

LAPORAN KERJA PRAKTEK
PEMBANGUNAN JALAN TOL INDRAPURA – KISARAN
STA 109+100 S/D 156+850
PT. PEMBANGUNAN PERUMAHAN (Persero) Tbk.



NOR SYAKIRA

4204201342

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

2023

lembar pengesahan

**LEMBAR PENGESAHAN
LAPORAN KERJA PRAKTEK**

PT. PP (Persero) Tbk.

PEMBANGUNAN JALAN TOL TRANS SUMATERA

INDRAPURA – KISARAN

STA 109+100 s/d 156+850

Ditulis sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan Kerja Praktek

NOR SYAKIRA

4204201342

Bengkalis, 31 Agustus 2023

Pembimbing Lapangan

PT. PP (Persero) Tbk.



Dhery Muammar Nazri, S.Tr.T

Quality Inspector

Dosen Pembimbing

Prodi Teknik Perancangan

Jalan dan Jembatan



Muhammad Icham, S.T., M.Sc

NIP. 198409072014041001

Disetujui/Disahkan

Ka. Prodi Teknik Perancangan Jalan dan Jembatan



Lizar, ST, MT

NIP. 198707242022031003

KATA PENGANTAR

Puji syukur saya ucapkan kepada Allah SWT. Yang telah memberikan kemudahan dan melancarkan segala urusan sehingga penulis laporan menyelesaikan kegiatan KP (Kerja Praktek) serta membuat KP (Kerja Praktek dapat) di PT. PP (Persero) Tbk.

Laporan kerja praktek ini dibuat sebagai salah satu syarat kelulusan untuk menyelesaikan Kerja Praktek Program Studi Diploma IV Teknik Perancangan Jalan dan Jembatan Politeknik Negeri Bengkalis. Serta dapat mengaplikasikan yang telah dipelajari dari kampus baik itu teori maupun praktek pada dunia kerja.

Pada kesempatan ini penulis mengucapkan terima kasih kepada semua pihak yang telah membantu dalam pembuatan laporan ini sehingga dapat terselesaikan sesuai dengan waktu yang telah ditentukan. Oleh karena itu penulis mengucapkan terima kasih kepada :

1. Orang tua yang telah memberikan dukungannya baik spritual dan material.
2. Bapak Muhammad Idham, S.T., M.Sc selaku dosen pembimbing yang telah membimbing dan memberikan arahannya kepada penulis pada saat melakukan KP (Kerja Praktek) dan mengerjakan laporan KP (Kerja Praktek) ini.
3. Bapak Marhadi Sastra, M.Sc selaku Ketua Jurusan Teknik Sipil.
4. Bapak Lizar, ST.,MT selaku Ketua Program Studi Diploma IV Teknik Perancangan Jalan dan Jembatan.
5. Bapak Faisal Ananda, S.T., M.T selaku Koordinator KP (Kerja Praktek) Teknik Sipil Politeknik Negeri Bengkalis.
6. Bapak Dhery Muammar Nazri, S.Tr.T selaku pembimbing KP (Kerja Praktek) dilapangan yang telah membimbing dan memberikan arahan kepada penulis.
7. Kepada seluruh karyawan PT. PP (Persero) Tbk. Yang tidak dapat disebutkan satu per satu nama nya, penulis mengucapkan terima kasih untuk semua ilmu yang telah diberikan kepada penulis baik dalam bimbingan dan dukungan moral.

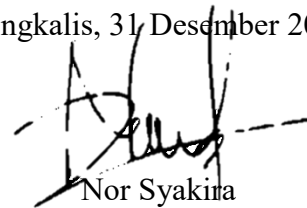
8. Serta teman – teman KP (Kerja Praktek) yang selalu memberikan dukungan dan semangat kepada penulis dan teman – teman lain yang ikut serta memberikan saran dan dukungannya.

Selama melaksanakan KP (Kerja Praktek) penulis merasa senang dapat melakukan Kerja Praktek di PT. PP (Persero) Tbk. Karena penulis mampu memahami apa yang dijelaskan oleh Bapak/Ibu sekalian, mereka mampu menjelaskan kepada penulis sehingga penulis dapat memahami pengalaman baru di dunia pekerjaan Proyek dan mendapatkan ilmu yang tidak didapatkan saat belajar di kampus.

Penulis menyadari bahwa laporan ini masih banyak kekurangan baik dari materi maupun penulisan. Oleh karena itu , penulis sangat mengharapkan kritik dan saran yang bersifat membangun. Penulis mohon maaf sebesar – besarnya kepada rekan – rekan Kerja Praktek apabila terdapat hal – hal yang menyinggung dan kesalahan – kesalahan baik berupa tingkah laku maupun tutur kata selama Kerja Praktek baik disengaja maupun tidak disengaja.

Demikian laporan ini penulis sampaikan, atas perhatiannya penulis ucapkan terima kasih.

Bengkalis, 31 Desember 2023



Nor Syakita

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR.....	ii
DAFTAR ISI.....	iv
DAFTAR GAMBAR	v
DAFTAR TABEL.....	v
BAB I GAMBARAN UMUM.....	1
1.1. Gambaran Umum Perusahaan	1
1.1.1 Kegiatan Perusahaan Terhadap Proyek – Proyek Sebelumnya.....	1
1.1.2 Proses Perusahaan Bisa Mendapatkan Tender	1
1.1.3 Proses Komunikasi yang dilakukan dilapangan.....	1
1.2. Gambaran Umum Proyek.....	3
1.2.1 Alasan Proyek Dibuat	3
1.2.2 Bagan Alir Rill Dilapangan.....	3
1.2.3 Bagan Alir untuk perusahaan	5
1.2.4 Proses Distribusi Material.....	5
1.2.5 Dilingkungan Proyek Apakah Sudah Sesuai K3	5
BAB II DATA PROYEK.....	6
2.1 Data Teknis Jalan.....	6
2.2 Jenis Tanah Timbunan	7
2.3 Jenis Aspal.....	8
2.4 Geotekstil.....	8
2.5 Alat Berat	8
BAB III DESKRIPSI KEGIATAN SELAMA KP	11
3.1 Spesifikasi Tugas Yang Dilaksanakan	11
BAB IV PENUTUP	18
4.1 Kesimpulan.....	18
4.2 Saran	18
DAFTAR PUSTAKA	20

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. 1 Struktur Organisasi Rill Dilapangan	2
Gambar 1. 2 Bagan Alir Rill Pekerjaan Dilapangan	4
Gambar 1. 3 Perusahaan yang terlibat dalam proyek.....	5
Gambar 2. 1 Peta Lokasi Proyek.....	6
Gambar 2. 2 Panjang Bentang Lokasi Proyek	6
Gambar 2. 3 Tebal Perkerasan Dilapangan	7
Gambar 2. 4 Autocad Berskala.....	7
Gambar 2. 5 Geotekstil Non Woven	8

DAFTAR TABEL

Tabel 1. 1 Bukti Pemenang Tender	1
Tabel 2. 1 Alat Berat dan Kegunaannya.....	9
Tabel 3. 1 Kegiatan Selama Kerja Praktek.....	11

BAB I

GAMBARAN UMUM

1.1. Gambaran Umum Perusahaan

1.1.1 Kegiatan Perusahaan Terhadap Proyek – Proyek Sebelumnya

Pada tahun 2022 PT.PP (Persero) Tbk. mendapatkan paket Penataan Koridor Kawasan Mandalika, Lokasi pekerjaan di Kab. Lombok Tengah, dengan satuan kerja Pelaksanaan Prasarana Pemukiman Provinsi Nusa Tenggara Barat dan jenis pengadaannya adalah pekerjaan konstruksi. Jenis kontrak yang dipakai yaitu kontrak harga satuan.

1.1.2 Proses Perusahaan Bisa Mendapatkan Tender

PT. PP (Persero) Tbk. mendapatkan proyek tersebut dengan cara penunjukan langsung oleh KPUPR (Kementerian Pekerjaan Umum dan Perumahan Rakyat). Hasil Evaluasi PT. PP (Persero) Tbk. memenuhi syarat Evaluasi Administrasi, Kualifikasi, Teknik dan Harga/Biaya. Berikut adalah bukti pemenang tender tersebut :

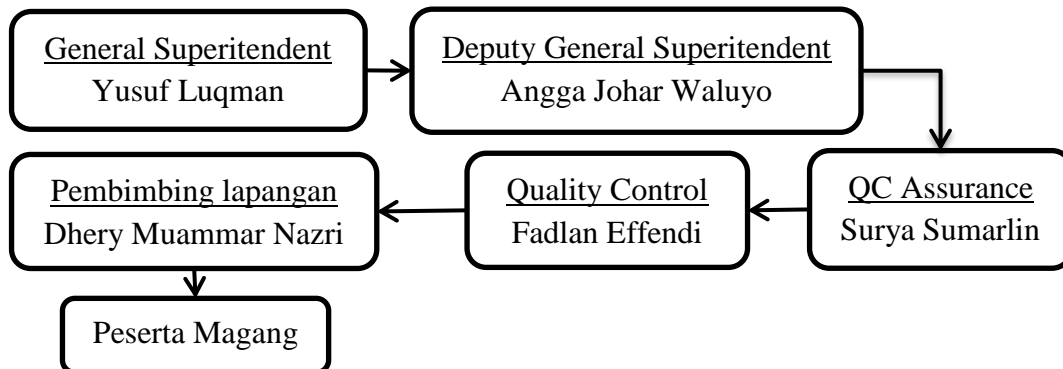
Tabel 1. 1 Bukti Pemenang Tender

No	Nama Peserta	NPWP	Tahun	Anggaran biaya (Rp)	Harga penawaran (Rp)	Harga terkoreksi (Rp)	Hasil Negosiasi (Rp)
1	PT. PP (Persero) Tbk.	01.001.613.7-093.000	2022	89.850.000.000,00	89.764.422.925,54	89.764.422.925,54	87.550.842.000,00

Sumber :LPSE Nasional

1.1.3 Proses Komunikasi yang dilakukan dilapangan

Untuk mendapatkan komunikasi dilokasi proyek, maka hal yang perlu diketahui adalah struktur organisasi rill dilapangan. Adapun struktur organisasinya sebagai berikut :



Gambar 1. 1 Struktur Organisasi Rill Dilapangan

1. General Superintendent

Merupakan wakil mutlak dari perusahaan. Adapun tugas dan tanggung jawab general superintendent adalah sebagai berikut:

- a. Mengkoordinir seluruh pelaksanaan pekerjaan dilapangan.
- b. Bertanggung jawab atas seluruh pelaksanaan proyek dari awal sampai akhir.

2. Deputy General Superintendent

Tugas nya adalah bertanggung jawab kepada general superintendent. Mengambil keputusan yang berkenaan dengan proyek atas persetujuan general superintendent. Membantu general superintendent dalam mengkoordinir pelaksanaan proyek dari awal sampai akhir.

3. QC Assurance

Bertugas untuk memantau dan melakukan evaluasi atas segala hal yang telah ditetapkan yang terkait dengan kesepakatan persyaratan kualitas perusahaan.

4. Quality Control

Pengendali mutu dalam sektor industri, mulai dari suatu manufaktur hingga sebuah produksi tangan. Para QC bisa berasal dari dalam maupun dari luar perusahaan yang sengaja diminta untuk mengontrol kualitas suatu barang. Tugas QC dalam industri adalah memeriksa secara visual untuk bisa menguji produk. Pemeriksaan suatu produk dapat berlangsung sebelum, selama dan

setelah proses dalam produksi. Kemudian pengujian dilakukan baik secara manual, maupun menggunakan sebuah bantuan teknologi. Tergantung dari sektor industri di mana QC tersebut bekerja, pada dasarnya QC dapat melakukan pengecekan untuk menjamin mutu produk.

5. Pembimbing Lapangan

Ditugaskan oleh QC *Assurance* untuk membimbing atau memberi arahan kepada peserta magang dan tugas yang harus dilakukan selama kerja praktek.

6. Peserta Magang

Menjalankan tugas yang diberikan oleh pembimbing lapangan dan mengikuti arahan dari pembimbing lapangan.

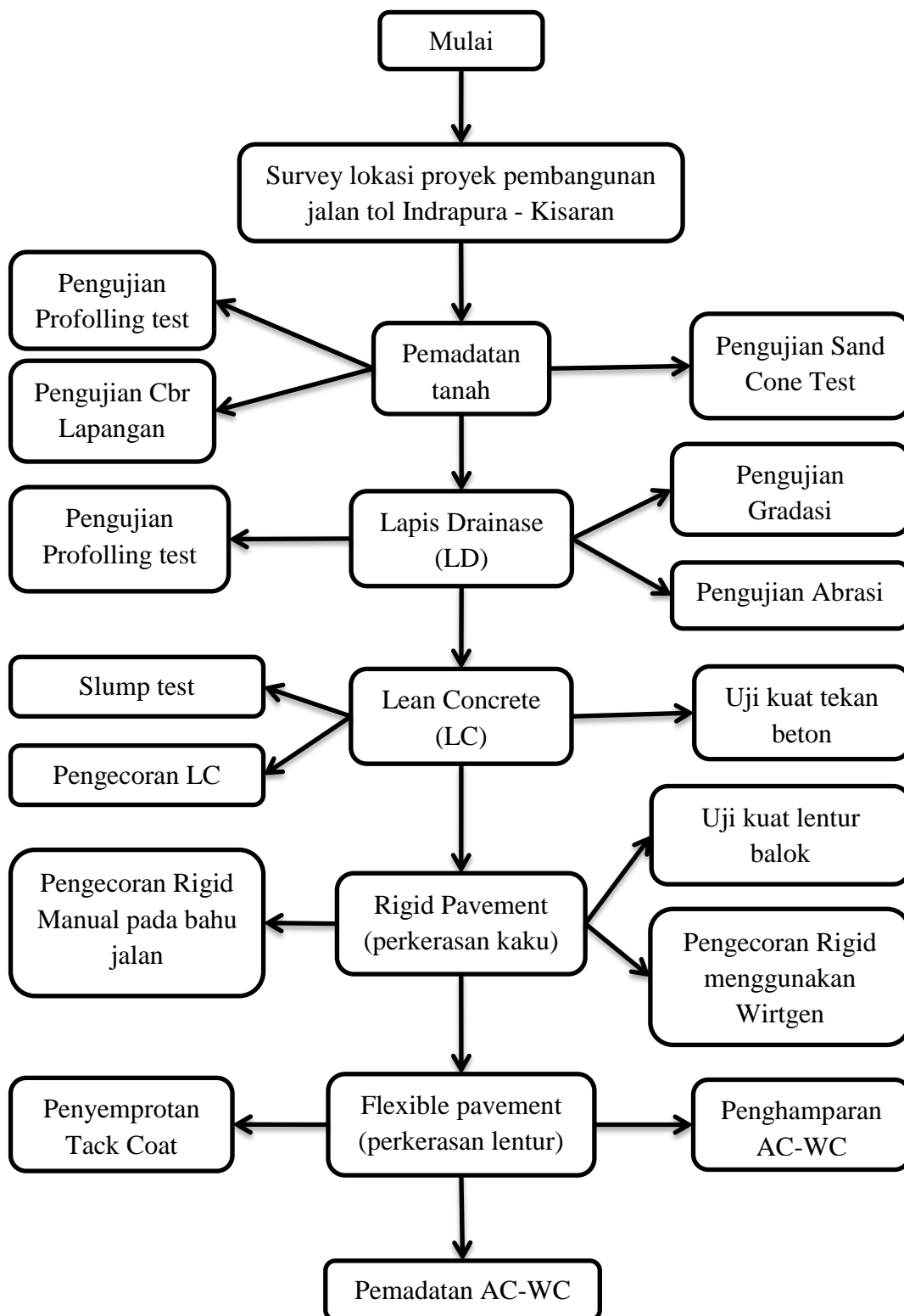
1.2. Gambaran Umum Proyek

1.2.1 Alasan Proyek Dibuat

PT. Pembangunan Perumahan (Persero) Tbk. merupakan kontraktor pelaksana pada proyek jalan tol Indrapura – Kisaran. Jalan tol Indrapura – Kisaran ini dibangun untuk menyambung pekerjaan jalan tol trans sumatera. Jalan tol trans sumatera ini bertujuan untuk membuka sentra – sentra ekonomi baru yang dapat terbangun dari kawasan industri serta mampu menjadi akses utama dalam menghubungkan berbagai provinsi di pulau sumatera.

1.2.2 Bagan Alir Rill Dilapangan

Berikut adalah bagan alir rill dilapangan dari awal sampai akhir selama kerja praktek di PT. PP (Persero) Tbk. pada proyek pembangunan jalan tol Indrapura – Kisaran .

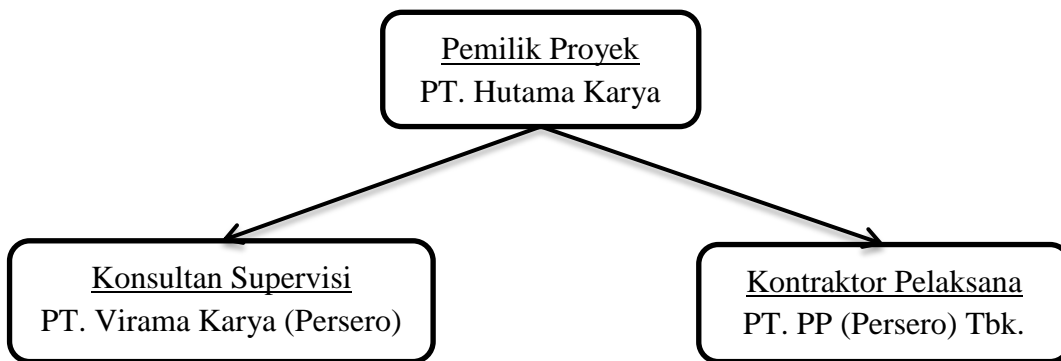


Gambar 1. 2 Bagan Alir Rill Pekerjaan Dilapangan

Sumber : Lapangan

1.2.3 Bagan Alir untuk perusahaan

Beberapa perusahaan yang terlibat dalam proyek pembangunan jalan tol Indrapura – Kisaran STA 109+100 s/d 156+850 adalah sebagai berikut :



Gambar 1. 3 Perusahaan yang terlibat dalam proyek

Produk dibuat berdasarkan pesanan dari kontraktor pelaksana dan konsultan supervisi.

1.2.4 Proses Distribusi Material

Adapun proses distribusi material pada proyek pembangunan jalan tol Indrapura – Kisaran adalah sebagai berikut :

- a) Material yang digunakan diambil dari *batching plant (quarry)* yang berada di Kab. Batu Bara Indrapura.
- b) Distribusi bahan dan material menggunakan *dump truck* dan *truck mixer* ke lokasi pekerjaan yang berlangsung pada hari tersebut.
- c) Jarak yang ditempuh dari *batching plant* ke tempat lokasi pekerjaan yang berlangsung memakan waktu pergi – pulang sekitar 45 menit atau tergantung kondisi dilapangan.

1.2.5 Dilingkungan Proyek Apakah Sudah Sesuai K3

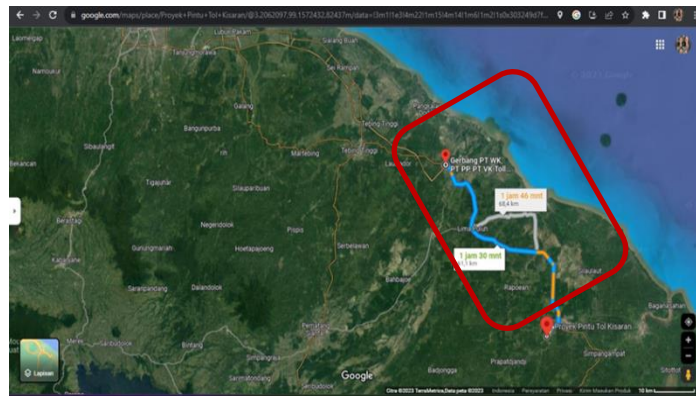
Pada proyek pembangunan jalan tol Indrapura – Kisaran ketika pekerjaan sedang berlangsung sudah sesuai K3 menggunakan APD seperti helm, sepatu *safety*, masker, kacamata, rompi dan papan peringatan untuk pengguna jalan.

BAB II

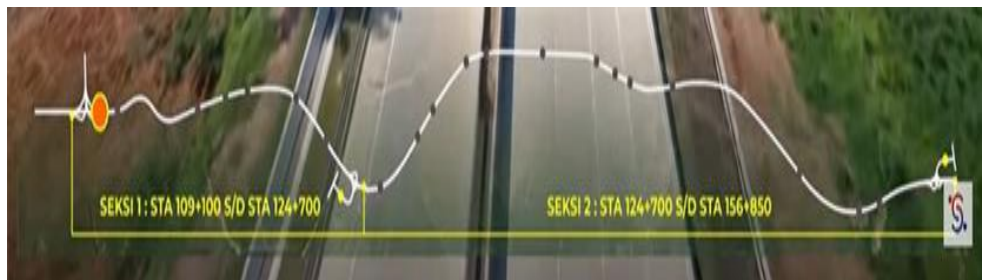
DATA PROYEK

2.1 Data Teknis Jalan

Proyek pembangunan jalan tol Indrapura – Kisaran memiliki panjang jalan 47,45 Km dengan lebar jalan 24,20 meter, tebal lapis drainase 15 cm, tebal Lc 10 cm, tebal perkerasan kaku 30cm, dengan lalu lintas 2 jalur, 4 lajur ,dan 2 arah. Berikut adalah peta lokasi proyek :



Gambar 2. 1 Peta Lokasi Proyek

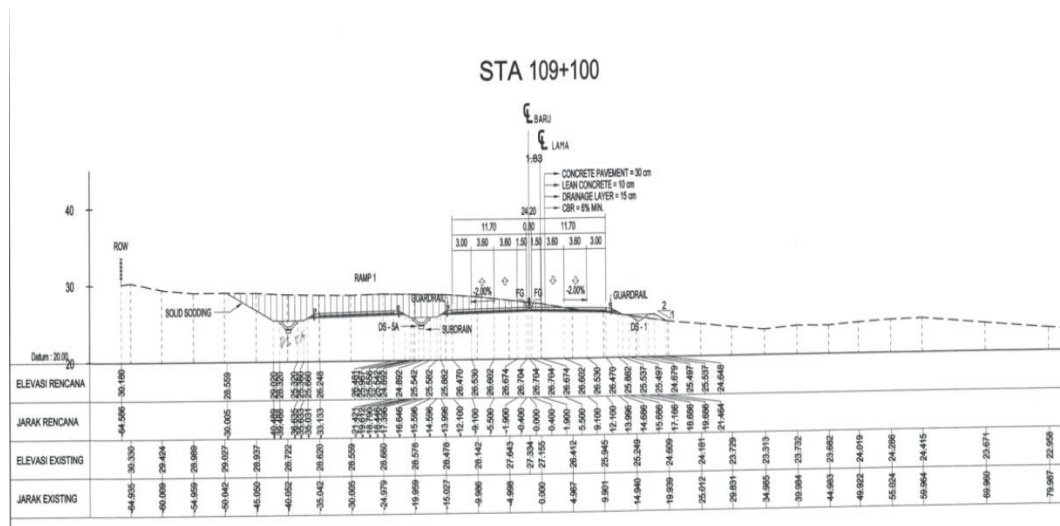


Gambar 2. 2 Panjang Bentang Lokasi Proyek



Gambar 2. 3 Tebal Perkerasan Dilapangan

Sumber : Dokumentasi Lapangan



Gambar 2. 4 Autocad Berskala

2.2 Jenis Tanah Timbunan

Jenis tanah timbun yang digunakan adalah tanah timbunan dengan nilai cbr 6% min (tanah merah) yang berada di Kab. Batu Bara, Indrapura disekitaran lokasi proyek. Sedangkan material yang digunakan diambil dari *batching plant* (*quarry*) yang berada didalam proyek di Kab. Batu Bara, Indrapura.

2.3 Jenis Aspal

Jenis aspal yang digunakan adalah aspal hotmix AC – WC, penetrasi aspal 60/70. Aspal diambil dari AMP (Asphalt Mixing Plant) PT. Karya Murni Perkasa Patumbak.

2.4 Geotekstil

Dilokasi proyek pembangunan jalan tol Indrapura – Kisaran menggunakan *geotekstil non woven* sebelum dilakukan penghamparan lapis drainase digunakan untuk menahan partikel tanah halus, namun tetap meloloskan air. *Geotekstil non woven* dapat dilihat pada gambar berikut ini :



Gambar 2. 5 Geotekstil Non Woven

Sumber: Dokumentasi Lapangan

2.5 Alat Berat

Ada beberapa alat berat yang digunakan untuk pekerjaan dilapangan. Alat berat tersebut dapat dilihat pada tabel dibawah ini sebagai berikut:

Tabel 2. 1 Alat Berat dan Kegunaannya

Jenis Alat Berat	Kegunaan / Fungsi	Gambar Alat Berat
<i>Excavator</i>	Digunakan untuk menggali tanah pada pekerjaan galian atau dipindahkan ke dump truck untuk kebutuhan lainnya.	
<i>Excavator roda karet</i>	Digunakan untuk meratakan campuran beton yang telah dihamparkan dilokasi proyek pada pekerjaan pengecoran rigid.	
<i>Dump Truck</i>	Digunakan untuk pengangkutan Tanah, Pasir, Batu, Campuran Beton untuk Rigid, Asphalt (AC-WC) dan material.	
<i>Motor Grader</i>	Digunakan untuk perataan tanah dan perataan LD (Lapisan Drainase)	
<i>Vibroller</i>	Digunakan untuk memadatkan tanah dan memadatkan LD (Lapisan Drainase) sampai rata.	

Jenis Alat Berat	Kegunaan / Fungsi	Gambar Alat Berat
<i>Sheep Foot Roller</i>	Digunakan untuk peremas tanah yang memberikan tekanan yang lebih besar.	
<i>Truck Mixer</i>	Digunakan untuk mengangkut ready mix concrete dari batching plant ke lokasi pengecoran.	
<i>Wirgent</i>	Digunakan untuk pengecoran rigid atau perkerasan kaku	
<i>Tire Roller</i>	Digunakan untuk memadatkan aspal yang mempunyai roda – roda dari ban karet dengan permukaan yang rata.	
<i>Asphalt Paver</i>	Digunakan untuk menghamparkan aspal diatas permukaan jembatan	
<i>Tandem Roller</i>	Digunakan untuk memadatkan campuran aspal.	




BAB III




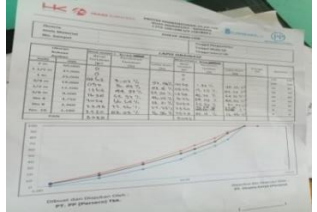

DESKRIPSI KEGIATAN SELAMA KP

3.1 Spesifikasi Tugas Yang Dilaksanakan

Kegiatan Kerja Praktek (KP) yang dilaksanakan pada proyek pembangunan Jalan Tol Indrapura – Kisaran ini di mulai dari tanggal 01 Juli 2023 sampai 31 Agustus 2023. Sebelum melaksanakan kerja praktek dilakukan proses *briefing* terlebih dahulu oleh pembimbing lapangan dan dijelaskan tentang kegiatan kerja proyek.





Tabel 3. 1 Kegiatan Selama Kerja Praktek

No	Dokumentasi	Kegiatan
1		Mahasiswa/i magang mengisi formulir HSE.
2		Mengamati proses pemadatan tanah di STA 114+150 – 114+225 sisi L.
3		Mengamati pengujian provoling test menggunakan dump truck yang berisikan tanah di STA 114+150 – 114+225 sisi L.





No	Dokumentasi	Kegiatan
4		<p>Mengevaluasi potensi kekuatan lapis tanah dasar. Pengujian ini menggunakan alat bantu seperti dongkrak CBR mekanis, cincin penguji (proving ring), arloji penunjuk ukuran (dial), pipa penyambung, piston penetrasi, plat besi, dan dibantu dengan dump truck.</p>
5		<p>Melakukan pengujian Sand Cone di STA 114+150 – 114+225 sisi L untuk mengetahui kepadatan dari lapisan tanah. Pengujian ini dilakukan persegmen (50 m), kedalaman galian (10 cm), dan menggunakan alat sand cone (corong dan botol uji yang berisi pasir), timbangan, kuas, sendok, palu, plastik, paku, meteran dan lain – lain.</p>
6	  	<p>Melakukan pengujian gradasi agregat kasar untuk lapisan drainase. Pengujian ini bertujuan untuk menentukan pembagian butiran (Gradasi) agregat halus dan agregat kasar dengan menggunakan saringan (2", 1,5", 1", ¾", No.4", No.10", No.40", No.200", dan Pan).</p> <p>Hasil pengujian gradasi.</p> <p>Melakukan pengujian gradasi agregat kasar untuk lapisan drainase. Pengujian ini bertujuan untuk menentukan pembagian butiran (Gradasi) agregat halus dan agregat kasar dengan menggunakan saringan (2", 1,5", 1", ¾", No.4", No.10", No.40", No.200", dan Pan).</p>

No	Dokumentasi	Kegiatan
		<p>Melakukan pengujian gradasi agregat kasar untuk lapisan drainase. Pengujian ini bertujuan untuk menentukan pembagian butiran (Gradasi) agregat halus dan agregat kasar dengan menggunakan saringan (2", 1,5", 1", ¾", No.4", No.10", No.40", No.200", dan Pan).</p>
		<p>Melakukan pengujian gradasi agregat kasar untuk lapisan drainase. Pengujian ini bertujuan untuk menentukan pembagian butiran (Gradasi) agregat halus dan agregat kasar dengan menggunakan saringan (2", 1,5", 1", ¾", No.4", No.10", No.40", No.200", dan Pan).</p>
		<p>Melakukan pengujian gradasi agregat kasar untuk lapisan drainase. Pengujian ini bertujuan untuk menentukan pembagian butiran (Gradasi) agregat halus dan agregat kasar dengan menggunakan saringan (2", 1,5", 1", ¾", No.4", No.10", No.40", No.200", dan Pan).</p>
		<p>Melakukan pengujian gradasi agregat kasar untuk lapisan drainase. Pengujian ini bertujuan untuk menentukan pembagian butiran (Gradasi) agregat halus dan agregat kasar dengan menggunakan saringan (2", 1,5", 1", ¾", No.4", No.10", No.40", No.200", dan Pan).</p>

No	Dokumentasi	Kegiatan
7		<p>Pengujian abrasi agregat, sebelum melakukan pengujian abrasi agregat dicuci bersih terlebih dahulu kemudian dikeringkan.</p> <p>Proses pengeringan agregat kasar.</p> <p>Masukan agregat kedalam mesin los angeles beserta bola baja, dan kunci mesin tersebut (Atur mesin sampai 500 kali putaran). Untuk menentukan ketahanan agregat kasar terhadap kehausan menggunakan mesin abrasi los angeles.</p>
8		<p>Mengamati proses pemasangan geotekstil non woven diatas permukaan tanah yang sudah padat dan penghamparan lapis drainase (LD) di STA 114+150 – 114+225 sisi L.</p> <p>Mengamati proses penghamparan Lapisan Drainase.</p> <p>Mengamati proses pemadatan Lapisan Drainase sekaligus pengujian provoling Lapisan Drainase.</p>

No	Dokumentasi	Kegiatan
9		<p>Melakukan uji slump test dilokasi proyek</p> <p>Pembuatan sampel silinder</p>
10		<p>Mengamati proses pengecoran Lc menggunakan truck mixer STA 114+150 – 114+225 sisi R.</p> <p>Mengamati sambungan proses pengecoran Lc menggunakan truck mixer di STA 114+150 – 114+225 sisi R.</p>
11		<p>Mengamati pengujian kuat tekan silinder.</p>
12		<p>Mengamati proses pengecoran rigid menggunakan <i>Wirgent</i>.</p> <p>Mengamati proses pekerjaan <i>grooving</i> / pembuatan garis – garis pada beton.</p>

No	Dokumentasi	Kegiatan
13		Mengamati pengujian kuat tarik balok
14	 	<p>Mengamati proses pencairan asphal untuk pekerjaan <i>joint sealent</i>.</p> <p>Mengamati pekerjaan <i>joint sealent</i>.</p>
15		Mengamati proses pengecoran manual bahu jalan dengan lebar lebih 1 meter menggunakan truck mixer di STA 113.
16	  	<p>Pembersihan lokasi sebelum melakukan <i>tack coat</i>.</p> <p>Mengamati proses penyemprotan <i>tack coat</i> sebelum penghamparan asphal.</p> <p>Mengamati proses penuangan asphal dari <i>dump truck</i> ke <i>asphalt paver</i>.</p>

No	Dokumentasi	Kegiatan
	   	<p>Pengecekan suhu aspal dilapangan. Suhu aspal dilapangan di sta 113+904 adalah 143° dan di sta 112+370 adalah 137°. Suhu di batching 158°.</p> <p>Mengamati proses pemadatan aspal di sta 113+904 sisi L.</p> <p>Mengamati proses pemadatan aspal di sta 112+370 sisi L</p> <p>Tebal aspal 5 cm</p>
17		<p>Mengamati proses pengecoran DS3 menggunakan <i>truck mixer</i>.</p>

BAB IV

PENUTUP

4.1 Kesimpulan

Selama penulis melakukan kerja praktek (KP) di PT. PP (Persero) Tbk. proyek pembangunan jalan tol Indrapura – Kisaran STA 109+100 s/d 156+850, dapat penulis mengambil kesimpulan antara lain :

- 1) Pada pekerjaan proyek pembangunan jalan tol ini menggunakan metode perkerasan kaku, perkerasan ini terdiri dari 4 lapis perkerasan, yaitu subgrade, lapis *drainase* setebal 15 cm, *lean concrete* (beton kelas E) setebal 10 cm, dan *rigid* (beton kelas A) setebal 30 cm.
- 2) Pada pembangunan jalan tol ini menggunakan 2 jenis jembatan yaitu jembatan *overpass* dan *underpass*. Jembatan *overpass* yang berfungsi untuk penyebrangan masyarakat agar terhindar dari lalu lintas jalan tol, supaya tidak mengganggu lajur lalu lintas pada jalan nasional (tinggi jembatan 4,2 meter diatas lajur lalu lintas. Jembatan *underpass* untuk menyeberangi sungai yang menghambat lalu lintas (panjang bentang jembatan 17 meter diatas sungai).
- 3) Untuk tanah dilakukan pengujian sand cone, CBR, dan provoling test. sedangkan untuk batu agregat dilakukan pengujian gradasi menggunakan saringan dan pengujian abrasi menggunakan mesin los angeles. Dan untuk pengujian beton dilakukan pengujian kuat lentur dan pengujian kuat tekan beton.

4.2 Saran

Dalam melaksanakan kerja praktek (KP) di PT. PP (Persero) Tbk. penulis menemui beberapa hambatan ataupun kekurangan dalam pekerjaan sehingga penulis ingin memberikan saran antara lain sebagai berikut :

1. Mahasiswa magang untuk kedepannya harus lebih aktif lagi dan banyak bertanya tentang pekerjaan yang diamati selama melakukan kerja praktek.

2. Pihak proyek harus lebih memperhatikan *safety* dalam bekerja seperti APD yang lengkap terutama pada pekerjaan ketinggian.
3. Pengawasnya harus lebih tegas terhadap pekerja yang kurang serius dalam melaksanakan tugas nya masing – masing agar setiap pekerjaan yang dilaksanakan sesuai mutu dan biaya yang ditentukan.

DAFTAR PUSTAKA

Buku Panduan Kerja Praktek (2017), Politeknik Negeri Bengkalis, Bengkalis –
Riau.

Husna,R (2021), Proyek Peningkatan Jalan Sukadamai Kecamatan Sungai
Sembilan Kota Dumai Barat. Jurusan Teknik Sipil, Politeknik Negeri
Bengkalis, Kabupaten Bengkalis.

Harahap,Y.R.D (2021), PT. PP (Persero) Tbk. Pembangunan Jalan Tol Indrapura –
Kisaran Sta 109+100 S/D 156+850. Jurusan Teknik Sipil, Politeknik
Negeri Bengkalis, Kabupaten Bengkalis.



ABSENSI HARIAN KERJA PRAKTEK

Nama Mahasiswa : NOR SYAKIRA
NIM : 4204201342
Jurusan / Prodi : TEKNIK SIPIL / TEKNIK PERANCANGAN JALAN DAN JEMBATAN
Semester : 6
Lokasi KP : PEKERJAAN JALAN TOL INDRAPURA - KISARAN
Pembimbing / Supervisor : DHERY MUAMMAR NAZRI, S.Tr.T

NO.	HARI/TANGGAL	JAM MASUK (WIB)	JAM PULANG (WIB)	PARAF PEMBIMBING LAPANGAN/SUPERVISOR
1	SABTU, 01 JULI 2023	08 : 00	17 : 00	
2	SENIN, 03 JULI 2023	08 : 00	17 : 00	
3	SELASA, 04 JULI 2023	08 : 00	17 : 00	
4	RABU, 05 JULI 2023	08 : 00	17 : 00	
5	KAMIS, 06 JULI 2023	08 : 00	17 : 00	
6	JUM'AT, 07 JULI 2023	08 : 00	17 : 00	
7	SABTU, 08 JULI 2023	08 : 00	17 : 00	
8	SENIN, 10 JULI 2023	08 : 00	17 : 00	



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

Jl. 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

NO.	HARI/TANGGAL	JAM MASUK (WIB)	JAM PULANG (WIB)	PARAF PEMBIMBING LAPANGAN/SUPERVISOR
9	SELASA, 11 JULI 2023	08 : 00	17 : 00	
10	RABU, 12 JULI 2023	08 : 00	17 : 00	
11	KAMIS, 13 JULI 2023	08 : 00	17 : 00	
12	JUM'AT, 14 JULI 2023	08 : 00	17 : 00	
13	SABTU, 15 JULI 2023	08 : 00	17 : 00	
14	MINGGU, 16 JULI 2023	08 : 00	17 : 00	
15	SENIN, 17 JULI 2023	08 : 00	17 : 00	
16	SELASA, 18 JULI 2023	08 : 00	17 : 00	
17	RABU, 19 JULI 2023	08 : 00	17 : 00	
18	KAMIS, 20 JULI 2023	08 : 00	17 : 00	
19	JUM'AT, 21 JULI 2023	08 : 00	17 : 00	
20	SABTU, 22 JULI 2023	08 : 00	17 : 00	



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

Jl. Bathin Alam, Sungai Alam, Bengkalis, Riau 28711

Telepon: (+62766) 24566, Fax: (+62766) 800 1000

Laman: <http://www.polbengkalis.ac.id>, E-mail : polbengkalis@polbengkalis.ac.id

NO.	HARI/TANGGAL	JAM MASUK (WIB)	JAM PULANG (WIB)	PARAF PEMBIMBING LAPANGAN/SUPERVISOR
21	SENIN, 24 JULI 2023	08 : 00	17 : 00	
22	SELASA, 25 JULI 2023	08 : 00	17 : 00	
23	RABU, 26 JULI 2023	08 : 00	17 : 00	
24	KAMIS, 27 JULI 2023	08 : 00	17 : 00	
25	JUM'AT, 28 JULI 2023	08 : 00	17 : 00	
26	SABTU, 29 JULI 2023	08 : 00	17 : 00	
27	SENIN, 31 JULI 2023	08 : 00	17 : 00	
28	SELASA, 01 AGUSTUS 2023	08 : 00	17 : 00	
29	RABU, 02 AGUSTUS 2023	08 : 00	17 : 00	
30	KAMIS, 03 AGUSTUS 2023	08 : 00	17 : 00	
31	JUM'AT, 04 AGUSTUS 2023	08 : 00	17 : 00	
32	SABTU, 05 AGUSTUS 2023	08 : 00	17 : 00	



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

Jl. 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

NO.	HARI/TANGGAL	JAM MASUK (WIB)	JAM PULANG (WIB)	PARAF PEMBIMBING LAPANGAN/SUPERVISOR
33	SENIN, 07 AGUSTUS 2023	08 : 00	17 : 00	
34	SELASA, 08 AGUSTUS 2023	08 : 00	17 : 00	
35	RABU, 09 AGUSTUS 2023	08 : 00	17 : 00	
36	KAMIS, 10 AGUSTUS 2023	08 : 00	17 : 00	
37	JUM'AT, 11 AGUSTUS 2023	08 : 00	17 : 00	
38	SABTU, 12 AGUSTUS 2023	08 : 00	17 : 00	
39	SENIN, 14 AGUSTUS 2023	08 : 00	17 : 00	
40	SELASA, 15 AGUSTUS 2023	08 : 00	17 : 00	
41	RABU, 16 AGUSTUS 2023	08 : 00	17 : 00	
42	KAMIS, 17 AGUSTUS 2023	08 : 00	17 : 00	
43	JUM'AT, 18 AGUSTUS 2023	08 : 00	17 : 00	
44	SABTU, 19 AGUSTUS 2023	08 : 00	17 : 00	



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

Jl. 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

NO.	HARI/TANGGAL	JAM MASUK (WIB)	JAM PULANG (WIB)	PARAF PEMBIMBING LAPANGAN/SUPERVISOR
45	SENIN, 21 AGUSTUS 2023	08 : 00	17 : 00	
46	SELASA, 22 AGUSTUS 2023	08 : 00	17 : 00	
47	RABU, 23 AGUSTUS 2023	08 : 00	17 : 00	
48	KAMIS, 24 AGUSTUS 2023	08 : 00	17 : 00	
49	JUM'AT, 25 AGUSTUS 2023	08 : 00	17 : 00	
50	SABTU, 26 AGUSTUS 2023	08 : 00	17 : 00	
51	SENIN, 28 AGUSTUS 2023	08 : 00	17 : 00	
52	SELASA, 29 AGUSTUS 2023	08 : 00	17 : 00	
53	RABU, 30 AGUSTUS 2023	08 : 00	17 : 00	
54	KAMIS, 31 AGUSTUS 2023	08 : 00	17 : 00	



CONSTRUCTION & INVESTMENT

Empowering The Future

PENILAIAN KERJA PRAKTEK
PROYEK PEMBANGUNAN JALAN TOL TRANS SUMATERA
RUAS INDRAPURA – KISARAN

Nama : Nor Syakira
NIM : 4204201342
Program Studi : D4 Teknik Perancangan Jalan dan Jembatan
Politeknik Negeri Bengkalis

No.	Aspek Penilaian	Bobot	Nilai
1.	Disiplin	20%	18,00
2.	Tanggung Jawab	25%	22,50
3.	Penyesuaian Diri	10%	8,50
4.	Hasil Kerja	30%	27,00
5.	Perilaku Gecara Umum	15%	12,80
	Total Jumlah (1+2+3+4+5)	100%	88,75 ✓



Keterangan :

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

Hormat kami,
PT. PP (Persero) Tbk












Surya Sumarlin
Quality Control Manager/QA













Periode Akademik	2022 Genap	Unit	D4 Teknik Perancangan Jalan dan Jembatan
Jenis Kegiatan	Kerja Praktek/PKL	Instansi	PT. Pembangunan Perumahan (PP)
Nama Kegiatan	Kerja Praktek	Kelompok	KP PT Pembangunan Perumahan (PP)






No.	Tgl. Kegiatan	Pembimbing	Penulis	Topik	Aksi
1	Selasa, 29 Agustus 2023	198409072014041001 - MUHAMMAD IDHAM, S.T., M.Sc	4204201342 - Nor Syakira	Presentasi	
2	Selasa, 29 Agustus 2023	199606052022032012 - MUTIA LISYA, S.T., M.T	4204201285 - Lisniawati	persentasi hasil magang dikantor	
3	Selasa, 29 Agustus 2023	197906172014041001 - ARMADA, S.T., M.T.	4204201296 - Gregory Yonatan Tampubolon	Persentasi	
4	Senin, 28 Agustus 2023	199606052022032012 - MUTIA LISYA, S.T., M.T	4204201285 - Lisniawati	cek data	
5	Sabtu, 26 Agustus 2023	199606052022032012 - MUTIA LISYA, S.T., M.T	4204201285 - Lisniawati	menyalin data	
6	Jumat, 25 Agustus 2023	199606052022032012 - MUTIA LISYA, S.T., M.T	4204201285 - Lisniawati	menyalin data	
7	Kamis, 24 Agustus 2023	199606052022032012 - MUTIA LISYA, S.T., M.T	4204201285 - Lisniawati	menyalin data	
8	Rabu, 23 Agustus 2023	199606052022032012 - MUTIA LISYA, S.T., M.T	4204201285 - Lisniawati	cek data	
9	Selasa, 22 Agustus 2023	198409072014041001 - MUHAMMAD IDHAM, S.T., M.Sc	4204201342 - Nor Syakira	salin data	

10	Selasa, 22 Agustus 2023	199606052022032012 - MUTIA USYA, S.T., MT	4204201285 - Lianikawati	menyalin data	
11	Senin, 21 Agustus 2023	198409072014041001 - MUHAMMAD IDHAM, S.T, M.Sc	4204201342 - Nor Syakira	salin data	
12	Senin, 21 Agustus 2023	199606052022032012 - MUTIA USYA, S.T., MT	4204201285 - Lianikawati	menyalin data	
13	Sabtu, 19 Agustus 2023	198409072014041001 - MUHAMMAD IDHAM, S.T, M.Sc	4204201342 - Nor Syakira	menyalin data	
14	Sabtu, 19 Agustus 2023	199606052022032012 - MUTIA USYA, S.T., MT	4204201285 - Lianikawati	menyalin data	
15	Jumat, 18 Agustus 2023	198409072014041001 - MUHAMMAD IDHAM, S.T, M.Sc	4204201342 - Nor Syakira	menyalin data	
16	Jumat, 18 Agustus 2023	199606052022032012 - MUTIA USYA, S.T., MT	4204201285 - Lianikawati	menyalin data	
17	Kamis, 17 Agustus 2023	198409072014041001 - MUHAMMAD IDHAM, S.T, M.Sc	4204201342 - Nor Syakira	Upacara 17-an	
18	Kamis, 17 Agustus 2023	199606052022032012 - MUTIA USYA, S.T., MT	4204201285 - Lianikawati	upacara 17 an	
19	Kamis, 17 Agustus 2023	197508152015041001 - JUNAIDI, ST., MT.	4204201307 - Wisnu Ahmad Fauzan	Upacara dan Lomba	
20	Rabu, 16 Agustus 2023	199606052022032012 - MUTIA USYA, S.T., MT	4204201285 - Lianikawati		
21	Rabu, 16 Agustus 2023	198409072014041001 - MUHAMMAD IDHAM, S.T, M.Sc	4204201342 - Nor Syakira	Pemeriksaan data line concrete	
22	Selasa, 15 Agustus 2023	199606052022032012 - MUTIA USYA, S.T., MT	4204201285 - Lianikawati	ngolah data	
23	Selasa, 15 Agustus 2023	198409072014041001 - MUHAMMAD IDHAM, S.T, M.Sc	4204201342 - Nor Syakira	Scan, periksa data LC, membolong kertas	
24	Senin, 14 Agustus 2023	199606052022032012 - MUTIA USYA, S.T., MT	4204201285 - Lianikawati	pengaspalan pada jembatan underpass	
25	Senin, 14 Agustus 2023	198409072014041001 - MUHAMMAD IDHAM, S.T, M.Sc	4204201342 - Nor Syakira	Pengaspalan JUP dan pemeriksaan data LC	
26	Senin, 14 Agustus 2023	197906172014041001 - ARMADA, S.T., MT.	4204201296 - Gregory Yonatan Tampubolon	pengaspalan STA II2	

26	Senin, 14 Agustus 2023	197906172014041001 - ARMADA, S.T., M.T.	4204201296 - Gregory Yanatan Tampubolon	pengaspalan STA II2	
27	Senin, 14 Agustus 2023	197508152015041001 - JUNAIDI, ST., MT.	4204201307 - Wisnu Ahmad Fauzan	Pengaspalan JUP STA II2	
28	Sabtu, 12 Agustus 2023	199606052022032012 - MUTIA USYA, S.T., MT	4204201285 - Lisniawati	ngecek data, dan salin data	
29	Sabtu, 12 Agustus 2023	198409072014041001 - MUHAMMAD IDHAM, S.T., M.Sc	4204201342 - Nor Syakira	Data line concrete	
30	Sabtu, 12 Agustus 2023	197906172014041001 - ARMADA, S.T., M.T.	4204201296 - Gregory Yanatan Tampubolon	data sand cone	
31	Jumat, 11 Agustus 2023	199606052022032012 - MUTIA USYA, S.T., MT	4204201285 - Lisniawati	Scan dan menulis data sand cone dan pengujian abrasi	
32	Jumat, 11 Agustus 2023	198409072014041001 - MUHAMMAD IDHAM, S.T., M.Sc	4204201342 - Nor Syakira	Sand cone, scan , pengujian abrasi	
33	Jumat, 11 Agustus 2023	197906172014041001 - ARMADA, S.T., M.T.	4204201296 - Gregory Yanatan Tampubolon	pengujian abrasi agregat	
34	Jumat, 11 Agustus 2023	197508152015041001 - JUNAIDI, ST., MT.	4204201307 - Wisnu Ahmad Fauzan	Pengujian Abrasi Agregat Kasar untuk Lapis Drainase	
35	Kamla, 10 Agustus 2023	199606052022032012 - MUTIA USYA, S.T., MT	4204201285 - Lisniawati	Sand cone	
36	Kamla, 10 Agustus 2023	198409072014041001 - MUHAMMAD IDHAM, S.T., M.Sc	4204201342 - Nor Syakira	Data sand cone	
37	Kamla, 10 Agustus 2023	197906172014041001 - ARMADA, S.T., M.T.	4204201296 - Gregory Yanatan Tampubolon	data sand cone	
38	Rabu, 9 Agustus 2023	199606052022032012 - MUTIA USYA, S.T., MT	4204201285 - Lisniawati	Ngeprint	
39	Rabu, 9 Agustus 2023	197906172014041001 - ARMADA, S.T., M.T.	4204201296 - Gregory Yanatan Tampubolon	data sand cone	















31	Jumat, 11 Agustus 2023	199606052022032012 - MUTIA USYA, S.T., M.T	4204201285 - Uliniawati	Scan dan menulis data sand cone dan pengujian abrasi	
32	Jumat, 11 Agustus 2023	198409072014041001 - MUHAMMAD IDHAM, S.T., M.Sc	4204201342 - Nor Syakira	Sand cone, scan , pengujian abrasi	
33	Jumat, 11 Agustus 2023	197906172014041001 - ARMADA, S.T., M.T.	4204201296 - Gregory Yonatan Tampubolon	pengujian abrasi agregat	
34	Jumat, 11 Agustus 2023	197508152015041001 - JUNAIDI, ST., MT.	4204201307 - Wisnu Ahmad Fauzan	Pengujian Abrasi Agregat Kasar untuk Lapis Drainase	
35	Kamis, 10 Agustus 2023	199606052022032012 - MUTIA USYA, S.T., M.T	4204201285 - Uliniawati	Sand cone	
36	Kamis, 10 Agustus 2023	198409072014041001 - MUHAMMAD IDHAM, S.T., M.Sc	4204201342 - Nor Syakira	Data sand cone	
37	Kamis, 10 Agustus 2023	197906172014041001 - ARMADA, S.T., M.T.	4204201296 - Gregory Yonatan Tampubolon	data sone cone	
38	Rabu, 9 Agustus 2023	199606052022032012 - MUTIA USYA, S.T., M.T	4204201285 - Uliniawati	Ngeprint	
39	Rabu, 9 Agustus 2023	197906172014041001 - ARMADA, S.T., M.T.	4204201296 - Gregory Yonatan Tampubolon	data sone cone	
40	Rabu, 9 Agustus 2023	198409072014041001 - MUHAMMAD IDHAM, S.T., M.Sc	4204201342 - Nor Syakira	Sand cone, membolong kertas dokumen, dan scan dokumen	
41	Selasa, 8 Agustus 2023	199606052022032012 - MUTIA USYA, S.T., M.T	4204201285 - Uliniawati	Ngeprint dan scan	
42	Selasa, 8 Agustus 2023	197906172014041001 - ARMADA, S.T., M.T.	4204201296 - Gregory Yonatan Tampubolon	data sone cone	
43	Selasa, 8 Agustus 2023	198409072014041001 - MUHAMMAD IDHAM, S.T., M.Sc	4204201342 - Nor Syakira	Sand cone	
44	Senin, 7 Agustus 2023	199606052022032012 - MUTIA USYA, S.T., M.T	4204201285 - Uliniawati	Ngeprint dan sand cone	
















45	Senin, 7 Agustus 2023	197906172014041001 - ARMADA, S.T., M.T.	4204201296 - Gregory Yanatan Tampubolon	data sand cone	
46	Senin, 7 Agustus 2023	198409072014041001 - MUHAMMAD IDHAM, S.T., M.Sc	4204201342 - Nor Syakira	Sand cone dan scan MC	
47	Sabtu, 5 Agustus 2023	199606052022032012 - MUTIA USYA, S.T., M.T	4204201285 - Lisniawati	Ngeprint dan sand cone dan pengaspalan di lapangan.	
48	Sabtu, 5 Agustus 2023	198409072014041001 - MUHAMMAD IDHAM, S.T., M.Sc	4204201342 - Nor Syakira	Pengaspalan JUP Sta 113+504	
49	Sabtu, 5 Agustus 2023	197906172014041001 - ARMADA, S.T., M.T.	4204201296 - Gregory Yanatan Tampubolon	pengaspalan dan drainase	
50	Sabtu, 5 Agustus 2023	197508152015041001 - JUNAIDI, ST., MT.	4204201307 - Wisnu Ahmad Fauzan	Pengaspalan JUP STA 113	
51	Jumat, 4 Agustus 2023	199606052022032012 - MUTIA USYA, S.T., M.T	4204201285 - Lisniawati	Ngeprint	
52	Jumat, 4 Agustus 2023	198409072014041001 - MUHAMMAD IDHAM, S.T., M.Sc	4204201342 - Nor Syakira	Ngeprint dan sand cone	
53	Jumat, 4 Agustus 2023	197906172014041001 - ARMADA, S.T., M.T.	4204201296 - Gregory Yanatan Tampubolon	Sand cone	
54	Kamla, 3 Agustus 2023	199606052022032012 - MUTIA USYA, S.T., M.T	4204201285 - Lisniawati	Ngeprint	
55	Kamla, 3 Agustus 2023	197508152015041001 - JUNAIDI, ST., MT.	4204201307 - Wisnu Ahmad Fauzan	Print Dokumen	
56	Kamla, 3 Agustus 2023	198409072014041001 - MUHAMMAD IDHAM, S.T., M.Sc	4204201342 - Nor Syakira	Sand cone	
57	Kamla, 3 Agustus 2023	197906172014041001 - ARMADA, S.T., M.T.	4204201296 - Gregory Yanatan Tampubolon	MC	
58	Rabu, 2 Agustus 2023	199606052022032012 - MUTIA USYA, S.T., M.T	4204201285 - Lisniawati	Ngeprint	



59	Rabu, 2 Agustus 2023	197906172014041001 - ARMADA, S.T., M.T.	4204201296 - Gregory Yanatan Tampubolon	data sane cone	
60	Rabu, 2 Agustus 2023	198409072014041001 - MUHAMMAD IDHAM, S.T, M.Sc	4204201342 - Nor Syakira	Sand cone	
61	Selasa, 1 Agustus 2023	199606052022032012 - MUTIA USYA, S.T., M.T	4204201285 - Lisniawati	Sand cone	
62	Selasa, 1 Agustus 2023	197508152015041001 - JUNAIDI, ST., MT.	4204201307 - Wisnu Ahmad Fauzan	Print Dokumen	
63	Selasa, 1 Agustus 2023	198409072014041001 - MUHAMMAD IDHAM, S.T, M.Sc	4204201342 - Nor Syakira	Sand cone, scan	
64	Senin, 31 Juli 2023	197906172014041001 - ARMADA, S.T., M.T.	4204201296 - Gregory Yanatan Tampubolon	data sane cone dan ngeprint Mc	
65	Senin, 31 Juli 2023	197508152015041001 - JUNAIDI, ST., MT.	4204201307 - Wisnu Ahmad Fauzan	Print Dokumen	
66	Senin, 31 Juli 2023	198409072014041001 - MUHAMMAD IDHAM, S.T, M.Sc	4204201342 - Nor Syakira	scan, sand cone	
67	Senin, 31 Juli 2023	199606052022032012 - MUTIA USYA, S.T., M.T	4204201285 - Lisniawati	Scan dan print	
68	Sabtu, 29 Juli 2023	197508152015041001 - JUNAIDI, ST., MT.	4204201307 - Wisnu Ahmad Fauzan	Print Dokumen	
69	Sabtu, 29 Juli 2023	198409072014041001 - MUHAMMAD IDHAM, S.T, M.Sc	4204201342 - Nor Syakira	Ngeprint, scan, sand cone	
70	Sabtu, 29 Juli 2023	199606052022032012 - MUTIA USYA, S.T., M.T	4204201285 - Lisniawati	Ngeprint dan Scan.	
71	Jumat, 28 Juli 2023	197508152015041001 - JUNAIDI, ST., MT.	4204201307 - Wisnu Ahmad Fauzan	Print Dokumen	
72	Jumat, 28 Juli 2023	198409072014041001 - MUHAMMAD IDHAM, S.T, M.Sc	4204201342 - Nor Syakira	Sand cone, ngeprint, scan	
73	Jumat, 28 Juli 2023	199606052022032012 - MUTIA USYA, S.T., M.T	4204201285 - Lisniawati	Sand cone dan ngeprint.	
74	Kamis, 27 Juli 2023	197508152015041001 - JUNAIDI, ST., MT.	4204201307 - Wisnu Ahmad Fauzan	Print Dokumen	
75	Kamis, 27 Juli 2023	198409072014041001 - MUHAMMAD IDHAM, S.T, M.Sc	4204201342 - Nor Syakira	Ngeprint, scan, sand cone	

76	Kamis, 27 Juli 2023	199606052022032012 - MUTIA USYA, S.T., MT	4204201285 - Lisliawati	Ngeprint dan scan	
77	Rabu, 26 Juli 2023	197508152015041001 - JUNAIDI, ST., MT.	4204201307 - Wisnu Ahmad Fauzan	Print Dokumen	
78	Rabu, 26 Juli 2023	198409072014041001 - MUHAMMAD IDHAM, S.T, M.Sc	4204201342 - Nor Syakira	Sand cone, scan, bolong kertas	
79	Rabu, 26 Juli 2023	199606052022032012 - MUTIA USYA, S.T., MT	4204201285 - Lisliawati	Sand cone, scan, dan merapikan dokumen.	
80	Selasa, 25 Juli 2023	197508152015041001 - JUNAIDI, ST., MT.	4204201307 - Wisnu Ahmad Fauzan	Print Dokumen	
81	Selasa, 25 Juli 2023	198409072014041001 - MUHAMMAD IDHAM, S.T, M.Sc	4204201342 - Nor Syakira	Data sand cone, scan dokumen, print dokumen	
82	Selasa, 25 Juli 2023	199606052022032012 - MUTIA USYA, S.T., MT	4204201285 - Lisliawati	Sand cone, print, dan scan.	
83	Senin, 24 Juli 2023	197508152015041001 - JUNAIDI, ST., MT.	4204201307 - Wisnu Ahmad Fauzan	Print Dokumen MC	
84	Senin, 24 Juli 2023	198409072014041001 - MUHAMMAD IDHAM, S.T, M.Sc	4204201342 - Nor Syakira	Sand cone dan print dokumen	
85	Senin, 24 Juli 2023	199606052022032012 - MUTIA USYA, S.T., MT	4204201285 - Lisliawati	Ngeprint dan sand cone	
86	Sabtu, 22 Juli 2023	197906172014041001 - ARMADA, S.T., M.T.	4204201296 - Gregory Yanatan Tampubolon	data sand cone	
87	Sabtu, 22 Juli 2023	197508152015041001 - JUNAIDI, ST., MT.	4204201307 - Wisnu Ahmad Fauzan	Print Dokumen	
88	Sabtu, 22 Juli 2023	198409072014041001 - MUHAMMAD IDHAM, S.T, M.Sc	4204201342 - Nor Syakira	Sand cone	
89	Sabtu, 22 Juli 2023	199606052022032012 - MUTIA USYA, S.T., MT	4204201285 - Lisliawati	Sand cone	
90	Jumat, 21 Juli 2023	197906172014041001 - ARMADA, S.T., M.T.	4204201296 - Gregory Yanatan Tampubolon	data sand cone	
91	Jumat, 21 Juli 2023	197508152015041001 - JUNAIDI, ST., MT.	4204201307 - Wisnu Ahmad Fauzan	Print Dokumen	
92	Jumat, 21 Juli 2023	199606052022032012 - MUTIA USYA, S.T., MT	4204201285 - Lisliawati	Sand cone, dan Scan.	

93	Jumat, 21 Juli 2023	198409072014041001 - MUHAMMAD IDHAM, S.T, M.Sc	4204201342 - Nor Syakira	Sand cone dan scan dokumen	
94	Kamis, 20 Juli 2023	197508152015041001 - JUNAIDI, ST., MT.	4204201307 - Wisnu Ahmad Fauzan	Pembuatan Benda Uji Silinder, Test Profolling, dan memantau pekerjaan rigid	
95	Kamis, 20 Juli 2023	197906172014041001 - ARMADA, S.T., M.T.	4204201296 - Gregory Yanatan Tampubolon	Survey	
96	Kamis, 20 Juli 2023	198409072014041001 - MUHAMMAD IDHAM, S.T, M.Sc	4204201342 - Nor Syakira	Data sand cone, provoling, pengecoran, dan membuat sampel	
97	Kamis, 20 Juli 2023	199606052022032012 - MUTIA USYA, S.T., MT	4204201285 - Lisniawati	Sand cone,propolling top sabgraid,pengecoran,membuat sampel silinder.	
98	Rabu, 19 Juli 2023	197508152015041001 - JUNAIDI, ST., MT.	4204201307 - Wisnu Ahmad Fauzan	Print Dokumen MC	
99	Rabu, 19 Juli 2023	197906172014041001 - ARMADA, S.T., M.T.	4204201296 - Gregory Yanatan Tampubolon	sand cone dan MC 23	
100	Rabu, 19 Juli 2023	199606052022032012 - MUTIA USYA, S.T., MT	4204201285 - Lisniawati	Sand cone dan menyusun dokumen	
101	Rabu, 19 Juli 2023	198409072014041001 - MUHAMMAD IDHAM, S.T, M.Sc	4204201342 - Nor Syakira	Data sand cone dan MC 23	
102	Selasa, 18 Juli 2023	197906172014041001 - ARMADA, S.T., M.T.	4204201296 - Gregory Yanatan Tampubolon	grading agregat(MIP-SWL),Data sand cone,Mengeprint Bacup Quality MC 23	
103	Selasa, 18 Juli 2023	197508152015041001 - JUNAIDI, ST., MT.	4204201307 - Wisnu Ahmad Fauzan	Grading Agregat MIP dan SWL	
104	Selasa, 18 Juli 2023	199606052022032012 - MUTIA USYA, S.T., MT	4204201285 - Lisniawati	Grading agregat (MIP-SWL), scan dokumen,ungeprint dokumen	
105	Selasa, 18 Juli 2023	198409072014041001 - MUHAMMAD IDHAM, S.T, M.Sc	4204201342 - Nor Syakira	Data sand cone dan pengujian grading agregat	
106	Senin, 17 Juli 2023	197906172014041001 - ARMADA, S.T., M.T.	4204201296 - Gregory Yanatan Tampubolon	Bake up data MC Quality	
107	Senin, 17 Juli 2023	197508152015041001 - JUNAIDI, ST., MT.	4204201307 - Wisnu Ahmad Fauzan	Backup Data	
108	Senin, 17 Juli 2023	198409072014041001 - MUHAMMAD IDHAM, S.T, M.Sc	4204201342 - Nor Syakira	Data sand cone, Memisahkan batu pecah dan batu bulat , memasak agregat (MIP dan SWL)	

109	Senin, 17 Juli 2023	199606052022032012 - MUTIA USYA, S.T., M.T	4204201285 - Lianiawati	Memisahkan batu pecah dan bulat,pulisan sand cone,masak agregat LD sw/mip	
110	Minggu, 16 Juli 2023	198409072014041001 - MUHAMMAD IDHAM, S.T, M.Sc	4204201342 - Nor Syakira	Uji gradasi	
111	Minggu, 16 Juli 2023	199606052022032012 - MUTIA USYA, S.T., M.T	4204201285 - Lianiawati	Uji gradasi agregat (LD)	
112	Sabtu, 15 Juli 2023	197906172014041001 - ARMADA, S.T., M.T.	4204201296 - Gregory Yanatan Tampubolon		
113	Sabtu, 15 Juli 2023	197508152015041001 - JUNAIDI, ST., MT.	4204201307 - Wisnu Ahmad Fauzan	Backup Data Pengujian	
114	Sabtu, 15 Juli 2023	197906172014041001 - ARMADA, S.T., M.T.	4204201296 - Gregory Yanatan Tampubolon	Bake up data MC	
115	Sabtu, 15 Juli 2023	198409072014041001 - MUHAMMAD IDHAM, S.T, M.Sc	4204201342 - Nor Syakira	Scan	
116	Sabtu, 15 Juli 2023	199606052022032012 - MUTIA USYA, S.T., M.T	4204201285 - Lianiawati	Scan	
117	Jumat, 14 Juli 2023	197508152015041001 - JUNAIDI, ST., MT.	4204201307 - Wisnu Ahmad Fauzan	Sand Cone Test	
118	Jumat, 14 Juli 2023	197906172014041001 - ARMADA, S.T., M.T.	4204201296 - Gregory Yanatan Tampubolon	menulis data sand cone	
119	Jumat, 14 Juli 2023	198409072014041001 - MUHAMMAD IDHAM, S.T, M.Sc	4204201342 - Nor Syakira	Data Sand cone	
120	Jumat, 14 Juli 2023	199606052022032012 - MUTIA USYA, S.T., M.T	4204201285 - Lianiawati	Menulis data sand cone	
121	Kamis, 13 Juli 2023	197906172014041001 - ARMADA, S.T., M.T.	4204201296 - Gregory Yanatan Tampubolon	Survey lapangan	
122	Kamis, 13 Juli 2023	197508152015041001 - JUNAIDI, ST., MT.	4204201307 - Wisnu Ahmad Fauzan	Survey Lapangan	
123	Kamis, 13 Juli 2023	198409072014041001 - MUHAMMAD IDHAM, S.T, M.Sc	4204201342 - Nor Syakira	Survey lapangan	
124	Kamis, 13 Juli 2023	199606052022032012 - MUTIA USYA, S.T., M.T	4204201285 - Lianiawati	Survey lapangan	
125	Rabu, 12 Juli 2023	197906172014041001 - ARMADA, S.T., M.T.	4204201296 - Gregory Yanatan Tampubolon	Uji kadar lumpur agregat kasar dan halus,uji kuat tekan silinder dan uji kuat tarik balok	

126	Rabu, 12 Juli 2023	197508152015041001 - JUNADI, ST., MT.	4204201307 - Wisnu Ahmad Fauzan	Pengujian Agregat	
127	Rabu, 12 Juli 2023	198409072014041001 - MUHAMMAD IDHAM, S.T, M.Sc	4204201342 - Nor Syakira	Pengujian kadar lumpur agregat kasar dan halus, pengujian kuat tekan dan kuat tarik	
128	Rabu, 12 Juli 2023	199606052022032012 - MUTIA USYA, S.T., MT	4204201285 - Lisniawati	Uji kadar lumpur agregat kasar dan halus, uji kuat tekan silinder dan uji kuat tarik balok	
129	Selasa, 11 Juli 2023	197508152015041001 - JUNADI, ST., MT.	4204201307 - Wisnu Ahmad Fauzan	Pengujian Agregat Kasar	
130	Selasa, 11 Juli 2023	198409072014041001 - MUHAMMAD IDHAM, S.T, M.Sc	4204201342 - Nor Syakira	Uji gradasi	
131	Selasa, 11 Juli 2023	199606052022032012 - MUTIA USYA, S.T., MT	4204201285 - Lisniawati	Sand cone dan uji gradasi	
132	Selasa, 11 Juli 2023	197906172014041001 - ARMADA, S.T., M.T.	4204201296 - Gregory Yanatan Tampubolon	Uji sampel agregat	
133	Senin, 10 Juli 2023	197508152015041001 - JUNADI, ST., MT.	4204201307 - Wisnu Ahmad Fauzan	Pengujian Sand Cone	
134	Senin, 10 Juli 2023	197906172014041001 - ARMADA, S.T., M.T.	4204201296 - Gregory Yanatan Tampubolon	Sand cone	
135	Senin, 10 Juli 2023	198409072014041001 - MUHAMMAD IDHAM, S.T, M.Sc	4204201342 - Nor Syakira	Data sand cone	
136	Senin, 10 Juli 2023	199606052022032012 - MUTIA USYA, S.T., MT	4204201285 - Lisniawati	Data sand cone	
137	Sabtu, 8 Juli 2023	197508152015041001 - JUNADI, ST., MT.	4204201307 - Wisnu Ahmad Fauzan	Pengujian Bahan Penyusun Lapis Drainase	
138	Sabtu, 8 Juli 2023	198409072014041001 - MUHAMMAD IDHAM, S.T, M.Sc	4204201342 - Nor Syakira	Pengujian gradasi dan abrasi	
139	Sabtu, 8 Juli 2023	199606052022032012 - MUTIA USYA, S.T., MT	4204201285 - Lisniawati	Pengujian gradasi dan abrasi	
140	Sabtu, 8 Juli 2023	197906172014041001 - ARMADA, S.T., M.T.	4204201296 - Gregory Yanatan Tampubolon	Uji sampel ID	
141	Jumat, 7 Juli 2023	197906172014041001 - ARMADA, S.T., M.T.	4204201296 - Gregory Yanatan Tampubolon	Sand cone	
142	Jumat, 7 Juli 2023	197508152015041001 - JUNADI, ST., MT.	4204201307 - Wisnu Ahmad Fauzan	Pengujian Sand Cone	

143	Jumat, 7 Juli 2023	198409072014041001 - MUHAMMAD IDHAM, S.T, M.Sc	4204201342 - Nor Syakira	Pengecekan data sand cone method	
144	Jumat, 7 Juli 2023	199606052022032012 - MUTIA USYA, S.T., MT	4204201285 - Lianawati	Mengisi data sand cone	
145	Kamis, 6 Juli 2023	197508152015041001 - JUNAIDI, ST., MT.	4204201307 - Wisnu Ahmad Fauzan	Sand Cone Test	
146	Kamis, 6 Juli 2023	198409072014041001 - MUHAMMAD IDHAM, S.T, M.Sc	4204201342 - Nor Syakira	Sand cone method	
147	Kamis, 6 Juli 2023	199606052022032012 - MUTIA USYA, S.T., MT	4204201285 - Lianawati	Sand cone	
148	Kamis, 6 Juli 2023	197906172014041001 - ARMADA, S.T., M.T.	4204201296 - Gregory Yanatan Tampubolon	Mengisi form sand cone	
149	Rabu, 5 Juli 2023	197508152015041001 - JUNAIDI, ST., MT.	4204201307 - Wisnu Ahmad Fauzan	Pengujian Gradasi Agregat	
150	Rabu, 5 Juli 2023	198409072014041001 - MUHAMMAD IDHAM, S.T, M.Sc	4204201342 - Nor Syakira	Pengujian dilab	
151	Rabu, 5 Juli 2023	197906172014041001 - ARMADA, S.T., M.T.	4204201296 - Gregory Yanatan Tampubolon	Pengujian	
152	Rabu, 5 Juli 2023	199606052022032012 - MUTIA USYA, S.T., MT	4204201285 - Lianawati	Pengujian gradasi agregat	
153	Selasa, 4 Juli 2023	198409072014041001 - MUHAMMAD IDHAM, S.T, M.Sc	4204201342 - Nor Syakira	Survey lapangan	
154	Selasa, 4 Juli 2023	197508152015041001 - JUNAIDI, ST., MT.	4204201307 - Wisnu Ahmad Fauzan	Survey lokasi jalan tol yang masih dalam tahap penimbunan	
155	Selasa, 4 Juli 2023	197906172014041001 - ARMADA, S.T., M.T.	4204201296 - Gregory Yanatan Tampubolon	Survey lapangan	
156	Selasa, 4 Juli 2023	199606052022032012 - MUTIA USYA, S.T., MT	4204201285 - Lianawati	Survey lapangan	
157	Senin, 3 Juli 2023	198409072014041001 - MUHAMMAD IDHAM, S.T, M.Sc	4204201342 - Nor Syakira	Pengisian formulir sand cone	
158	Senin, 3 Juli 2023	197906172014041001 - ARMADA, S.T., M.T.	4204201296 - Gregory Yanatan Tampubolon	sand cone method	

159	Senin, 3 Juli 2023	199606052022032012 - MUTIA USYA, S.T., M.T	4204201285 - Lankawati	Sand cone method	
160	Senin, 3 Juli 2023	197508152015041001 - JUNAIDI, ST., MT.	4204201307 - Wisnu Ahmad Fauzan	Pengisian Formulir Pengujian	
161	Sabtu, 1 Juli 2023	197508152015041001 - JUNAIDI, ST., MT.	4204201307 - Wisnu Ahmad Fauzan	Perkenalan Lokasi Kerja Praktek	
162	Sabtu, 1 Juli 2023	198409072014041001 - MUHAMMAD IDHAM, S.T, M.Sc	4204201342 - Nur Syakira	Perkenalan tempat Kegiatan Kerja praktek	
163	Sabtu, 1 Juli 2023	199606052022032012 - MUTIA USYA, S.T., M.T	4204201285 - Lankawati	Perkenalan tempat PKL dan mengisi data sand cone method	
164	Sabtu, 1 Juli 2023	197906172014041001 - ARMADA, S.T., M.T.	4204201296 - Gregory Yanatan Tampubolon	Perkenalan tempat kerja praktek	