	Sabtu, 1 Juli 2023	197703312012121004 - NOERDIN BASIR	4204201314 - Kurniawan	Persiapan Magang	  
335	Sabtu, 1 Juli 2023	198008182014041001 - Guswandi, S.T.,M.T	4204201339 - Rizki Rahmadan	Orientasi Lokasi magang.	  
336	Sabtu, 1 Juli 2023	198707242022031003 - LIZAR, M.T	4204201286 - Muhamad Hasby Nasty	Orientasi lokasi magang	  
337	Sabtu, 1 Juli 2023	197906172014041001 - ARMADA, S.T., M.T.	4204201279 - Galih Sandi Tias	Persiapan magang	  
338	Sabtu, 1 Juli 2023	198008182014041001 - Guswandi, S.T.,M.T	4204201328 - Yuliyanti Ekaputri	persiapan magang	  



LAPORAN HARIAN KERJA PRAKTEK (KP)

Nama Mahasiswa	Muhamad Hasby Nasty	Catatan Pembimbing Lapangan
Nim	4204201286	
Jurusan/Prodi	Teknik Sipil/TPJJ	
Hari/Tanggal	Sabu/01-Juli-2023	
Lokasi Kp	PT WIJYA KARYA	
Pembimbing Lapangan	Abdul Hadi	

NO	URAIAN KEGIATAN	DOKUMENTASI	KETERANGAN
1	Persiapan Magang		<p>Pemberian arahan dari perwakilan pimpinan PT WIKA mengenai prosedur pelaksanaan kegiatan magang yang dilaksanakn selama 2 bulan kedepan, dan pembagian area untuk ditepatkan nantinya seperti dilab maupun dilapangan, yang dilapangan ada 2 area yaitu didaerah koto masjid dan silam. Yang disetiap area dibagi 2 orang.</p>



LAPORAN HARIAN KERJA PRAKTEK (KP)

Nama Mahasiswa	Muhamad Hasby Nasty	Catatan Pembimbing Lapangan
Nim	4204201286	
Jurusan/Prodi	Teknik Sipil/TPJJ	
Hari/Tanggal	Minggu/02-Juli-2023	
Lokasi Kp	PT WIJYA KARYA	
Pembimbing Lapangan	Abdul Hadi	

NO	URAIAN KEGIATAN	DOKUMENTASI	KETERANGAN
1	Sand Cone		<p>hari ini kami melakukan pengujian dilapangan yaitu di STA 56+225-56+310 trpatnya diarea silam.</p> <p>pengujian yang kami kerjakan adalah sand cone tanah timbunan.</p> <p>Sand cone merupakan salah satu pengujian yang dilakukan dilapangan untuk menentukan berat isi kering (kepadatan) tanah timbunan (cat and fill & CBM). Nilai berat isi tanah kering yang diperoleh digunakan un tuk mengevaluasi hasil pekerjaan pemadatan dilapangan yaitu perbandingan antara γ_d lapangan dengan γ_d hasil percobaan pemadatan dilaboratorium.</p> <p>Hasil yang dimaksud adalah kadar air dilapangan harus -3 / +1 dari kadar air labiratorium.</p>
2	Pekerjaan Rigid		<p>Terus selanjutnya kami mengikuti pekerjaan rigid di sta 64, dengan hasil uji slump 7 cm.</p> <p>Mutu beton yang digunakan fs 45 panjang pengecoran 8m, lebar 3.9m, dan tebal 0.3m.</p> <p>Dengan menggunakan truck mixer kapasitas 5 kubik.</p>




LAPORAN HARIAN KERJA PRAKTEK (KP)

Nama Mahasiswa	Muhamad Hasby Nasty	Catatan Pembimbing Lapangan
Nim	4204201286	
Jurusan/Prodi	Teknik Sipil/TPJJ	
Hari/Tanggal	Senin/03-Juli-2023	
Lokasi Kp	PT WIJYA KARYA	
Pembimbing Lapangan	Abdul Hadi	

NO	URAIAN KEGIATAN	DOKUMENTASI	KETERANGAN
1	Pemasangan Tulangan Cross Drainase		Kegiatan yang kami laksanakan pada hari ini yaitu pemasangan cross drainase di sta 64 yang bertujuan untuk menyalurkan air hujan atau lainnya dari atas jembatan tol dan sekaligus pemasangan tulangan cross drainase.
2	Pengecoran Pile Cap		Setelah itu kami mengikuti pekerjaan pengecoran beton balok pile cap di sta 64 yang dimana pile cap berfungsi untuk pondasi tiang gerbang tol.



LAPORAN HARIAN KERJA PRAKTEK (KP)

Nama Mahasiswa	Muhamad Hasby Nasty	Catatan Pembimbing Lapangan
Nim	4204201286	
Jurusan/Prodi	Teknik Sipil/TPJJ	
Hari/Tanggal	Selasa/04-Juli-2023	
Lokasi Kp	PT WIJYA KARYA	
Pembimbing Lapangan	Abdul Hadi	

NO	URAIAN KEGIATAN	DOKUMENTASI	KETERANGAN
1	Saftey morning		Kegiatan yang kami laksanakan pada hari ini yang pertama yaitu mengikuti agenda rutin disetiap minggunya dari PT WIKA sendiri yaitu safety morning yang dilaksanakan pada pagi hari Selasa untuk STA 64 bertujuan untuk memperkuat kedisiplinan mengenai K3 pekerja, yang harus selalu memakai perlengkapan akan K3 itu sendiri.
2	Pengujian Proctor		Terus selanjutnya kami melakukan pengujian dilab zona 1, berada di STA 40. Pengujian yang kami lakukan adalah pengujian kepadatan (proctor)
3	Persiapan Sampel Pengujian		Dan persiapan sampel untuk pengujian proctor, sampel di ambil dari STA 63 + 325, STA 63 + 100, & STA 63 + 075




LAPORAN HARIAN KERJA PRAKTEK (KP)

Nama Mahasiswa	Muhamad Hasby Nasty	Catatan Pembimbing Lapangan
Nim	4204201286	
Jurusan/Prodi	Teknik Sipil/TPJJ	
Hari/Tanggal	Rabu/05-Juli-2023	
Lokasi Kp	PT WIJYA KARYA	
Pembimbing Lapangan	Abdul Hadi	

NO	URAIAN KEGIATAN	DOKUMENTASI	KETERANGAN
1	Persiapan Sampel Pengujian		<p>Kegiatan hari ini kami melakukan persiapan untuk pengujian proctor yaitu penjemuran tanah untuk sampel tanah:</p> <p>Sta 63 + 075 Sta 63 + 100 , Sta 63 + 325 Sta 59 + 700 - sta 59 + 750.</p>
2	Pengujian Hidrometer		<p>Dan selanjutnya kami melakukan pengujian hidrometer untuk sampel tanah STA 63 + 725</p> <p>Analisa hidrometer ASTM D-442-63(98)</p> <ul style="list-style-type: none"> • Metode ini mencakup penentuan dari distribusi ukuran butir tanah yang lolos saringan 200. • Analisa hidrometer adalah metode untuk menghitung distribusi ukuran butir tanah berdasarkan sedimentasi tanah dalam air, kadang disebut juga uji sedimentasi. analisa hidrometer ini bertujuan untuk mengetahui pembagian ukuran butir tanah yang berbutir halus. • Manfaat hasil uji ini adalah untuk perbandingan dengan sifat tanah yang ditentukan dari uji batas atterberg dan untuk menentukan aktivitas tanah.



LAPORAN HARIAN KERJA PRAKTEK (KP)

Nama Mahasiswa	Muhamad Hasby Nasty	Catatan Pembimbing Lapangan
Nim	4204201286	
Jurusan/Prodi	Teknik Sipil/TPJJ	
Hari/Tanggal	Kamis/06-Juli-2023	
Lokasi Kp	PT WIJYA KARYA	
Pembimbing Lapangan	Abdul Hadi	

NO	URAIAN KEGIATAN	DOKUMENTASI	KETERANGAN
1	Persiapan Sampel Pengujian		Pada hari ini kegiatan kerja peraktek yang kami lakukan di lab WIKA yaitu melanjutkan kegiatan kemarin yaitu masih menjemur beberapa sampel tanah untuk dilakukannya pengujian hydrometer dan CBR.
2	Pengujian Proctor		Terus selanjutnya kami melakukan adalah pengujian kepadatan (proctor) metode standar sampel tanah dari sta 63 + 100. Uji pemadatan tanah atau proctor adalah metode laboratorium untuk menentukan γ_d max dan kadar air max. Perinsip uji proctor metode standar adalah tanah dipadatkan dalam sebuah cetakan selinder dengan diameter 101,6 mm dan volume 943,3 cm ³ . tanah dalam cetakan dipadatkan dengan menggunakan penumbuk yang beratnya 2,5 kg dengan tinggi jatuh 30,5 cm. Pemadat tanah dilakukan dengan 3 lapisan dengan jumlah tumbukan tiap lapisan sebanyak 25 kali.
3	Pengujian Proctor		Terus selanjutnya kami melakukan adalah pengujian kepadatan (proctor) metode modified sampel tanah dari sta 63 + 075. Perinsip uji proctor metode modified adalah tanah dipadatkan dalam sebuah cetakan selinder dengan diameter 101,6 mm dan volume 943,3 cm ³ . tanah dalam cetakan dipadatkan dengan menggunakan penumbuk yang beratnya 10 kg dengan tinggi jatuh 70 cm. Pemadat tanah dilakukan dengan 5 lapisan dengan jumlah tumbukan tiap lapisan sebanyak 25 kali.





LAPORAN HARIAN KERJA PRAKTEK (KP)

Nama Mahasiswa	Muhamad Hasby Nasty	Catatan Pembimbing Lapangan
Nim	4204201286	
Jurusan/Prodi	Teknik Sipil/TPJJ	
Hari/Tanggal	Jum'at/07-Juli-2023	
Lokasi Kp	PT WIJYA KARYA	
Pembimbing Lapangan	Abdul Hadi	

NO	URAIAN KEGIATAN	DOKUMENTASI	KETERANGAN
1	Pengujian Proctor		<p>Kegiatan yang kami laksanakan pada hari ini adalah pengujian kepadatan (proctor) metode modified sampel tanah dari sta 63 + 325</p> <p>Perinsip uji perocor metode modified adalah tanah dipadatkan dalam sebuah cetakan selinder dengan diameter 101,6 mm dan volume 943,3 cm³.tanah dalam cetakan dipadatkan dengan menggunakan penumbuk yang beratnya 10 kg dengan tinggi jatuh 70 cm. Pematat tanah dilakukan dengan 5 lapisan dengan jumlah tumbukan tiap lapisan sebanyak 25 kali.</p>
2	Persiapan Sampel Pengujian CBR		<p>CBR adalah kelanjutan dari uji kepadatan (proctor). Pengujian ini dimaksudkan untuk mengetahui nilai CBR atau daya dukung tanah pada kepadatan dan kadar air tertentu dimana pada pengujian ini dilakukan perendaman selama 4 hari. Dimana dalam pengujian ini ada 3 sampel dengan masing masing sampel berbeda kepadatannya. Ada yang 10 kali pukulan, 25, dan 56 kali pukulan perlapisan sebanyak 5 lapisan karna menggunakan metode modified.</p>





LAPORAN HARIAN KERJA PRAKTEK (KP)

Nama Mahasiswa	Muhamad Hasby Nasty	Catatan Pembimbing Lapangan
Nim	4204201286	
Jurusan/Prodi	Teknik Sipil/TPJJ	
Hari/Tanggal	Sabtu/08-Juli-2023	
Lokasi Kp	PT WIJYA KARYA	
Pembimbing Lapangan	Abdul Hadi	

NO	URAIAN KEGIATAN	DOKUMENTASI	KETERANGAN																																																											
1	Pengujian Gradasi		<p>Pada hari ini kami melakukan kegiatan kerja peraktek yaitu pengujian analisa saringan dengan sampel tanah STA 63 + 325 dan STA 63 + 075.</p> <p>Pengujian analisa saringan bertujuan untuk menentukan penetrasi ukuran butir tanah pada benda uji yang tertahan saringan 200 dan untuk menentukan pembagian butiran (gradasi) agregat halus dan agregat kasar. Adregat kasar yaitu agregat yang tertahan pada saringan no 4 dan agregat halus yang lolos saringan no 4.</p>																																																											
2	Pengujian CBR	  	<p>Selanjutnya kami juga melakukan pengujian CBR laboratorium dengan metode soaked yaitu yang sudah direndam selama 4 hari sampel tanah STA 63 + 325 top.</p> <p>Pengujian ini dimaksudkan untuk mengetahui nilai CBR atau daya dukung tanah pada kepadatan dan kadar air tertentu. Dengan membaca penetrasinya.</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">Time</th> <th colspan="2">25 Pukulan</th> <th colspan="2">56 Pukulan</th> </tr> <tr> <th>Penetrasi</th> <th>Load</th> <th>Penetrasi</th> <th>Load</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0.00</td> <td>0</td> <td>-</td> <td>0</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>¼</td> <td>0.32</td> <td>0.5</td> <td>0.32</td> <td>0.8</td> </tr> <tr> <td>½</td> <td>0.64</td> <td>1</td> <td>0.64</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>1</td> <td>1.27</td> <td>1.9</td> <td>1.27</td> <td>2.1</td> </tr> <tr> <td>1.05</td> <td>1.91</td> <td>2.8</td> <td>1.91</td> <td>3.5</td> </tr> <tr> <td>2.00</td> <td>2.54</td> <td>3.7</td> <td>2.54</td> <td>5.5</td> </tr> <tr> <td>3.00</td> <td>3.81</td> <td>6.3</td> <td>3.81</td> <td>10.7</td> </tr> <tr> <td>4.00</td> <td>5.08</td> <td>8.9</td> <td>5.08</td> <td>15</td> </tr> <tr> <td>6.00</td> <td>7.62</td> <td>12.5</td> <td>7.62</td> <td>21</td> </tr> <tr> <td>8.00</td> <td>10.16</td> <td>-</td> <td>10.16</td> <td>-</td> </tr> </tbody> </table>	Time	25 Pukulan		56 Pukulan		Penetrasi	Load	Penetrasi	Load	0.00	0	-	0	-	¼	0.32	0.5	0.32	0.8	½	0.64	1	0.64	1	1	1.27	1.9	1.27	2.1	1.05	1.91	2.8	1.91	3.5	2.00	2.54	3.7	2.54	5.5	3.00	3.81	6.3	3.81	10.7	4.00	5.08	8.9	5.08	15	6.00	7.62	12.5	7.62	21	8.00	10.16	-	10.16	-
Time	25 Pukulan		56 Pukulan																																																											
	Penetrasi	Load	Penetrasi	Load																																																										
0.00	0	-	0	-																																																										
¼	0.32	0.5	0.32	0.8																																																										
½	0.64	1	0.64	1																																																										
1	1.27	1.9	1.27	2.1																																																										
1.05	1.91	2.8	1.91	3.5																																																										
2.00	2.54	3.7	2.54	5.5																																																										
3.00	3.81	6.3	3.81	10.7																																																										
4.00	5.08	8.9	5.08	15																																																										
6.00	7.62	12.5	7.62	21																																																										
8.00	10.16	-	10.16	-																																																										

LAPORAN HARIAN KERJA PRAKTEK (KP)

Nama Mahasiswa	Muhamad Hasby Nasty	Catatan Pembimbing Lapangan
Nim	4204201286	
Jurusan/Prodi	Teknik Sipil/TPJJ	
Hari/Tanggal	Senin/10-Juli-2023	
Lokasi Kp	PT WIJYA KARYA	
Pembimbing Lapangan	Abdul Hadi	

NO	URAIAN KEGIATAN	DOKUMENTASI	KETERANGAN
1	Pengujian Proctor	 	<p>Pada hari ini kegiatan kerja peraktek yang kami lakukan yaitu pengujian proctor metode standar dan CBR metode unsoaked dengan sampel tanah STA 59 + 750. Perinsip uji perocctor metode standar adalah tanah dipadatkan dalam sebuah cetakan selinder dengan diameter 101,6 mm dan volume 943,3 cm³.tanah dalam cetakan dipadatkan dengan menggunakan penumbuk yang beratnya 2,5 kg dengan tinggi jatuh 30,5 cm. Pemadat tanah dilakukan dengan 3 lapisan dengan jumlah tumbukan tiap lapisan sebanyak 25 kali.</p>
2	Pengujian CBR	 	<p>Selanjutnya kami juga melakukan pengujian CBR laboratorium dengan metode soaked yaitu yang sudah direndam selama 4 hari sampel tanah STA 59+425-450. Pengujian ini dimaksudkan untuk mengetahui nilai CBR atau daya dukung tanah pada kepadatan dan kadar air tertentu. Dengan membaca penetrasinya.</p>

LAPORAN HARIAN KERJA PRAKTEK (KP)


Nama Mahasiswa	Muhamad Hasby Nasty	Catatan Pembimbing Lapangan
Nim	4204201286	
Jurusan/Prodi	Teknik Sipil/TPJJ	
Hari/Tanggal	Selasa/11-Juli-2023	
Lokasi Kp	PT WIJYA KARYA	
Pembimbing Lapangan	Abdul Hadi	

NO	URAIAN KEGIATAN	DOKUMENTASI	KETERANGAN
1	Pengujian Gradasi	<p>Project: Tol Bangkang-Panglisan Pengujian: Saringan Lokasi: STA 63 + 100 Jenis Tanah: Tanah Galian Date: 2023.07.11</p>	<p>Pada hari ini kami melakukan kegiatan kerja peraktek yaitu pengujian analisa saringan dengan sampel tanah STA 59 + 750 dan STA 63 + 100.</p> <p>Pengujian analisa saringan bertujuan untuk menentukan penetrasi ukuran butir tanah pada benda uji yang tertahan saringan 200 dan untuk menentukan pembagian butiran (gradasi) agregat halus dan agregat kasar. Adregat kasar yaitu agregat yang tertahan pada saringan no 4 dan agregat halus yang lolos saringan no 4.</p>
2	Pengujian CBR	<p>Project: Tol Bangkang-Panglisan Jenis Material: Pengujian CBR Location: PT WKA Jenis Material: Granular Date: 2023.07.11</p>	<p>Selanjutnya kami juga melakukan pengujian CBR laboratorium dengan metode soaked yaitu yang sudah direndam selama 4 hari sampel tanah STA 63 + 075 dan tanah granular.</p> <p>Pengujian ini dimaksudkan untuk mengetahui nilai CBR atau daya dukung tanah pada kepadatan dan kadar air tertentu. Dengan membaca penetrasinya.</p>
3	Pengujian Atterberg Limits	<p>Project: Tol Bangkang-Panglisan Pengujian: Atterberg Limits Lokasi: STA 64 + 100 Jenis Tanah: Tanah Galian Date: 2023.07.11</p> <p>Project: Tol Bangkang-Panglisan Pengujian: Atterberg Limits Lokasi: STA 59 + 425-450 Jenis Tanah: Tanah Galian Date: 2023.07.11</p>	<p>Pengujian atterberg limits dengan sampel tanah napal STA 59 + 425-450, STA 64 + 100 (4m). Tanah memiliki beberapa keadaan tertentu, yaitu dari keadaan cair sampai beku. Keadaan yang paling penting adalah batascair dan batas plastis yang disebut dengan batas batas atterberg. Batas cair adalah batas suatu tanah berubah dari keadaan cair menjadi keadaan plastis. Cara penentuan batas cair dilakukan dengan kadar air yang berbeda dan banyaknya air dihitung tiap ketukan dengan range antara 10-40 ketukan.</p> <p>Batas plastis didefinisikan sebagai kadar air,yang dinyatakan dalam persen, dimana tanah apabila digulung sampai dengan diameter 1/8 inch (3,2mm) menjadi retak retak batas plastis.</p>



LAPORAN HARIAN KERJA PRAKTEK (KP)

Nama Mahasiswa	Muhamad Hasby Nasty	Catatan Pembimbing Lapangan
Nim	4204201286	
Jurusan/Prodi	Teknik Sipil/TPJJ	
Hari/Tanggal	Rabu/12-Juli-2023	
Lokasi Kp	PT WIJYA KARYA	
Pembimbing Lapangan	Abdul Hadi	

NO	URAIAN KEGIATAN	DOKUMENTASI	KETERANGAN
1	Penimbangan Sampel		Pada hari ini kami melakukan penimbangan Sampel yang sudah dioven selama 24 jam.






LAPORAN HARIAN KERJA PRAKTEK (KP)

Nama Mahasiswa	Muhamad Hasby Nasty	Catatan Pembimbing Lapangan
Nim	4204201286	
Jurusan/Prodi	Teknik Sipil/TPJJ	
Hari/Tanggal	Kamis/13-Juli-2023	
Lokasi Kp	PT WIJYA KARYA	
Pembimbing Lapangan	Abdul Hadi	

NO	URAIAN KEGIATAN	DOKUMENTASI	KETERANGAN
1	Pengujian CBR Lapangan		<p>Pada hari ini kami melakukan pengujian CBR lapangan di STA 48 + 000.</p> <p>Pengujian <i>proofrolling</i> (pembebanan dengan kendaraan berjalan untuk mengetahui kendutan secara visual) untuk memperoleh lokasi yang daya dukungnya rendah. Setelah itu selanjutnya pengujian CBR lapangan dengan spek untuk material lapis drainase (LD) <i>proofrolling</i> maksimal 2 cm dan CBR 70-90%.</p>



LAPORAN HARIAN KERJA PRAKTEK (KP)

Nama Mahasiswa	Muhamad Hasby Nasty	Catatan Pembimbing Lapangan
Nim	4204201286	
Jurusan/Prodi	Teknik Sipil/TPJJ	
Hari/Tanggal	Jum'at/14-Juli-2023	
Lokasi Kp	PT WIJYA KARYA	
Pembimbing Lapangan	Abdul Hadi	

NO	URAIAN KEGIATAN	DOKUMENTASI	KETERANGAN																																																																																			
1	Safety morning		Kegiatan yang kami laksanakan pada hari ini yang pertama mengikuti agenda rutin disetiap minggunya pada zona 1 dari PT WIKAL sendiri yaitu safety morning yang dilaksanakan pada pagi hari jum'at untuk STA 44 + 100 bertujuan untuk memperkuat kedisiplinan mengenai K3 pekerja, dengan tema "Keselamatan Dan Kesehatan Kerja Disekitar Alat Berat"																																																																																			
2	Pengujian CBR	 <p> Proyek : Tol Bangkang-Pangkep Pengujian : CBR Laboratorium Lokasi : STA 59+750 Jenis Tanah : Galian Date : 2023.07.14 </p>  	<p>Selanjutnya kami juga melakukan pengujian CBR laboratorium dengan metode soaked yaitu yang sudah direndam selama 4 hari sampel tanah STA 59 + 750 dan tanah granular.</p> <p>Pengujian ini dimaksudkan untuk mengetahui nilai CBR atau daya dukung tanah pada kepadatan dan kadar air tertentu. Dengan membaca penetrasinya.</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">Time</th> <th colspan="2">10 Pukulan</th> <th colspan="2">25 Pukulan</th> <th colspan="2">56 Pukulan</th> </tr> <tr> <th>Penetrasi</th> <th>Load</th> <th>Penetrasi</th> <th>Load</th> <th>Penetrasi</th> <th>Load</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0.00</td> <td>0</td> <td>-</td> <td>0</td> <td>-</td> <td>0</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>¼</td> <td>0.32</td> <td>0.2</td> <td>0.32</td> <td>0.8</td> <td>0.32</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>½</td> <td>0.64</td> <td>0.5</td> <td>0.64</td> <td>1</td> <td>0.64</td> <td>1.2</td> </tr> <tr> <td>1</td> <td>1.27</td> <td>0.5</td> <td>1.27</td> <td>1.9</td> <td>1.27</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>1.05</td> <td>1.91</td> <td>0.7</td> <td>1.91</td> <td>2</td> <td>1.91</td> <td>3</td> </tr> <tr> <td>2.00</td> <td>2.54</td> <td>0.8</td> <td>2.54</td> <td>2.9</td> <td>2.54</td> <td>3.5</td> </tr> <tr> <td>3.00</td> <td>3.81</td> <td>1</td> <td>3.81</td> <td>3.5</td> <td>3.81</td> <td>4.8</td> </tr> <tr> <td>4.00</td> <td>5.08</td> <td>1</td> <td>5.08</td> <td>4</td> <td>5.08</td> <td>5.7</td> </tr> <tr> <td>6.00</td> <td>7.62</td> <td>1.5</td> <td>7.62</td> <td>5.2</td> <td>7.62</td> <td>7.3</td> </tr> <tr> <td>8.00</td> <td>10.16</td> <td>-</td> <td>10.16</td> <td>-</td> <td>10.16</td> <td>-</td> </tr> </tbody> </table>	Time	10 Pukulan		25 Pukulan		56 Pukulan		Penetrasi	Load	Penetrasi	Load	Penetrasi	Load	0.00	0	-	0	-	0	-	¼	0.32	0.2	0.32	0.8	0.32	1	½	0.64	0.5	0.64	1	0.64	1.2	1	1.27	0.5	1.27	1.9	1.27	2	1.05	1.91	0.7	1.91	2	1.91	3	2.00	2.54	0.8	2.54	2.9	2.54	3.5	3.00	3.81	1	3.81	3.5	3.81	4.8	4.00	5.08	1	5.08	4	5.08	5.7	6.00	7.62	1.5	7.62	5.2	7.62	7.3	8.00	10.16	-	10.16	-	10.16	-
Time	10 Pukulan		25 Pukulan		56 Pukulan																																																																																	
	Penetrasi	Load	Penetrasi	Load	Penetrasi	Load																																																																																
0.00	0	-	0	-	0	-																																																																																
¼	0.32	0.2	0.32	0.8	0.32	1																																																																																
½	0.64	0.5	0.64	1	0.64	1.2																																																																																
1	1.27	0.5	1.27	1.9	1.27	2																																																																																
1.05	1.91	0.7	1.91	2	1.91	3																																																																																
2.00	2.54	0.8	2.54	2.9	2.54	3.5																																																																																
3.00	3.81	1	3.81	3.5	3.81	4.8																																																																																
4.00	5.08	1	5.08	4	5.08	5.7																																																																																
6.00	7.62	1.5	7.62	5.2	7.62	7.3																																																																																
8.00	10.16	-	10.16	-	10.16	-																																																																																
3	Persiapan Sampel Pengujian		Dan persiapan sampel untuk pengujian proctor.																																																																																			

LAPORAN HARIAN KERJA PRAKTEK (KP)

Nama Mahasiswa	Muhamad Hasby Nasty	Catatan Pembimbing Lapangan
Nim	4204201286	
Jurusan/Prodi	Teknik Sipil/TPJJ	
Hari/Tanggal	Sabtu/15-Juli-2023	
Lokasi Kp	PT WIJYA KARYA	
Pembimbing Lapangan	Abdul Hadi	

NO	URAIAN KEGIATAN	DOKUMENTASI	KETERANGAN
1	Pengujian Gradasi	 	<p>Hari ini kerja peraktek kami yaitu, menimbang sampel tanah yang sudah di oven selama 24 jam kemaren. & selanjutnya melakukan pengujian saringan sampel LD. Pengujian analisa saringan bertujuan untuk menentukan penetrasi ukuran butir tanah pada benda uji yang tertahan saringan 200 dan untuk menentukan pembagian butiran (gradasi) agregat halus dan agregat kasar. Adregat kasar yaitu agregat yang tertahan pada saringan no 4 dan agregat halus yang lolos saringan no 4.</p>






LAPORAN HARIAN KERJA PRAKTEK (KP)

Nama Mahasiswa	Muhamad Hasby Nasty	Catatan Pembimbing Lapangan
Nim	4204201286	
Jurusan/Prodi	Teknik Sipil/TPJJ	
Hari/Tanggal	Senin/17-Juli-2023	
Lokasi Kp	PT WIJYA KARYA	
Pembimbing Lapangan	Abdul Hadi	

NO	URAIAN KEGIATAN	DOKUMENTASI	KETERANGAN
1	Persiapan Sampel Pengujian Proctor dan CBR		<p>Hari ini kami menjemur beberapa sampel dari STA 50 yang besok akan dilakukan pengujian proctor dan CBR.</p> <p>Sampel biasanya dikeringkan selama 1 hari, yang bertujuan supaya sampel tersebut tidak memiliki kadar air dan kering sebenarnya saat di uji.</p>

LAPORAN HARIAN KERJA PRAKTEK (KP)

Nama Mahasiswa	Muhamad Hasby Nasty	Catatan Pembimbing Lapangan
Nim	4204201286	
Jurusan/Prodi	Teknik Sipil/TPJJ	
Hari/Tanggal	Selasa/18-Juli-2023	
Lokasi Kp	PT WIJYA KARYA	
Pembimbing Lapangan	Abdul Hadi	

NO	URAIAN KEGIATAN	DOKUMENTASI	Keterangan																																
1	Persiapan Sampel Pengujian		Hari ini kerja praktek kami yaitu menjemur sampel dari STA 60 + 750 dan STA 60 + 850 sampel tersebut nantinya akan diuji proctor, CBR, saringan dan gumpalan lempung.																																
2	Pengujian Proctor dan CBR	 	Melakukan pengujian proctor dan CBR soaked 2 sampel yang direndam didalam air selama 4 hari. Metode modified yang kami gunakan. Persen air yang digunakan untuk pengujian proctor yaitu: <table border="1" style="margin: 10px auto;"> <thead> <tr> <th colspan="4" style="text-align: center;">Sampel</th> </tr> <tr> <th style="width: 25%;">1</th> <th style="width: 25%;">2</th> <th style="width: 25%;">3</th> <th style="width: 25%;">4</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">2%</td> <td style="text-align: center;">4%</td> <td style="text-align: center;">6%</td> <td style="text-align: center;">8%</td> </tr> </tbody> </table> Dan CBR kami menggunakan kadar air yang 6% dengan 1 sampel 25 x pukulan dan 56 x pukulan.	Sampel				1	2	3	4	2%	4%	6%	8%																				
Sampel																																			
1	2	3	4																																
2%	4%	6%	8%																																
3	Pengujian Gradasi	 	Selanjutnya kami melakukan pengujian saringan untuk sampel LD. <table border="1" style="margin: 10px auto;"> <thead> <tr> <th rowspan="2" style="text-align: center;">No saringan</th> <th colspan="2" style="text-align: center;">Massa tertahan (gr)</th> </tr> <tr> <th style="text-align: center;">Sampel 1 (5046.3)</th> <th style="text-align: center;">Sampel 2 (5041.6)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">1 ½</td> <td style="text-align: center;">-</td> <td style="text-align: center;">-</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">1</td> <td style="text-align: center;">1427.2</td> <td style="text-align: center;">1267.9</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">¾</td> <td style="text-align: center;">950.4</td> <td style="text-align: center;">997</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">½</td> <td style="text-align: center;">504.5</td> <td style="text-align: center;">588.8</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">3/8</td> <td style="text-align: center;">578.9</td> <td style="text-align: center;">618</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">4</td> <td style="text-align: center;">547.2</td> <td style="text-align: center;">278</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">8</td> <td style="text-align: center;">377.9</td> <td style="text-align: center;">567.1</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">16</td> <td style="text-align: center;">358</td> <td style="text-align: center;">362</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Pan</td> <td style="text-align: center;">646.0</td> <td style="text-align: center;">362.6</td> </tr> </tbody> </table>	No saringan	Massa tertahan (gr)		Sampel 1 (5046.3)	Sampel 2 (5041.6)	1 ½	-	-	1	1427.2	1267.9	¾	950.4	997	½	504.5	588.8	3/8	578.9	618	4	547.2	278	8	377.9	567.1	16	358	362	Pan	646.0	362.6
No saringan	Massa tertahan (gr)																																		
	Sampel 1 (5046.3)	Sampel 2 (5041.6)																																	
1 ½	-	-																																	
1	1427.2	1267.9																																	
¾	950.4	997																																	
½	504.5	588.8																																	
3/8	578.9	618																																	
4	547.2	278																																	
8	377.9	567.1																																	
16	358	362																																	
Pan	646.0	362.6																																	

LAPORAN HARIAN KERJA PRAKTEK (KP)

Nama Mahasiswa	Muhamad Hasby Nasty	Catatan Pembimbing Lapangan
Nim	4204201286	
Jurusan/Prodi	Teknik Sipil/TPJJ	
Hari/Tanggal	Rabu/19-Juli-2023	
Lokasi Kp	PT WIJYA KARYA	
Pembimbing Lapangan	Abdul Hadi	

NO	URAIAN KEGIATAN	DOKUMENTASI	Keterangan
1	Persiapan borlog	   	<p>Hari ini kegiatan kami melakukan persiapan borlog dilapangan pada STA 49 + 000 yaitu dijembatan pulau jambu.</p> <p>Pengujian boring test merupakan suatu pengujian untuk mengetahui kondisi tanah dari setiap layernya, mulai dari permukaan sampai kebagian tanah keras. Uji bor merupakan pengujian lapangan yang paling akurat dan baik untuk segala jenis tanah. Setandar yang ditetapkan pada pengujian ini yaitu SPT (standar penetrasi test) dengan nilai setiap interval 2.0 m. Setandar ini mempengaruhi pada ASTM D 1586-84 dengan berat hammer yang digunakan adalah 63,5 kg dengan jarak ketinggian jatuh bebas hammer yaitu 76 cm. Biasana, model boring yang digunakan memiliki hammer otomatis.</p> <p>Contoh tanah dari tabung SPT dimasukkan ke dalam pelastik dan kemudian diberi nama atau label sesuai dengan jumlah pukulan hammer, nomor bor dan tingkat kedalamannya. Contoh tanah yang didapatkan dari SPT bisa digunakan untuk visual description maupun test laboratorium.</p> <p>Proses pengujian</p> <ul style="list-style-type: none"> • Pengeboran dilaksanakan dengan menggunakan mesin bor Hydraulic dengan sistem pengeboran Rotary Drilling. Dalam pelaksanaan deep boring, dilaksanakan juga pekerjaan Standart Penetration Test (SPT). Pada proses pengeboran dilaksanakan pula pengambilan sample tanah asli (undisturbed sample) maupun sample tanah terganggu (disturbed sample). Tujuan pengambilan sample tanah untuk pemeriksaan dan pengujian lebih lanjut di laboratorium, untuk mendapatkan sifat teknis dan karakteristik tanah. • Standart Penetration Test dilaksanakan didalam lubang bor setiap interval 2,0m. Sampler dipukul hingga masuk (menembus) tanah sedalam 45 cm, dimana pukulan sepanjang 15 cm pertama tidak diperhitungkan. Nilai SPT merupakan jumlah pukulan untuk penetrasi 30 cm berikutnya dan hasilnya akan keluar dalam bentuk diagram bor (bor log) • Pengukuran muka air tanah dilakukan pada masing-masing lubang bor setelah pengeboran 24 jam selesai.



LAPORAN HARIAN KERJA PRAKTEK (KP)

Nama Mahasiswa	Muhamad Hasby Nasty	Catatan Pembimbing Lapangan
Nim	4204201286	
Jurusan/Prodi	Teknik Sipil/TPJJ	
Hari/Tanggal	Kamis/20-Juli-2023	
Lokasi Kp	PT WIJYA KARYA	
Pembimbing Lapangan	Abdul Hadi	

NO	URAIAN KEGIATAN	DOKUMENTASI	Keterangan
1	Pengujian borlog	 	<p>Hari ini kami mengikuti pekerjaan boring test dilapangan pada STA 49 + 200 yang baru mencapai kedalaman 5 meter dengan nilai SPT 2m yaitu 28 dan nilai SPT 4m 42 , untuk rencana pengeboran sampai mencapai kedalaman 30m.</p>


LAPORAN HARIAN KERJA PRAKTEK (KP)

Nama Mahasiswa	Muhamad Hasby Nasty	Catatan Pembimbing Lapangan
Nim	4204201286	
Jurusan/Prodi	Teknik Sipil/TPJJ	
Hari/Tanggal	Jum'at/21-Juli-2023	
Lokasi Kp	PT WIJYA KARYA	
Pembimbing Lapangan	Abdul Hadi	

NO	URAIAN KEGIATAN	DOKUMENTASI	Keterangan
1	Saftey Morning		mengikuti agendi rutin safety morning setiap pagi jum'at yang dilaksanakan pada lokasi STA 44 + 100 dengan tema “ <i>lifting and rigging.</i> ”
2	Pengujian borlog		Selanjutnya saya masih ditempatkan di STA 49 + 200 untuk melihat pekerjaan boring test dan hari ini sudah mencapai kedalaman 9 meter. Dengan nilai SPT 6m yaitu 12 & 8m 15.


LAPORAN HARIAN KERJA PRAKTEK (KP)

Nama Mahasiswa	Muhamad Hasby Nasty	Catatan Pembimbing Lapangan
Nim	4204201286	
Jurusan/Prodi	Teknik Sipil/TPJJ	
Hari/Tanggal	Sabtu/22-Juli-2023	
Lokasi Kp	PT WIJYA KARYA	
Pembimbing Lapangan	Abdul Hadi	

NO	URAIAN KEGIATAN	DOKUMENTASI	Keterangan
1	Pengujian borlog	  	<p>Pekerjaan borlog jembatan pulau jambu STA 49+205.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Hari ini sudah berjalan 2 alat untuk titik A1 dan A2. • Pada titik A1 Lapisan napal pada kedalaman 9-20m, napal abu-abu kaku dengan plastis yang tinggi. • Untuk titik A2 masih lapisan sirtu dikedalaman 0-6m.

LAPORAN HARIAN KERJA PRAKTEK (KP)

Nama Mahasiswa	Muhamad Hasby Nasty	Catatan Pembimbing Lapangan
Nim	4204201286	
Jurusan/Prodi	Teknik Sipil/TPJJ	
Hari/Tanggal	Minggu/23-Juli-2023	
Lokasi Kp	PT WIJYA KARYA	
Pembimbing Lapangan	Abdul Hadi	

NO	URAIAN KEGIATAN	DOKUMENTASI	Keterangan
1	Pengujian borlog		<p>Pekerjaan Borlog jembatan pulau jambu</p> <p>Catatan :</p> <p>Pada titik A2 terdapat jenis tanah pasir halus berlanau dengan warna kekuningan dan plastisitas rendah kedalaman 6-9m, selanjutnya pada kedalaman 9-14m lempung lanau abu abu gelap dengan plastisitas sedang.</p>

LAPORAN HARIAN KERJA PRAKTEK (KP)

Nama Mahasiswa	Muhamad Hasby Nasty	Catatan Pembimbing Lapangan
Nim	4204201286	
Jurusan/Prodi	Teknik Sipil/TPJJ	
Hari/Tanggal	Senin/24-Juli-2023	
Lokasi Kp	PT WIJYA KARYA	
Pembimbing Lapangan	Abdul Hadi	

NO	URAIAN KEGIATAN	DOKUMENTASI	Keterangan						
1	Pengujian borlog		Pekerjaan Borlog jembatan pulau jambu Catatan : Mesin dititik A2 hari ini sudah selesaikan melakukan pengeboran sampai kedalaman 30m. Dan ada 1 mesin lagi untuk menyelesaikan pengeboran dititik P1.						
			TITIK						
			A1		P1		A2		
		M	NSPT	M	NSPT	M	NSPT		
		2	28	2	-	2	51		
		4	42	4	-	4	54		
		6	12	6	-	6	28		
		8	15	8	-	8	34		
		10	40	10	-	10	60		
		12	50	12	-	12	60		
		14	52	14	-	14	60		
		16	60	16	-	16	60		
		18	60	18	-	18	60		
		20	60	20	-	20	60		
		22	60	22	-	22	60		
		24	60	24	-	24	60		
		26	60	26	-	26	60		
		28	60	28	-	28	60		
		30	60	30	-	30	60		




LAPORAN HARIAN KERJA PRAKTEK (KP)

Nama Mahasiswa	Muhamad Hasby Nasty	Catatan Pembimbing Lapangan
Nim	4204201286	
Jurusan/Prodi	Teknik Sipil/TPJJ	
Hari/Tanggal	Selasa/25-Juli-2023	
Lokasi Kp	PT WIJYA KARYA	
Pembimbing Lapangan	Abdul Hadi	

NO	URAIAN KEGIATAN	DOKUMENTASI	Keterangan
1	Pendataan Alat Pengujian Dilab Zona 1		<p>Kegiatan yang kami lakukan dihari ini yaitu mendata semua barang yang ada dilab zona 1 karna akhir bulan ini lab nya akan dipindahkan ke zona 2 , maka dari itu semua alat-alat pengujian dan lain sebagainya akan didata terlebih dahulu sebelum dipindahkan.</p>


LAPORAN HARIAN KERJA PRAKTEK (KP)

Nama Mahasiswa	Muhamad Hasby Nasty	Catatan Pembimbing Lapangan
Nim	4204201286	
Jurusan/Prodi	Teknik Sipil/TPJJ	
Hari/Tanggal	Rabu/26-Juli-2023	
Lokasi Kp	PT WIJYA KARYA	
Pembimbing Lapangan	Abdul Hadi	

NO	URAIAN KEGIATAN	DOKUMENTASI	Keterangan
1	Pengujian Hydrometer		<p>Kegiatan peraktek yang kami lakukan yaitu pengujian Hidrometer untuk sampel dista 60+850.</p> <p>Metode ini mencakup penentuan dari distribusi ukuran butir tanah yang lolos saringan no 200. analisa hidrometer adalah metode untuk menghitung distribusi ukuran butir tanah berdasarkan sedimentasi tanah dalam air. Kadang disebut juga uji sedimentasi, analisa hidrometer ini bertujuan untuk mengetahui ukuran butir tanah yang berbutir halus.</p> <p>Manfaat hasil uji ini adalah untuk membandingkan dengan sifat tanah yang ditentukan dari uji batas batas atterberg dan untuk menentukan aktivitas tanah.</p> <p>Ukuran tanah:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Silt/lanau adalah tanah dengan ukuran butir antara 0.002 mm – 0.075 mm. • Clay/lempung adalah tanah dengan ukuran butir lebih kecil dari 0.002mm.

LAPORAN HARIAN KERJA PRAKTEK (KP)

Nama Mahasiswa	Muhamad Hasby Nasty	Catatan Pembimbing Lapangan
Nim	4204201286	
Jurusan/Prodi	Teknik Sipil/TPJJ	
Hari/Tanggal	Kamis/27-Juli-2023	
Lokasi Kp	PT WIJYA KARYA	
Pembimbing Lapangan	Abdul Hadi	

NO	URAIAN KEGIATAN	DOKUMENTASI	Keterangan
1	Pengujian Sand Cone		<p>hari ini kami melakukan pengujian dilapangan yaitu di STA 43+250 pengujian yang kami kerjakan adalah sand cone dengan 2 titik pengujian.</p> <p>Sand cone merupakan salah satu pengujian yang dilakukan dilapangan untuk menentukan berat isi kering (kepadatan) tanah timbunan (cat and fill & CBM). Nilai berat isi tanah kering yang diperoleh digunakan un tuk mengevaluasi hasil pekerjaan pemadatan dilapangan yaitu perbandingan antara γ_d lapangan dengan γ_d hasil percobaan pemadatan dilaboratorium.</p>



PT. WIJAYA KARYA (Persero) Tbk



LAPORAN HARIAN KERJA PRAKTEK (KP)

Nama Mahasiswa	Muhamad Hasby Nasty	Catatan Pembimbing Lapangan
Nim	4204201286	
Jurusan/Prodi	Teknik Sipil/TPJJ	
Hari/Tanggal	Jum'at/28-Juli-2023	
Lokasi Kp	PT WIJYA KARYA	
Pembimbing Lapangan	Abdul Hadi	

NO	URAIAN KEGIATAN	DOKUMENTASI	Keterangan
1	Pemindahan Alat Pengujian Dilab Zona 2		Hari ini kegiatan kami yaitu pemindahan alat alat pengujian dilab zona 1 ke lab zona 2.



PT. WIJAYA KARYA (Persero) Tbk



LAPORAN HARIAN KERJA PRAKTEK (KP)

Nama Mahasiswa	Muhamad Hasby Nasty	Catatan Pembimbing Lapangan
Nim	4204201286	
Jurusan/Prodi	Teknik Sipil/TPJJ	
Hari/Tanggal	Sabtu/29-Juli-2023	
Lokasi Kp	PT WIJYA KARYA	
Pembimbing Lapangan	Abdul Hadi	

NO	URAIAN KEGIATAN	DOKUMENTASI	Keterangan
1	Pemindahan Alat Pengujian Dilab Zona 2		Hari ini kegiatan kami yaitu pemindahan alat alat pengujian dilab zona 1 ke lab zona 2.



LAPORAN HARIAN KERJA PRAKTEK (KP)

Nama Mahasiswa	Muhamad Hasby Nasty	Catatan Pembimbing Lapangan
Nim	4204201286	
Jurusan/Prodi	Teknik Sipil/TPJJ	
Hari/Tanggal	Senin/31-Juli-2023	
Lokasi Kp	PT WIJYA KARYA	
Pembimbing Lapangan	Abdul Hadi	

NO	URAIAN KEGIATAN	DOKUMENTASI	Keterangan
1	Pendataan Alat Pengujian Dilab Zona 2		Hari ini kegiatan kami yaitu pemindahan alat alat pengujian dilab zona 1 ke lab zona 2. Dan mendata alat pengujian tersebut.


LAPORAN HARIAN KERJA PRAKTEK (KP)

Nama Mahasiswa	Muhamad Hasby Nasty	Catatan Pembimbing Lapangan
Nim	4204201286	
Jurusan/Prodi	Teknik Sipil/TPJJ	
Hari/Tanggal	Selasa/01-Agustus-2023	
Lokasi Kp	PT WIJYA KARYA	
Pembimbing Lapangan	Rizky Alfirza	

NO	URAIAN KEGIATAN	DOKUMENTASI	Keterangan
1	Pengujian Sand Cone		<p>hari ini kami melakukan pengujian sand cone dilapangan tepatnya di STA 61 + 350 dengan 3 titik pengujian.</p> <p>Sand cone merupakan salah satu pengujian yang dilakukan dilapangan untuk menentukan berat isi kering (kepadatan) tanah timbunan (cat and fill & CBM). Nilai berat isi tanah kering yang diperoleh digunakan un tuk mengevaluasi hasil pekerjaan pemadatan dilapangan yaitu perbandingan antara γ_d lapangan dengan γ_d hasil percobaan pemadatan dilaboratorium.</p>




LAPORAN HARIAN KERJA PRAKTEK (KP)

Nama Mahasiswa	Muhamad Hasby Nasty	Catatan Pembimbing Lapangan
Nim	4204201286	
Jurusan/Prodi	Teknik Sipil/TPJJ	
Hari/Tanggal	Rabu/02-Agustus-2023	
Lokasi Kp	PT WIJYA KARYA	
Pembimbing Lapangan	Rizky Alfirza	

NO	URAIAN KEGIATAN	DOKUMENTASI	Keterangan
1	Pengujian Sand Cone		<p>hari ini kami melakukan pengujian sand cone dilapangan tepatnya di STA 61+660 dengan 3 titik pengujian.</p> <p>Sand cone merupakan salah satu pengujian yang dilakukan dilapangan untuk menentukan berat isi kering (kepadatan) tanah timbunan (cat and fill & CBM). Nilai berat isi tanah kering yang diperoleh digunakan un tuk mengevaluasi hasil pekerjaan pemadatan dilapangan yaitu perbandingan antara γ_d lapangan dengan γ_d hasil percobaan pemadatan dilaboratorium.</p>





LAPORAN HARIAN KERJA PRAKTEK (KP)

Nama Mahasiswa	Muhamad Hasby Nasty	Catatan Pembimbing Lapangan
Nim	4204201286	
Jurusan/Prodi	Teknik Sipil/TPJJ	
Hari/Tanggal	Kamis/03-Agustus-2023	
Lokasi Kp	PT WIJYA KARYA	
Pembimbing Lapangan	Rizky Alfirza	

NO	URAIAN KEGIATAN	DOKUMENTASI	Keterangan
1	Pemasangan Bakisting Bumperblok		Pagi hari ini kami melihat pekerjaan di STA 64 yaitu pemasangan bekisting bumperblok. dalam bakisting tersebut sudah diberikan tulangan.
2	Pengecoran Bumperblok		Pekerjaan pengecoran bumperblock ini dilakukan pada sore hari pada STA 64 diatas pulau yang sudah terpasang bakisting nya, alat berat yang membantu pengecoran tersebut yaitu excavator dan vibratorator.
3	Pekerjaan LC		Dan, kami mengikuti pekerjaan pengecoran LC di STA 63 yaitu dengan 5 truk mixer dengan rata-rata muatan nya tidak lebih dari 7 kubik, pengecoran dimulai dari STA 63 + 470 - 63 + 380 dengan tebal 10 cm dan lebar 3 m.



LAPORAN HARIAN KERJA PRAKTEK (KP)

Nama Mahasiswa	Muhamad Hasby Nasty	Catatan Pembimbing Lapangan
Nim	4204201286	
Jurusan/Prodi	Teknik Sipil/TPJJ	
Hari/Tanggal	Jum'at/04-Agustus-2023	
Lokasi Kp	PT WIJYA KARYA	
Pembimbing Lapangan	Rizky Alfirza	

NO	URAIAN KEGIATAN	DOKUMENTASI	Keterangan
1	Pekerjaan LD	 	<p>hari ini kami mengikuti pekerjaan penghamparan lapisan drainase dan pemadatan menggunakan vibro roller dengan tahap pertama passing 6-8 kali , di STA 63 + 100 - 63 + 600. Tinggi LD yang ditetapkan yaitu 12 – 15 cm.</p> <p>Alat berat lainnya yaitu</p> <ul style="list-style-type: none"> -excavatot -breaker breker hammer excavator 6 ton -hydraulic breaker hammer excavator 6 ton -pemecah batu excavator 6 ton
2	Pengujian Core Drill	 	<p>Selanjutnya kami mengikuti pekerjaan core drill dari sampel sta 63+ 200.</p> <p>Peroses pengambilan sampel ini untuk diuji kekuatan tanah tersebut apakah tanah tersebut termasuk tanah keras tanah sedang maupun tanah dengan kekuatan yang rendah. Sampel tanah yang dicore harus mencapai 20cm dan yang dibutuhkan dalam pengujian nantinya yaitu 6 sampel.</p>



LAPORAN HARIAN KERJA PRAKTEK (KP)

Nama Mahasiswa	Muhamad Hasby Nasty	Catatan Pembimbing Lapangan
Nim	4204201286	
Jurusan/Prodi	Teknik Sipil/TPJJ	
Hari/Tanggal	Sabtu/05-Agustus-2023	
Lokasi Kp	PT WIJYA KARYA	
Pembimbing Lapangan	Rizky Alfirza	

NO	URAIAN KEGIATAN	DOKUMENTASI	Keterangan
1	Pengujian Sandcone dan permeability	 	Melakukan pengujian sandcone di sta 63+200 masing – masing sebanyak satu titik.

LAPORAN HARIAN KERJA PRAKTEK (KP)

Nama Mahasiswa	Muhamad Hasby Nasty	Catatan Pembimbing Lapangan
Nim	4204201286	
Jurusan/Prodi	Teknik Sipil/TPJJ	
Hari/Tanggal	Senin/07-Agustus-2023	
Lokasi Kp	PT WIJYA KARYA	
Pembimbing Lapangan	Rizky Alfirza	

NO	URAIAN KEGIATAN	DOKUMENTASI	Keterangan
1	Pengecoran LC		hari ini kami mengikuti pekerjaan pengecoran lc d STA 63+ 750
2	Pemasangan Tulangan Wiremesh		Melihat pemasangan tulangan besi wiremesh untuk perkerasan rigid di tol gate



LAPORAN HARIAN KERJA PRAKTEK (KP)

Nama Mahasiswa	Muhamad Hasby Nasty	Catatan Pembimbing Lapangan
Nim	4204201286	
Jurusan/Prodi	Teknik Sipil/TPJJ	
Hari/Tanggal	Selasa/08-Agustus-2023	
Lokasi Kp	PT WIJYA KARYA	
Pembimbing Lapangan	Rizky Alfirza	

NO	URAIAN KEGIATAN	DOKUMENTASI	Keterangan
1	Pekerjaan kantor Tol	 	<p>hari ini kami mengikuti pekerjaan pemasangan bakisting balok kantor tol, setelah selesai pemasangan bakisting tersebut akan dilakukan pekerjaan atap dan pengecoran.</p>



LAPORAN HARIAN KERJA PRAKTEK (KP)

Nama Mahasiswa	Muhamad Hasby Nasty	Catatan Pembimbing Lapangan
Nim	4204201286	
Jurusan/Prodi	Teknik Sipil/TPJJ	
Hari/Tanggal	Rabu/09-Agustus-2023	
Lokasi Kp	PT WIJYA KARYA	
Pembimbing Lapangan	Rizky Alfirza	

NO	URAIAN KEGIATAN	DOKUMENTASI	Keterangan
1	Pekerjaan perkerasan rigid	   	<p>Hari ini kami mengikuti pekerjaan rigid di STA 64 yaitu di tol gate yang dilakukan dengan alat excavator, vibro, dan alat manual seperti cangkul dan lainnya, beton di uji slump dengan nilai uji yaitu 6,8. Mutu beton fs 45, lebar pengecoran 2,6m. Tebal 30cm dan panjang 34,5m. Truk molen yang digunakan dengan kapasitas 6 kubik. Beton tersebut juga diambil untuk membuat sampel balok yang nantinya akan diuji kuat tekan dan kuat lentur pada masa perendaman 7 dan 28 hari, sampel yang disiapkan sebanyak 6 sampel.</p> <p>Tahu beton menjadi komponen penting dalam konstruksi beton karena memiliki fungsi sebagai acuan dalam pengecoran beton. Tujuan dipasangnya tahu beton adalah untuk menjaga jarak besi tulangan dengan bekisting supaya tetap terjaga, sehingga selimut beton memiliki ketebalan sesuai yang direncanakan. Jadi fungsi dari tahu beton itu penting yah, tanpa adanya tahu beton ketebalan dari selimut beton jadi nggak konsisten. Secara sederhana, bisa juga bilang sebagai cetakan untuk membuat ketebalan selimut beton konsisten.</p> <p>Dowel berfungsi sebagai penyalur beban yang terdapat pada sambungan yang telah terpasang dengan separuh panjang terikat dan separuh panjang dituasi atau dicat yang bertujuan untuk bergerak geser dan menguatkan badan jalan agar tidak mudah ambles atau rusak pada saat beban berjalan di atasnya.</p>





LAPORAN HARIAN KERJA PRAKTEK (KP)

Nama Mahasiswa	Muhamad Hasby Nasty	Catatan Pembimbing Lapangan
Nim	4204201286	
Jurusan/Prodi	Teknik Sipil/TPJJ	
Hari/Tanggal	Kamis/10-Agustus-2023	
Lokasi Kp	PT WIJYA KARYA	
Pembimbing Lapangan	Rizky Alfirza	

NO	URAIAN KEGIATAN	DOKUMENTASI	Keterangan
1	Pekerjaan Sand Cone		<p>hari ini kami melakukan pengujian dilapangan yaitu di STA 46 pengujian yang kami kerjakan adalah sand cone tanah timbunan.</p> <p>Sand cone merupakan salah satu pengujian yang dilakukan dilapangan untuk menentukan berat isi kering (kepadatan) tanah timbunan (cat and fill & CBM). Nilai berat isi tanah kering yang diperoleh digunakan un tuk mengevaluasi hasil pekerjaan pemadatan dilapangan yaitu perbandingan antara γ_d lapangan dengan γ_d hasil percobaan pemadatan dilaboratorium. Hasil yang dimaksud adalah kadar air dilapangan harus $-3 / +1$ dari kadar air labiratorium.</p>
2	Pekerjaan Core Drill Aspal		<p>Pekerjaan core drill ini dilakukan dijembatan alai 1 sta 64, Pengujian core drill ini bertujuan untuk menentukan dan mengambil sampel perkerasan dilapangan sehingga dapat diketahui tebal dan karakteristik campuran perkerasan. Pengujian ini dilakukan beberapa STA yang telah ditentukan bersama.</p> <p>Peralatan Yang Digunakan Antara Lain:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Mesin core drill 2. Mobil pengangkut mesin core drill 3. Penjepit aspal 4. Jangka sorong 5. Air






LAPORAN HARIAN KERJA PRAKTEK (KP)

Nama Mahasiswa	Muhamad Hasby Nasty	Catatan Pembimbing Lapangan
Nim	4204201286	
Jurusan/Prodi	Teknik Sipil/TPJJ	
Hari/Tanggal	Jum'at/11-Agustus-2023	
Lokasi Kp	PT WIJYA KARYA	
Pembimbing Lapangan	Rizky Alfirza	

NO	URAIAN KEGIATAN	DOKUMENTASI	Keterangan
1	Pekerjaan Rigit	 	<p>Hari ini kami mengikuti pekerjaan rigit di STA 64 yaitu dipulau tol yang dilakukan dengan alat excavator, vibro, dan alat manual seperti cangkul dan lainnya, beton di uji slump dengan nilai uji yaitu 4,2 karna terlalu kental maka di tambah air.</p> <p>Mutu beton fs 45, lebar pengecoran 3,3m. Tinggi 30cm dan panjang 32m.</p> <p>Truk molen yang digunakan dengan kapasitas 6 kubik. Beton tersebut juga diambil untuk membuat sampel balok yang nantinya akan diuji kuat tekan dan kuat lentur padamas perendaman 7 dan 28 hari,sampel yang disiapkan sebanyak 6 sampel.</p>
2	Pekerjaan Uji Tekan Beton	 	<p>Uji kuat tekan beton ini memang harus orang lakukan guna mengetahui apakah kekuatan beton sudah sesuai kebutuhan struktur bangunan atau belum. Setelah uji kuat tekan beton ini selesai, data hasil tes yang valid kemudian akan pengawas atau kontraktor terima. Setelahnya kontraktor baru akan mulai melakukan pengecoran.</p> <p>Beton yang diuji baru berumur 7 hari dan diwika sendiri menguji betan hanya yang ber umur 7 dan 28 hari.</p> <p>Rumus yang digunakan: $f_c' = \frac{P}{A} (MPa)$</p> <p>F_c' : kuat tekan beton P : beban aksial (N) A : luas penampang benda uni Mpa : megapascal (N/mm²)</p>




LAPORAN HARIAN KERJA PRAKTEK (KP)

Nama Mahasiswa	Muhamad Hasby Nasty	Catatan Pembimbing Lapangan
Nim	4204201286	
Jurusan/Prodi	Teknik Sipil/TPJJ	
Hari/Tanggal	Sabtu/12-Agustus-2023	
Lokasi Kp	PT WIJYA KARYA	
Pembimbing Lapangan	Rizky Alfirza	

NO	URAIAN KEGIATAN	DOKUMENTASI	Keterangan
1	Pekerjaan Uji Kuat Lentur Beton	 	<p>Hari ini kami mengikuti pekerjaan rigid di STA 64 yaitu dipulau tol yang dilakukan dengan alat excavator, vibro, dan alat manual seperti cangkul dan lainnya, beton di uji slump dengan nilai uji yaitu 4,2 karna terlalu kental maka di tambah air. Mutu beton fs 45, lebar pengecoran 3,3m. Tinggi 30cm dan panjang 32m.</p> <p>Truk molen yang digunakan dengan kapasitas 6 kubik. Beton tersebut juga diambil untuk membuat sampel balok yang nantinya akan diuji kuat tekan dan kuat lentur padamasia perendaman 7 dan 28 hari,sampel yang disiapkan sebanyak 6 sampel.</p>
2	Pekerjaan Parapet		Pekerjaan pemasanga bakisting parapet pada jembatan gadang 1 di STA 62
3	Gradasi Saringan	 	<p>Pengujian analisa saringan bertujuan untuk menentukan penetrasi ukuran butir tanah pada benda uji yang tertahan saringan 200 dan untuk menentukan pembagian butiran (gradasi) agregat halus dan agregat kasar. Adregat kasar yaitu agregat yang tertahan pada saringan no 4 dan agregat halus yang lolos saringan no 4.</p>

LAPORAN HARIAN KERJA PRAKTEK (KP)

Nama Mahasiswa	Muhamad Hasby Nasty	Catatan Pembimbing Lapangan
Nim	4204201286	
Jurusan/Prodi	Teknik Sipil/TPJJ	
Hari/Tanggal	Senin/14-Agustus-2023	
Lokasi Kp	PT WIJYA KARYA	
Pembimbing Lapangan	Rizky Alfirza	

NO	URAIAN KEGIATAN	DOKUMENTASI	Keterangan
1	Pengujian CBR	  	<p>hari ini kami melakukan pengujian CBR laboratorium dengan sampel LD menggunakan metode modified, selanjutnya sampel yang sudah selesai ditumbuk sebanyak 5 lapisan direndam terlebih dahulu selama 4 hari baru dilakukan pengujian.</p>

LAPORAN HARIAN KERJA PRAKTEK (KP)

Nama Mahasiswa	Muhamad Hasby Nasty	Catatan Pembimbing Lapangan
Nim	4204201286	
Jurusan/Prodi	Teknik Sipil/TPJJ	
Hari/Tanggal	Selasa/15-Agustus-2023	
Lokasi Kp	PT WIJYA KARYA	
Pembimbing Lapangan	Abdul Hadi	

NO	URAIAN KEGIATAN	DOKUMENTASI	Keterangan
1	Pengujian Sondir	   	<p>hari ini kami melakukan pengujian sondir di jembatan alai 1 tepatnya pada sta 64+200.</p> <p>Pengujian sondir adalah suatu metode uji penekanan yang dilakukan untuk menganalisa daya dukung tanah dan mengukur kedalaman lapisan tanah keras. Pelaksanaan test sondir ini mengacu pada prosedur ASTM.D.3441, dimana nilai perlawanan <i>conus</i> (<i>qc</i>) dan nilai hambatan pelekat local atau <i>side friction</i> (<i>fs</i>) diamati setiap interval kedalaman 20 cm dengan kecepatan penetrasi saat pembacaan nilai <i>qc</i> dan <i>fs</i>, diusakan konstan yaitu kurang lebih 2 cm/detik.</p> <p>Test ini dilaksanakan hingga mencapai kemampuan maksimum alat, yakni nilai tekanan total atau $qc = 250 \text{ kg/cm}^2$ atau hingga mencapai kedalaman maksimum dibawah permukaan tanah setempat.</p> <p>Hasil test sondir ini disajikan berupa diagram atau grafik hubungan antara kedalaman dengan <i>qc</i>, <i>fs</i>, total <i>friction</i> dan <i>friction ratio</i></p>

LAPORAN HARIAN KERJA PRAKTEK (KP)

Nama Mahasiswa	Muhamad Hasby Nasty	Catatan Pembimbing Lapangan
Nim	4204201286	
Jurusan/Prodi	Teknik Sipil/TPJJ	
Hari/Tanggal	Rabu/16-Agustus-2023	
Lokasi Kp	PT WIJYA KARYA	
Pembimbing Lapangan	Rizky Alfirza	

NO	URAIAN KEGIATAN	DOKUMENTASI	Keterangan
1	Pengujian Core Drill	 	<p>Selanjutnya kami mengikuti pekerjaan core drill dari sampel sta 63+ 200.</p> <p>Peroses pengambilan sampel ini untuk diuji kekuatan tanah tersebut apakah tanah tersebut termasuk tanah keras tanah sedang maupun tanah dengan kekuatan yang rendah. Sampel tanah yang dicore harus mencapai 20cm dan yang dibutuhkan dalam pengujian nantinya yaitu 4 sampel.</p>





LAPORAN HARIAN KERJA PRAKTEK (KP)

Nama Mahasiswa	Muhamad Hasby Nasty	Catatan Pembimbing Lapangan
Nim	4204201286	
Jurusan/Prodi	Teknik Sipil/TPJJ	
Hari/Tanggal	Jum'at/18-Agustus-2023	
Lokasi Kp	PT WIJYA KARYA	
Pembimbing Lapangan	Abdul Hadi	

NO	URAIAN KEGIATAN	DOKUMENTASI	Keterangan
1	Pengujian Sondir	   	<p>hari ini kami melakukan pengujian sondir di jembatan gadang 2 tepatnya pada sta 64. Pengujian sondir adalah suatu metode uji penekanan yang dilakukan untuk menganalisa daya dukung tanah dan mengukur kedalaman lapisan tanah keras. Pelaksanaan test sondir ini mengacu pada prosedur ASTM.D.3441, dimana nilai perlawanan <i>conus</i> (qc) dan nilai hambatan pelekat local atau <i>side friction</i> (fs) diamati setiap interval kedalaman 20 cm dengan kecepatan penetrasi saat pembacaan nilai qc dan fs, diusakan konstan yaitu kurang lebih 2 cm/detik.</p> <p>Test ini dilaksanakan hingga mencapai kemampuan maksimum alat, yakni nilai tekanan total atau $qc = 250 \text{ kg/cm}^2$ atau hingga mencapai kedalaman maksimum dibawah permukaan tanah setempat.</p> <p>Hasil test sondir ini disajikan berupa diagram atau grafik hubungan antara kedalaman dengan qc, fs, total <i>friction</i> dan <i>friction ratio</i></p>

LAPORAN HARIAN KERJA PRAKTEK (KP)

Nama Mahasiswa	Muhamad Hasby Nasty	Catatan Pembimbing Lapangan
Nim	4204201286	
Jurusan/Prodi	Teknik Sipil/TPJJ	
Hari/Tanggal	Sabtu/19-Agustus-2023	
Lokasi Kp	PT WIJYA KARYA	
Pembimbing Lapangan	Abdul Hadi	

NO	URAIAN KEGIATAN	DOKUMENTASI	Keterangan
1	Pengujian Sondir	   	<p>hari ini kami melakukan pengujian sondir pada sta 64 abt 1 jembatan gadang 2.</p> <p>Pengujian sondir adalah suatu metode uji penekanan yang dilakukan untuk menganalisa daya dukung tanah dan mengukur kedalaman lapisan tanah keras. Pelaksanaan test sondir ini mengacu pada prosedur ASTM.D.3441, dimana nilai perlawanan <i>conus</i> (<i>qc</i>) dan nilai hambatan pelekat local atau <i>side friction</i> (<i>fs</i>) diamati setiap interval kedalaman 20 cm dengan kecepatan penetrasi saat pembacaan nilai <i>qc</i> dan <i>fs</i>, diusakan konstan yaitu kurang lebih 2 cm/detik.</p> <p>Test ini dilaksanakan hingga mencapai kemampuan maksimum alat, yakni nilai tekanan total atau $qc = 250 \text{ kg/cm}^2$ atau hingga mencapai kedalaman maksimum dibawah permukaan tanah setempat.</p> <p>Hasil test sondir ini disajikan berupa diagram atau grafik hubungan antara kedalaman dengan <i>qc</i>, <i>fs</i>, total <i>friction</i> dan <i>friction ratio</i></p>



PT. WIJAYA KARYA (Persero) Tbk



LAPORAN HARIAN KERJA PRAKTEK (KP)


Nama Mahasiswa	Muhamad Hasby Nasty	Catatan Pembimbing Lapangan
Nim	4204201286	
Jurusan/Prodi	Teknik Sipil/TPJJ	
Hari/Tanggal	Selasa/21-Agustus-2023	
Lokasi Kp	PT WIJYA KARYA	
Pembimbing Lapangan	Rizky Alfirza	

NO	URAIAN KEGIATAN	DOKUMENTASI	KETERANGAN
1	Pembuatan Laporan KP		Pembuatan laporan kp dan stay di lab



LAPORAN HARIAN KERJA PRAKTEK (KP)

Mahasiswa	Muhamad Hasby Nasty	Catatan Pembimbing Lapangan
Nim	4204201286	
Jurusan/Prodi	Teknik Sipil/TPJJ	
Hari/Tanggal	Selasa/22-Agustus-2023	
Lokasi Kp	PT WIJYA KARYA	
Pembimbing Lapangan	Abdul Hadi	

NO	URAIAN KEGIATAN	DOKUMENTASI	KETERANGAN
1	Safety Morning		<p>Kegiatan yang kami laksanakan pada hari ini yang pertama yaitu mengikuti agenda rutin disetiap minggunya dari PT WIKAL sendiri yaitu safety morning yang dilaksanakan pada pagi hari Selasa untuk STA 64 bertujuan untuk memperkuat kedisiplinan mengenai K3 pekerja, yang harus selalu memakai perlengkapan akan K3 itu sendiri.</p>




LAPORAN HARIAN KERJA PRAKTEK (KP)

Nama Mahasiswa	Muhamad Hasby Nasty	Catatan Pembimbing Lapangan
Nim	4204201286	
Jurusan/Prodi	Teknik Sipil/TPJJ	
Hari/Tanggal	Rabu/23-Agustus-2023	
Lokasi Kp	PT WIJYA KARYA	
Pembimbing Lapangan	Rixky Alfirza	

NO	URAIAN KEGIATAN	DOKUMENTASI	KETERANGAN
1	Pembuatan Laporan KP		Pembuatan laporan kp dan stay di lab


**LAPORAN HARIAN KERJA PRAKTEK (KP)**

Nama Mahasiswa	Muhamad Hasby Nasty	Catatan Pembimbing Lapangan
Nim	4204201286	
Jurusan/Prodi	Teknik Sipil/TPJJ	
Hari/Tanggal	Kamis/24-Agustus-2023	
Lokasi Kp	PT WIJAYA KARYA	
Pembimbing Lapangan	Abdul Hadi	

NO	URAIAN KEGIATAN	DOKUMENTASI	KETERANGAN
1	Pengujian Aspal		Kegiatan yang kami laksanakan pada hari ini yaitu pengujian aspal, sampel dari jembatan alai 1, jembatan gadang 2, dan jembatan uwai.

LAPORAN HARIAN KERJA PRAKTEK (KP)

Nama Mahasiswa	Muhamad Hasby Nasty	Catatan Pembimbing Lapangan
Nim	4204201286	
Jurusan/Prodi	Teknik Sipil/TPJJ	
Hari/Tanggal	Jum'at/25-Agustus-2023	
Lokasi Kp	PT WIJAYA KARYA	
Pembimbing Lapangan	Abdul Hadi	

NO	URAIAN KEGIATAN	DOKUMENTASI	KETERANGAN
1	Pengujian Aspal		<p>Kegiatan yang kami laksanakan pada hari ini yaitu pengujian aspal, sampel dari jembatan alai 1, jembatan gadang 2, dan jembatan uwai.</p>



PT. WIJAYA KARYA (Persero) Tbk





LAPORAN HARIAN KERJA PRAKTEK (KP)

Nama Mahasiswa	Muhamad Hasby Nasty	Catatan Pembimbing Lapangan
Nim	4204201286	
Jurusan/Prodi	Teknik Sipil/TPJJ	
Hari/Tanggal	Sabtu/26-Agustus-2023	
Lokasi Kp	PT WIJYA KARYA	
Pembimbing Lapangan	Rizky Alfirza	

NO	URAIAN KEGIATAN	DOKUMENTASI	KETERANGAN
1	Pembuatan Laporan KP		Pembuatan laporan kp dan stay di lab

LAPORAN HARIAN KERJA PRAKTEK (KP)

Nama Mahasiswa	Muhamad Hasby Nasty	Catatan Pembimbing Lapangan
Nim	4204201286	
Jurusan/Prodi	Teknik Sipil/TPJJ	
Hari/Tanggal	Senin/28-Agustus-2023	
Lokasi Kp	PT WIJAYA KARYA	
Pembimbing Lapangan	Rizky Alfirza	

NO	URAIAN KEGIATAN	DOKUMENTASI	KETERANGAN
1	Pengujian Hammer Test	 	<p>hari ini kami melakukan kegiatan pengujian hammer test.</p> <p>hammer test adalah salah satu pengujian beton yang berfungsi untuk mengukur nilai mutu pada struktur beton yang sudah mengeras. pengujian ini termasuk dalam jajaran pengujian ndt (non destructive test) yang mana pengujiannya tidak merusak material yang diuji.</p>

LAPORAN HARIAN KERJA PRAKTEK (KP)

Nama Mahasiswa	Muhamad Hasby Nasty	Catatan Pembimbing Lapangan
Nim	4204201286	
Jurusan/Prodi	Teknik Sipil/TPJJ	
Hari/Tanggal	Selasa/29-Agustus-2023	
Lokasi Kp	PT WIJAYA KARYA	
Pembimbing Lapangan	Abdul Hadi	

NO	URAIAN KEGIATAN	DOKUMENTASI	KETERANGAN
1	Pengambilan Sampel Tanah	 	Hari ini kami melakukan kegiatan pengambilan sampel tanah untuk dilakukan pengujian dilaboratorium. Sampel tanah yang kami ambil dari sta 65+450 – 65+900.

LAPORAN HARIAN KERJA PRAKTEK (KP)

Nama Mahasiswa	Muhamad Hasby Nasty	Catatan Pembimbing Lapangan
Nim	4204201286	
Jurusan/Prodi	Teknik Sipil/TPJJ	
Hari/Tanggal	Rabu/30-Agustus-2023	
Lokasi Kp	PT WIJYA KARYA	
Pembimbing Lapangan	Abdul Hadi	

NO	URAIAN KEGIATAN	DOKUMENTASI	KETERANGAN
1	Penjemuran Sampel Tanah		<p>Hari ini kami melakukan kegiatan penjemuran sampel tanah yang kemarin kami ambil dari sta 65 + 450 – 65+900, setelah kering baru kami lakukan pengujian.</p>