

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

SELVI SELVIA

4204201344



POLITEKNIK NEGERI BENGKALIS

BENGKALIS – RIAU

2023

LAPORAN KERJA PRAKTEK
PT WIJAYA KARYA
PELAKSANAAN PEMBANGUNAN JALANTOL RUAS
PEKANBARU – PADANG SEKSI BANGKINANG – PANGKALAN

Ditulis sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan Kerja Praktek

Selvi Selvia
4204201344
Bangkinang, 31 Agustus 2023


Kasi QA/QC
PT Wijaya Karya

Dosen Pembimbing
Program Studi D4 TPJJ



PT. WIJAYA KARYA (Persero) Tbk

Riki Yulanda
NIK.ET123020


Noerdin Basir.
NIP.1031037701

Disetujui/Disahkan
Ka. Prodi D4 TPJJ



Hendra Saputra, M.sc
NIP. 198410292019031007

KATA PENGANTAR

Puji syukur kami panjatkan kepada tuhan yang maha esa ALLAH SWT yang telah melimpahkan rahmat serta karunianya sehingga kami kami dapat melaksanakan kerja praktek serta dapat menyelesaikan laporannya sesuai instruksi dari dosen pembimbing dengan tepat pada waktunya.

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

Selesainya laporan Kerja Praktek ini tidak terlepas dari bantuan banyak pihak yang telah memberikan masukan-masukan kepada penulis. Untuk itu penulis mengucapkan banyak terimakasih 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 Jalandan Jembatan Politeknik Negeri Bengkalis.
4. Bapak Muhammad Faisal Ananda ST.,MT, selaku Koordinator kerja praktek Program Studi Teknik Perancangan Jalan dan Jembatan Politeknik Negeri Bengkalis.
5. Bapak Riki Yulanda,bapak Abdul Hadi,bapak Riski,bapak Nur Kholis,bapak Hendra Fernandes selaku Pembimbing lapangan yang juga telah banyak memberikan bimbingan, arahan dan ilmu lapangan yang bermanfaat.
6. 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.

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

Bangkinang, 23 Agustus 2023

Selvi Selvia

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR.....	i
DAFTAR ISI.....	iii
DAFTAR GAMBAR.....	v
DAFTAR TABEL`	vi
BAB I : GAMBAR UMUM PERUSAHAAN.....	1
1. 1 Latar Belakang Perusahaan\industri	1
1. 2 Tujuan Proyek.....	5
1. 3 Struktur Organisasi Perusahaan\industri	5
1. 4 Ruang Lingkup Perusahaan\Industri.....	7
BAB II : DATA PROYEK.....	8
2. 1 Pelelangan Proyek.....	8
2. 2 Data Proyek	9
2. 2. 1 Data Umum Proyek	9
2. 2. 2 Data Teknis Proyek.....	10
BAB III : DESKRIPSI KEGIATAN SAMA KP.....	11
3. 1 Spefisikasi Tugas Yang Dilaksanakan	11
3. 1. 1 Pengecoran Rigid Manual	11
3. 1. 2 Pembuatan Pondasi Rumah Jinset	12
3. 1. 3 Pengecoran Rigid Dengan Wirtgen	13
3. 1. 4 Pengujian Provolling	14
3. 1. 5 Pengujian Sand Cone.....	15
3. 1. 6 Pengujian CBR (California Bearing Ratio).....	15
3. 1. 7 Pengujian Kepadatan Berat	16
3. 1. 8 Analisan Hidrometer	17
3. 1. 9 Analisa Butir.....	18
3. 1. 10 Pengujian Atterberg Limits	18
3. 1. 11 Pengujian Sondir	19
3. 2 Target Yang Diharapkam Selama Kerja Praktek.....	20
3. 3 Prangkat Yang Digunakan Selama Kerja Praktek (KP)	21
3. 3. 1 Prangkat Keras.....	21

3. 3. 2 Prangkat Lunak.....	22
3. 4 Data Data Yang Diperlukan Selama Kerja Praktek (KP).....	22
3. 5 Dokumen Dokumen File Yang Dihasilkan.....	22
3. 6 Kendala Kendala Yang Dihadapi Selama Kerja Praktek.....	23
3. 7 Hal Hal Yang Dianggap Perlu.....	23
BAB IV : TINJAUAN KHUSUS METODE PELAKSANAAN	
PULAU/MEDIAN	26
4. 1 Latar Belakang	26
4. 2 Pengertian Pulau/Median	26
4. 3 Jumlah Pekerja.....	27
4. 4 Pekerjaan Pulau/Median	27
4. 4. 1 Pemasangan Tulangan Pulau/Median	27
4. 4. 2 Pemasangan Bakisting	28
4. 4. 3 Pengecoran Lantai Pulau	28
4. 4. 4 Pembongkaran Bakisting	29
4. 4. 5 Pemasangan Castin	29
4. 4. 6 Pengecoran Pulau/Median	30
4. 4. 7 Alat yang di gunakan	31
BAB V : PENUTUP	32
5. 1 Kesimpulan	32
5. 2 Saran	33
DAFTAR PUSTAKA	34

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. 1 Struktur Organisasi.....	6
Gambar 1. 2 Ruang Lingkup Perusahaan.....	7
Gambar 3. 1 Pengecoran Rigid Manual	12
Gambar 3. 2 Pembuatan Pondasi Rumah Jinset	13
Gambar 3. 3 Pengecoran Rigid Dengan Wirtgen	14
Gambar 3. 4 Pengujian Profolling.....	14
Gambar 3. 5 Pengujian Sand Cone.....	15
Gambar 3. 6 pengujian CBR	16
Gambar 3. 7 Pengujian Proctor	16
Gambar 3. 8 Pengujian Hydrometer.....	17
Gambar 3. 9 Analisa Saringan	18
Gambar 3. 10 Pengujian Atterberg limits.....	19
Gambar 3. 11 Sondir	20
Gambar 4. 1 Pemasangan Tulangan.....	28
Gambar 4. 2 Pemasangan Bakisting.....	28
Gambar 4. 3 Pemasangan Castin.....	30
Gambar 4. 4 Pemasangan Bakisting.....	30
Gambar 4. 5 Dump Tuck.....	31
Gambar 4. 6 Vibrator	31
Gambar 4. 7 Cangkul	31
Gambar 4. 8 Roskam.....	31
Gambar 4. 9 excavator	31

DAFTAR TABEL

1. 1 Data Proyek Umum.....	9
1. 2 Data Teknis Proyek.....	10

BAB I

GAMBARAN UMUM PERUSAHAAN

1.1 Latar Belakang Perusahaan/ Industri

PT Wijaya Karya (Persero) Tbk. atau biasa disingkat menjadi Wika adalah sebuah badan usaha milik negara Indonesia yang bergerak di bidang konstruksi. Untuk mendukung kegiatan bisnisnya, perusahaan ini juga memiliki sebelas kantor operasi yang tersebar di seluruh Indonesia dan sembilan kantor perwakilan yang terletak di luar Indonesia.

Perusahaan ini telah eksis sejak masa pendudukan Belanda di Indonesia dengan nama *NV Technische Handel Maatschappij en Bouwbedrijf Vis en Co. (NV Vis en Co.)*, dengan fokus di bisnis pembangunan jaringan listrik dan pipa air. Pada tahun 1958, NV Vis en Co. resmi diambil alih oleh Pemerintah Indonesia, dan pada tahun 1960, Kementerian Pekerjaan Umum dan Tenaga mengubah nama perusahaan ini menjadi Perusahaan Bangunan Widjaja Karja. Pada saat itu, kantor pusat perusahaan ini terletak di Jl. Johar No. 10, Jakarta Pusat. Pada tanggal 29 Maret 1961, perusahaan ini resmi dinasionalisasi oleh Pemerintah Indonesia, dan namanya diubah menjadi PN Widjaja Karja. Perusahaan ini pun turut membangun Gelora Bung Karno dalam rangka penyelenggaraan *Games of the New Emerging Forces* dan Asian Games 1962 di Jakarta. Pada tahun 1962, perusahaan ini memindahkan kantor pusatnya ke Jl. Hayam Wuruk No. 111, Jakarta Pusat. Pada tahun 1972, status perusahaan ini resmi diubah menjadi persero, dan namanya disesuaikan dengan EYD menjadi "PT Wijaya Karya (Persero)". Pada dekade 1960-an sampai 1970-an, WIKA mengerjakan sejumlah proyek, antara lain pemasangan jaringan listrik Asahan dan irigasi Jatiluhur.

Perusahaan ini kemudian membangun enam pabrik beton yang tersebar di Jawa Barat, Jawa Tengah dan Jawa Timur. Perusahaan ini lalu meluncurkan produk beton pertamanya, yakni tiang listrik prategang berpenampang H. Perusahaan ini kemudian berekspansi ke bisnis konstruksi gedung dengan membangun gedung tinggi pertamanya, yakni kantor pusat Lembaga Ilmu Pengetahuan Indonesia. Pada tahun 1979, perusahaan ini kembali memindahkan kantor pusatnya ke Jl. D.I. Panjaitan Kav. 9, Cipinang Cempedak, Jakarta Timur. Pada tahun 1982, perusahaan ini membentuk tujuh divisi baru, yakni Sipil Umum, Bangunan Gedung, Sarana Papan, Produk Beton & Metal, Konstruksi Industri, Energi, dan Perdagangan. Perusahaan ini kemudian mulai memproduksi PC Piles dan mempelopori produksi bantalan rel berbahan beton di Indonesia.

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 Taman sari 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 Cikubang 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 konsosium 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. Pada tahun 2017 juga, perusahaan ini menyelesaikan pembangunan Terminal 3 Bandara Internasional Soekarno-Hatta, yang merupakan terminal penumpang terbesar di Indonesia. Perusahaan ini juga menyelesaikan pembangunan Bendungan Jatigede, yang merupakan bendungan terbesar kedua di Indonesia yang dibangun setelah tahun 1945. Menjelang Asian Games 2018, perusahaan ini juga memenangkan kontrak untuk membangun Jakarta International Velodrome, Jakarta *International Equestrian Park*, serta Stadion Madya, Lapangan *Softball*, Lapangan Bisbol, Lapangan Basket, Lapangan Squash di kompleks Gelora Bung Karno, serta Wisma Atlet Kemayoran. Perusahaan ini kemudian menyelesaikan pembangunan MRT Jakarta yang menghubungkan Lebak Bulus dengan Bundaran Hotel Indonesia. Perusahaan ini kemudian menyelesaikan pembangunan jalan tol pertama di Kalimantan (Balikpapan-Samarinda), Sulawesi (Manado-Bitung), serta underpass New Yogyakarta International Airport sepanjang 14,3 km, yang merupakan underpass 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.

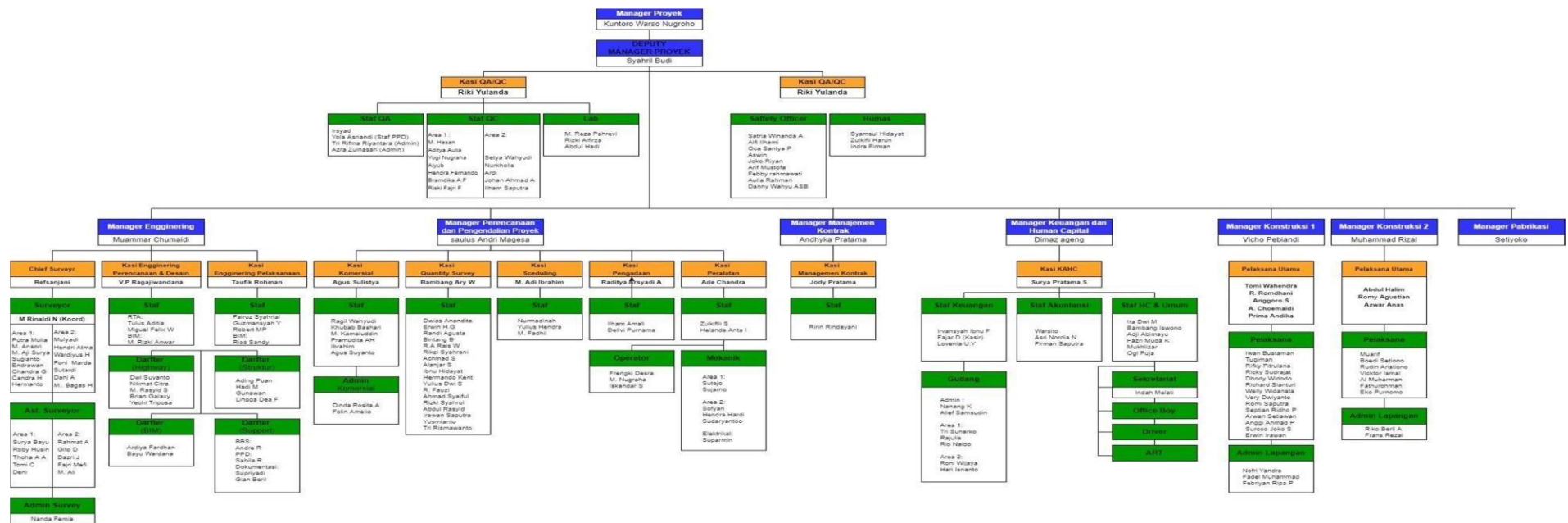
Proyek Pembangunan Jalan Tol Pekanbaru – Padang Seksi Bangkinang – Pangkalan dilaksanakan oleh Kontraktor pelaksana PT. Wijaya Karya (Persero) Tbk, pemilik pekerjaan HK Infrastruktur dan Konsultan Pengawas PT Eskapindo Matra Konsultan. Panjang ruas tol pekerjaan Proyek Pembangunan Jalan Tol Pekanbaru – Padang Seksi Bangkinang – Pangkalan ini adalah 24,7 km dengan nilai kontrak Rp.3.814.349.660.422 (Termasuk Pajak Pertambahan Niai 10%)

1.3 Struktur Organisasi Perusahaan/ Industri

Menurut Kamus Modern Bahasa Indonesia M. Dahlan Al Barry organisasi merupakan penyusunan dan pengaturan bagian-bagian hingga menjadi suatu kesatuan, susunan dan aturan dari berbagai bagian sehingga merupakan kesatuan yang teratur, gabungan kerja sama (untuk mencapai tujuan tertentu). Dengan adanya organisasi diharapkan setiap individu mempunyai tujuan yang selaras untuk mencapai keberhasilan dalam sebuah proyek untuk menunjang pelaksanaan proyek selesai tepat pada waktunya.

Adapun struktur organisasi perusahaan PT Wijaya Karya (Persero) Tbk adalah sebagai berikut:

Gambar 1. 1 Struktur Organisasi Sumber : PT Wijaya Karya (Persero) Tbk

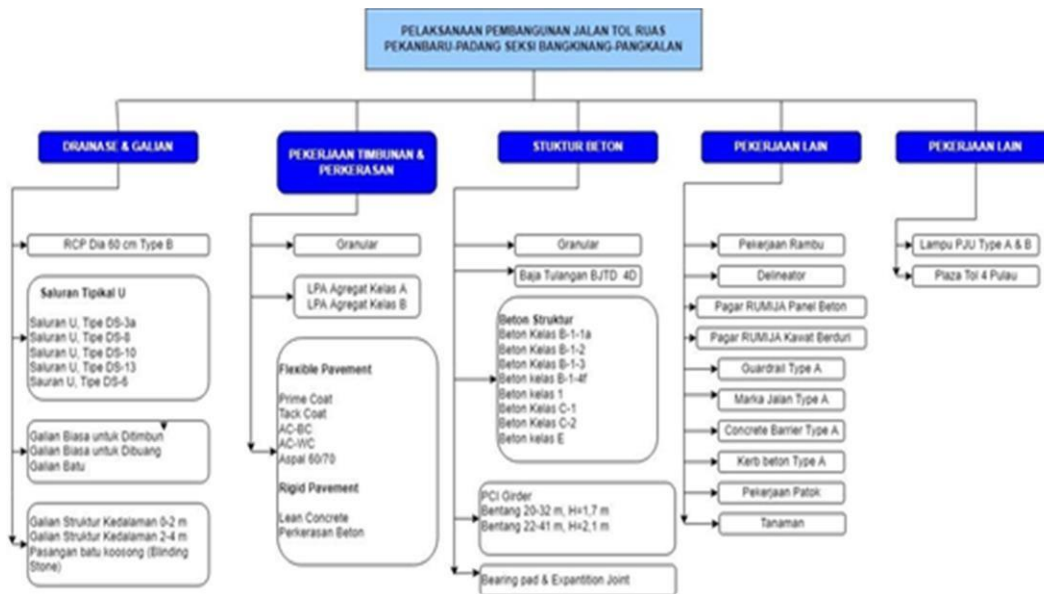


Gambar 1. 1 Struktur Organisasi

Sumber : PT Wijaya Karya (Persero) Tbk

1.4 Ruang Lingkup Perusahaan/ Industri

Adapun ruang lingkup perusahaan/industry dari Proyek Pembangunan Jalan Tol Pekanbaru – Padang Seksi Bangkinang – Pangkalan adalah sebagai berikut:



Gambar 1. 2 Ruang Lingkup Perusahaan

Sumber : PT Wijaya Karya (Persero) Tbk

BAB II

DATA 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.

2.1 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.

2.2 Data Proyek

2.2.1 Data Umum Proyek

Tabel 1. 1 Data Umum Proyek Sumber : PT Wijaya

Karya (Persero) Tbk

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) ⇒

Pelaksanaan	03 Mei 2021 Addendum III : 1.241 Hari (termasuk 270 hari perencanaan) ⇒ 25 Sep 2022
13. Jangka Waktu Pemeliharaan	: 730 Hari
14. Jenis Kontrak	: Unit Price
15. Pola Pembayaran	: CPF menjadi Modified CPF (Addendum IV)

2.2.2 Data Teknis Proyek

Tabel 1. 2 Data Teknis Proyek

Sumber : PT Wijaya Karya (Persero) Tbk

Panjang Mainroad	: 24,7 km (Sta 40+000 – 64+
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

BAB III

DESKRIPSI KEGIATAN SELAMA 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 01 Juli 2023 sampai dengan 31 Agustus 2023.

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

3.1.1 Pengecoran Rigid Manual

Pengecoran rigid manual mengacu pada proses pembuatan struktur beton kaku, seperti jalan beton atau lantai beton, dengan menggunakan metode konstruksi manual. "Rigid" mengacu pada karakteristik kekakuan dan ketahanan beton yang dihasilkan dari proses pengecoran ini. Selain itu, istilah "slump" merujuk pada ukuran deformasi vertikal campuran beton segar ketika uji slump dilakukan. Slump test digunakan untuk mengukur konsistensi beton, yang mengindikasikan sejauh mana beton tersebut dapat mengalir sebelum mengeras.

Untuk pekerjaan pada jalan tol bangkinang-pangkalan ini tepat pada sta 64 pada gerbang tol dilakukan pengecoran rigid manual dengan truck mixer masing-masing bermuatan 6,5 m³, dengan slump yang di pakai yaitu 6-8. dengan mutu k 450 tipe beton.



Gambar 3.1 pengecoran rigid manual

Sumber : Dokumentasi Kerja Praktek, 2023

3.1.2 Pembuatan Pondasi Rumah Jinset

Rumah jinset pada gerbang tol merujuk pada struktur atau bangunan kecil yang biasanya ditempatkan di dekat gerbang tol atau di sekitar area jalan tol untuk memberikan tempat perlindungan dan pengaturan bagi petugas tol atau petugas kebersihan yang bekerja di sana. Meskipun istilah "jinset" mungkin tidak umum dalam bahasa Inggris atau berbagai bahasa lainnya, konsep ini berkaitan dengan kenyataan bahwa di sekitar gerbang tol, ada kebutuhan untuk memberikan fasilitas bagi para petugas yang menjalankan berbagai tugas terkait manajemen tol dan pemeliharaan jalan.

Pekerjaan pembuatan pondasi rumah jinset pada gerbang tol sesi bangkinang-pangkalan ini memiliki panjang 7,5m dan lebar 4m. tebal pondasi atas pada rumah jinset ini yaitu 30cm dan yang di bawah yaitu 90 cm, untuk lebar yang bawah yaitu 70 cm dan yang atas 30 cm pondasi ini berbentuk kerucuk. pada pondasi ini menggunakan 2 jenis batu yaitu batu alam dan batu gunung.



Gambar 3.2 Pembuatan Pondasi Rumah Jinset

Sumber : Dokumentasi Kerja Praktek, 2023

3.1.3 Pengecoran Rigid Dengan Wirtgen

Alat ini juga disebut dengan slipform paver karena secara otomatis akan bergerak maju membentuk perkerasan rigid. Wirtgen merupakan alat buatan Jerman yang mampu mengerjakan beton sejauh 1 km dalam waktu kurang dari 6 jam. Banyak sekali yang mempengaruhi kecepatan pekerjaan rigid di lapangan antara lain alat, kesediaan material beton, dan *cycle time truck* pembawa beton.

Secara kecepatan wirtgen proses pengerjaan lebih cepat di bandingkan dengan manual, karna kecanggihannya yang dimilikinya. Namun untuk menggunakan wirtgen ini harus memiliki lokasi yang memadai, yaitu lokasi yang cukup luas untuk pengecoran rigid wirtgen ini. Contohnya pada pembuatan jalan pada gerbang tol tidak bisa menggunakan wirtgen dikarenakan tempatnya terlalu sempit.

Pada pengerjaan jalan tol bangkinang-pangkalan salah satu lokasi yang menggunakan pengecoran wirtgen adalah pada sta 61+160 dengan mutu fs 45 sebanyak 4 m³ di setiap *dump truck* yang mengangkut.



Gambar 3.3 pengecoran rigid dengan wirtgen
Sumber : Dokumentasi Kerja Praktek, 2023

3.1.4 Pengujian provolling

Pada tanah dasar (Sub grade) dilakukan Tes Provolling yaitu pengetesan yang dilakukan dengan menggunakan dump truck yang diisi muatan sebanyak 16 bucket. Bila tanah yang dilewati sudah tidak berombak maka tes provolling selesai dan dilanjutkan tes kepadatan yaitu sand cone.



Gambar 3.4 pengujian profolling
Sumber : Dokumentasi Kerja Praktek, 2023

3.1.5 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 γ_d lapangan (kerucut pasir) dengan γ_d maks hasil percobaan pemadatan di laboratorium dalam persentase lapangan.



Gambar 3.5 pengujian sand cone
Sumber : Dokumentasi Kerja Praktek, 2023

3.1.6 Pengujian CBR (California Bearing Ratio)

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 :

$$\text{CBR} = \frac{\text{Beban dalam pengujian}}{\text{Beban standar}} \times 100\%$$



Gambar 3.6 pengujian cbr

Sumber : Dokumentasi Kerja Praktek, 2023

3.1.7 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 (γ_{dmaks}).



Gambar 3.7 pengujian proctor

Sumber : Dokumentasi Kerja Praktek, 2023

3.1.8 Analisa Hidrometer

Pengujian ini di dasarkan pada prinsip sedimentasi (pengendapan) butiran-butiran tanah didalam air. Pengujian hidrometer gelas ukur pengendapan 1000 MI, 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 disperse, sehingga tanah dapat terurai, kemudian dipantau dengan alat hydrometer. Kecepatan mengendap butiran dihubungkan dengan rumus stoke guna mendapatkan distribusi butiran tanah.



Gambar 3. 8 Pengujian Hydrometer

Sumber : Dokumentasi Kerja Praktek, 2023

3.1.9 Analisa Butir

Penujian 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.



Gambar 3. 9 Analisa Saringan

Sumber : Dokumentasi Kerja Praktek, 2023

3.1.10 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 tes

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



Gambar 3. 10 Pengujian Atterberg Limits

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* (qc) dan nilai hambatan pelekat local atau *side friction* (fs) diamati setiap interval kedalaman 20 cm dengan kecepatan penetrasi saat pembacaan nilai qc dan fs , diusakan konstan yaitu kurang lebih 2 cm/detik.

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.

Hasil test sondir ini disajikan berupa diagram atau grafik hubungan antara kedalaman dengan qc , fs , *total friction* dan *friction ratio*.



Gambar 3.11 Sondir

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 :

- a. Mahasiswa diharapkan dapat menyesuaikan diri dengan lingkungan lapangan di lokasi selama Kerja Praktek.
- b. Mahasiswa mengetahui cara kerja alat berat yang digunakan pada saat pekerjaan.
- c. Mahasiswa diharapkan bisa memberikan masukan kepada perusahaan apabila terjadi kendala dilapangan.
- d. Mahasiswa diharapkan dapat berkontribusi dan menerapkan ilmu yang didapatkan selama masa perkuliahan kepada perusahaan pada waktu melakukan Kerja Praktek.

- e. Mahasiswa diharapkan mampu menambah wawasan, pengalaman, serta memperbanyak koneksi atau relasi di bidang ilmu Teknik Sipil untuk menghadapi dunia kerja kedepannya.
- f. Mahasiswa dapat mengetahui kondisi pekerjaan dilapangan secara langsung dan nyata, dan juga lebih mengenal keadaan yang sesungguhnya.
- g. Mahasiswa dapat mengetahui teknik – teknik pelaksanaan pada saat pekerjaan konstruksi berlangsung.
- h. Mahasiswa mengetahui tata cara pengelolaan proyek dan administrasinya.
- i. Dengan terselesainya pekerjaan ini, diharapkan dapat mempermudah dan memperlancar kembali akses lalu lintas bagi masyarakat yang melewati jalan tersebut.

3.3 Perangkat Yang Digunakan Selama Kerja Praktek (KP)

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

3.3.1. Perangkat Keras

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

- a. Handphone

Handphone berfungsi untuk mengambil dokumentasi-dokumentasi kerja di lapangan, baik itu berupa gambar maupun dalam bentuk video.

- b. Komputer/Laptop

Laptop atau notebook ini mahasiswa gunakan dalam mnegolah data dan pembuatan laporan Kerja Praktek dan juga akses lain nya yang membutuhkan perangkat keras ini.

c. Alat tulis

Digunakan untuk mencatat data-data yang dihasilkan pada saat pekerjaan dilapangan, dan untuk mencatat progres harian pada pekerjaan.

d. Kalkulator

Kalkulator adalah alat bantu yang digunakan untuk Menghitung

3.3.2 Perangkat Lunak

a. Microsoft excel

Digunakan sebagai alat bantu pengolahan data yang didapatkan dari hasil survei dilapangan.

b. Microsoft word

Digunakan untuk pembuatan laporan sesuai dengan hasil-hasil kerja praktek yang telah dilaksanakan dilapangan.

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

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

a. Data umum dan data teknis

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

b. Dokumentasi

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

3.5 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 juga laporan kerja praktek yang menggunakan perangkat lunak Microsoft word.

3.6 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 :

- a. Pekerjaan sering tertunda karena dikarenakan kondisi cuaca yang kurang baik (hujan) pada saat pelaksanaan pekerjaan dilapangan.
- b. Terganggunya proses pekerjaan karena alat yang tiba – tiba rusak.
- c. Mobilisasi yang terganggu karena keterbatasan akses.

3.6 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 :

- a. 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 dilapangan

- b. 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.

c. 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.

d. 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 tujuankegiatan dapat tercapai secara efisien dan efektif

e. 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 ata dengan menggunakan perangkat lunak manajemen proyek.

f. Tahapan proyek

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

g. 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.

h. 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

METODE PELAKSANAAN PULAU/MEDIAN

4.1 Latar Belakang

Pengembangan jaringan jalan tol menjadi prioritas dalam infrastruktur transportasi modern. Peningkatan volume kendaraan menghadirkan tantangan baru dalam menjaga kelancaran dan keamanan lalu lintas di gerbang tol. Salah satu solusi yang telah terbukti efektif adalah penggunaan pulau atau median. Pulau/median berfungsi sebagai pemisah antara arus masuk dan keluar tol, serta memberikan manfaat signifikan dalam hal keselamatan, kelancaran lalu lintas, dan estetika jalan tol. Oleh karena itu, laporan kerja praktek ini akan menyoroti implementasi, desain, konstruksi, serta manfaat dari pekerjaan pulau/median pada gerbang tol. Dengan memahami latar belakang ini, kita dapat mengapresiasi peran penting pulau/median dalam memajukan sistem transportasi jalan tol yang modern dan efisien.

4.2 Pengertian pulau/median

Metode pelaksanaan median atau pulau pada gerbang tol merupakan pendekatan yang digunakan dalam perencanaan dan konstruksi jalan tol untuk mengatur aliran lalu lintas antara jalur masuk (entry) dan jalur keluar (exit) tol. Median atau pulau adalah areaberupa tanah atau beton yang terletak di tengah-tengah jalan tol dan digunakan untuk memisahkan arus lalu lintas yang berbeda, seperti arus lalu lintas masuk dan keluar.

4.3 Jumlah pekerja

jumlah pekerja yang ada di gerbang jalan tol pekanbaru-padang seksi bangkinang- pangkalan adalah 20 orang yang memiliki pekerjaan di bidang masing-masing. Pekerja yang bekerja khusus untuk pulau hanya 3 orang.

4.4 Pekerjaan Pulau/Median

Pekerjaan dan tahapan dari pembuatan pulau pada gerbang tol pekanbaru-padang seksi bangkinang-pangkalan adalah meliputi beberapa tahapan yang harus dilakukan, adapun tahapan yang akan dilakukan sebagai berikut:

4.4.1 Pemasangan Tulangan Pulau/Median

Tulangan adalah unsur penting dalam konstruksi beton bertulang, termasuk pada pekerjaan pembuatan pulau/median di gerbang tol. Tulangan berperan dalam memberikan kekuatan tarik pada beton dan menjaga integritas struktur. Tulangan adalah batang atau baja bergerigi yang ditempatkan dalam beton untuk memberikan dukungan struktural. Baja tulangan memberikan ketahanan terhadap gaya tarik yang diterima oleh beton. Pada pembuatan tulangan memiliki panjang 52 m dengan lebar 100 cm. Besi yang digunakan ada 2 yaitu diameter 10 dan diameter 13 dengan lebar tulangan 90 cm, untuk besi memanjang menggunakan besi ulir berdiameter 13 sedangkan untuk besi melintang menggunakan besi polos berdiameter 10. pemasangan tulangan ini membutuhkan 3 pekerja untuk mengikat besi dengan kurun waktu 3-4 hari hanya menggunakan besi polos yang dibengkokkan sebagai alat bantu untuk mengikat besi 1 ke besi lainnya.



Gambar 4.1 pemasangan tulangan
Sumber : Dokumentasi Kerja Praktek, 2023

4.4.2 Pemasangan Bakisting

Pemasangan bekisting merupakan langkah krusial dalam pekerjaan pembuatan pulau/median, yang memungkinkan penciptaan bentuk dan struktur yang diinginkan dari beton. Pemasangan bekisting yang tepat adalah langkah kunci dalam proses pembuatan pulau/median dari beton. Bekisting yang terpasang dengan baik memastikan bahwa beton mengeras dengan bentuk dan struktur yang sesuai, sehingga menciptakan struktur yang kuat dan tahan lama. Jumlah pekerja untuk membuat bakisting ini hanya membutuhkan 2 orang saja, alat dan bahan yang digunakan untuk pembuatan pulau ini hanya palu dan paku saja.



Gambar 4.2 pemasangan bakisting
Sumber : Dokumentasi Kerja Praktek, 2023

4.4.3 Pengecoran Lantai pulau

Sebelum masuk pada tahap berikutnya pengecoran ini sangat perlu sebelum di pasang castin pada pulau/median pada gerbang tol pekanbaru-padang seksi bangkinang- pangkalan. Tebal yang di cor pada pulau ini yaitu

23 cm dengan jumlah tenaga kerja hanya 1 orang sebagai pemegang alat vibrator yang berfungsi sebagai alat pemadat beton yang dituangkan sekaligus mengeluarkan udara yang terjebak pada beton segar.

4.4.4 Pembongkaran bekisting

Pembongkaran bekisting adalah proses penghilangan atau penghapusan struktur bekisting (atau cetakan) yang digunakan selama proses pengecoran beton. Bekisting adalah kerangka atau konstruksi sementara yang digunakan untuk membentuk dan mendukung beton segar hingga beton mengeras dan mencapai kekuatan yang cukup untuk menopang beban sendiri. Waktu yang pas untuk pembongkaran menurut SNI yaitu 24 jam, namun di lapangan apabila beton mengeras sebelum 24 jam maka akan langsung di bongkar mengingat ada target yang harus di siapkan untuk pembongkaran ini membutuh pekerja hanya 1 saja dengan menggunakan palu.

4.4.5 Pemasangan castin

Pemasangan castin pada pulau atau median gerbang tol adalah proses penempatan elemen prategang (castin) atau bahan konstruksi lainnya di area tengah jalan tol yang berfungsi sebagai pembatas antara arus lalu lintas yang berlawanan. Castin ini memiliki tujuan utama untuk meningkatkan keamanan lalu lintas dan memandu pengemudi dengan aman melintasi gerbang tol. Pada jalan tol ini menggunakan 209 castin dengan membutuhkan 3 pekerja untuk pemasangannya.



Gambar 4.3 pemasangan castin
Sumber : Dokumentasi Kerja Praktek, 2023

4.4.6 Pengecoran Pulau/median

Pengecoran pulau/median pada gerbang tol adalah proses konstruksi yang melibatkan pengecoran beton untuk membentuk struktur tengah jalan di antara arus masuk dan keluar pada gerbang tol. pada pengecoran pulau/media pada tol Pekanbaru-Padang seksi Bangkinang-pangkalan adalah menggunakan 35 m³ beton dengan pengecoran manual menggunakan truck mixer yang bermuatan 7 m³, slump yang digunakan yaitu 10-12, total truck mixer yang mengangkut beton ini yaitu 6 molen dengan perjalanan dari bacing plan witon ke lokasi membutuhkan waktu 10 menit, untuk merapikan beton ini di perlukan 3 pekerja.



Gambar 4.4 pengecoran pulau
Sumber : Dokumentasi Kerja Praktek, 2023

4.4.7 Alat yang di gunakan

1. Dump Truck



Gambar 4.5 dump truck

Sumber : google, 2023

2. Vibrator



Gambar 4.6 Vibrator

Sumber : google, 2023

3. Cangkul



Gambar 4.7 Cangkul

Sumber : google, 2023

4. Roskam



Gambar 4.8 Roskam

Sumber : google, 2023

4. Excavator



Gambar 4.9 excavator

Sumber : google, 2023

BAB V

PENUTUP

5.1. Kesimpulan

Pelaksanaan kerja praktek yang penulis lakukan di 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 :

- a. Spesifikasi tugas selama Kerja Praktek (KP) pada Proyek Pembangunan Jalan Tol Pekanbaru – Padang Seksi Bangkinang – Pangkalalan antara lain : Pengujian berat jenis agregat kasar dan halus, analisa hydrometer, analisa butir agregat kasar dan halus, pengujian atterberg limits, pengujian proctor laboratorium, pengujian CBR laboratorium, pengujian sand cone, pengujian DCP, proofrolling, pengujian CBR lapangan, sondir,rigid manual dan rigid menggunakan wirgen.
- b. Target yang diharapkan selama Kerja Praktek (KP) adalah mahasiswa mampu menyesuaikan diri dengan lingkungan lapangan selama kerja praktek, dapat memberikan masukan kepada perusahaan apabila terjadi kendala dilapangan, mahasiswa diharapkan dapat memahami proses pekerjaan yang dilakukan dilapangan dan diharapkan mahasiswa dapat berkontribusi dan menerapkan ilmu yang didapatkan dibangku perkuliahan kepada perusahaan selama melakukan kerja praktek.
- c. Kendala-kendala yang dihadapi selama melaksanakan Kerja Praktek (KP) ialah ketika cuaca kurang stabil sehingga

menyebabkan terkendalanya, proses pekerjaan seperti tanah timbunan ketika kondisi hujan maka akan kesulitan untuk penghamparan dan pematatannya. Kendala lainnya ialah sulitnya mobilisasi alat berat ke lokasi proyek

5.2 Saran

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

- a. 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.
- b. Pengawasan dilapangan harus benar-benar dilakukan secara detail agar tingkat kesalahan pada pekerjaan sangat kecil.
- c. 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 pelaksanaannya terutama dalam penerapan K3 agar tidak terjadi hal-hal yang tidak diinginkan saat bekerja.

DAFTAR PUSTAKA

AASHTO T 90. (2006). Standard method of test for determining the plastic limit and plasticity index of soils.

<https://id.scribd.com/document/435976012/Metode-Tanah-Dasar>

<https://dinaspu.pr.bandaacehkota.go.id/2020/07/09/mengenal-alat-rigid-pavement-wirtgen-dan-gz/>



SURAT KETERANGAN

PU. 01.09/WIKATOL/PKUPDG/131/10/2023

Saya yang bertandatangan di bawah ini :

Nama : **Surya Pratama Syahid**
Jabatan : Kepala Seksi Keuangan, Akuntansi dan Human Capital

Dengan ini menerangkan dengan sesungguhnya bahwa yang tersebut di bawah ini :

Nama : **Selvi Selvia**
NIM/NPM : 4204201344
Asal Universitas : Politeknik Negeri Bengkalis
Fakultas : D4 Teknik Perancangan Jalan dan Jembatan
Alamat Kampus : Jalan Bathin Alam, Sungai Alam, Bengkalis, Riau 28711

Mahasiswa yang bersangkutan tersebut namanya di atas telah melakukan magang Kerja di Proyek Pelaksanaan Pembangunan Jalan Tol Ruas Pekanbaru – Padang Seksi Bangkinang - Pangkalan selama 2 (dua) bulan, terhitung mulai tanggal 01 Juli 2023 sampai dengan tanggal 31 Agustus 2023

Dengan adanya surat ini menerangkan bahwa yang bersangkutan telah menjalankan tugasnya dengan baik dan bertanggungjawab.

Demikian surat keterangan magang ini diberikan untuk dapat dipergunakan sebagaimana mestinya.

Kuok, 20 Oktober 2023
PT. Wijaya Karya (Persero) Tbk
Pembangunan Jalan Tol
Ruas Pekanbaru – Padang
Seksi Bangkinang - Pangkalan


PT WIJAYA KARYA (Persero) Tbk
Surya Pratama Syahid
Kasie KAHC



Cari Kegiatan



← Kembali ke Daftar

+ Tambah

Data Kegiatan (/siakad/data_kkn/detail/202)

Peserta (/siakad/list_pesertakkn/202)

Pembimbing (/siakad/ms_pembimbingkkn/202)

Rincian Kegiatan (/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 Rahmadan	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 Rahmadan	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 Rahmadan	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 Rahmadan	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	Penghamparan 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 Rahmadan	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 Rahmadan	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 Rahmadan	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 Rahmadan	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 Rahmadan	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 Rahmadan	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 Rahmadan	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 Rahmadan	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 Rahmadan	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 Rahmadan	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 Rahmadan	pengujian proof rolling di Sta 63+475 hingga 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 Rahmadan	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 Rahmadan	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 lc 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 Rahmadan	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 Rahmadan	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 Rahmadan	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	