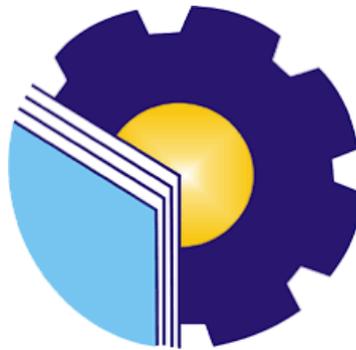


LAPORAN KERJA PRAKTEK

PT.TRIFA ABADI

**PRESERVASI REHABILITAS JALAN SP-LAGO PT-
REBAH**



MUHAMMAD YUSRI

4204201288

**PROGRAM STUDI SARJANA TERAPAN TEKNIK
PERANCANGAN JALAN DAN JEMBATAN**

JURUSAN TEKNIK SIPIL

POLITEKNIK NEGERI BENGKALIS

2023

LEMBAR PENGESAHAN
LAPORAN KERJA PRAKTEK LAPANGAN
PT. TRIFA ABADI PRESERVASI REHABILITASI JALAN SIMPANG
LAGO – PEMATANG REBA

Pelaksana pekerjaan

Ditulis sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan Kerja Praktek

Disusun oleh:



MUHAMMAD YUSRI

4204201288

Pekanbaru, 31 Agustus 2023

Diketahui oleh:

Pejabat Pembuat Komitmen 2.2

Provinsi Riau



Hermi Ardani, S.T

NIP: 198503082010121006

Dosen Pembimbing

Kerja Praktek (KP)



Boby Rahman, ST., M.Ars

NIP: 1200172

Disetujui/Disahkan oleh:

Ka. Prodi D4 Teknik Perancangan Jalan & Jembatan



Hendra Saputra, ST., M.Sc

NIP: 198410292019031007

KATA PENGANTAR

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

Laporan Kerja Praktek ini disusun berdasarkan apa yang telah mahasiswa magang lakukan pada saat dilapangan yakni pada Proyek Rehabilitas Jalan sp. Lago-pematang rebah.

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

1. Kedua orang tua penulis yang selalu mendukung sekaligus mendoakan untuk kelancaran pelaksanaan Kerja Praktek dan penyusunan laporan ini.
2. Bapak Marhadi Sastra, M.Sc, selaku Ketua Jurusan Teknik Sipil Politeknik Negeri Bengkalis.
3. Bapak Hendra Saputra, M.Sc, selaku Ketua Prodi Teknik Perancangan Jalan dan Jembatan Politeknik Negeri Bengkalis.
4. Bapak Muhammad faisa Ananda MT, selaku Koordinator Kerja Praktek Program Studi Teknik Perancangan Jalan dan Jembatan Politeknik Negeri Bengkalis.
5. Bapak Bobby Rahman, S.T., M. ars selaku Dosen Pembimbing KP penulis yang telah banyak memberikan arahan dan masukan kepada penulis dalam melaksanakan Kerja Praktek dan juga menyelesaikan laporan Kerja Praktek ini.
6. Bapak Dedi Suhada,ST, bapak riski saputra,ST Bapak inaldo irmani,ST dan Bapak ridho guslianto selaku pelaksana lapangan sekaligus pembimbing lapangan yang juga telah banyak memberikan bimbingan, arahan, dan ilmu lapangan yang bermanfaat kepada penulis.
7. Bapak Riswan,ST Bapak Agus mirullah dan bapak ahmad suriadi selaku pembimbing laboran telah banyak memberikan bimbingan, arahan, yang

bermanfaat kepada penulis.

8. Teman – teman Najeb Abdullah alfarabi dan juga abdul Rahman yang telah membantu penulis dalam menyusun laporan Kerja Praktek.

Semoga laporan ini dapat bermanfaat serta dapat membantu meningkatkan pengetahuan dan wawasan bagi penulis pada khususnya dan pembaca.

Bengkalis, 22 September 2022

Penulis

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	i
KATA PENGANTAR	ii
DAFTAR ISI	iv
DAFTAR GAMBAR	vi
BAB I GAMBARAN UMUM PERUSAHAAN	1
1.1 Latar Belakang Perusahaan	1
1.2 Tujuan Proyek	1
1.3 Struktur Organisasi	2
BAB II DATA PROYEK	3
2.1. Proses Pelelangan	3
2.2. Data Umum Proyek	3
2.2.1. Data Umum Pekerjaan	3
2.2.2. Waktu Pelaksanaan	3
2.2.3. Pengguna Jasa	4
2.2.4. Penyedia Jasa	4
2.2.5. Pengawas Pekerjaan	4
2.3 Data Teknisi Proyek	4
BAB III DESKRIPSI KEGIATAN KERJA PRAKTIK	5
3.1 Spesifikasi Pekerjaan yang dilaksanakan	5
3.1.1 Pekerjaan Persiapan	5
3.1.2 Pelaksanaan Pekerjaan Campuran Apal Panas (CAP) STA 05+500	8
3.1.3 Pengujian Core Drill Lapangan	12
3.1.4 Pembuatan Sampel Marshall	13
3.1.5 Pengujian Marshall	13
3.1.6 Pengujian Ekstraksi	14
3.1.7 Pelaksanaan Pekerjaan Perbaikan rigid STA 13+800	14
3.1.8 Pelaksanaan Perkerjaan Perbaikan Joint Expantion	18
3.2 Target Yang Diharapkan	20
3.3 Perangkat Lunak Yang Digunakan	21

3.4	Perangkat keras yang digunakan	21
3.5	Data Data Yang Diperlukan.....	22
3.6	Dokumen Dokumen File Yang Dihasilkan.....	22
3.7	Kendala-Kendala Yang Dihadapi Dalam Menyelesaikan Tugas Tesebut 22	
3.8	Hal-Hal Yang Dianggap Perlu	22
BAB IV TINJAUAN KHUSUS (PENGUJIAN AC-WC)		23
4.1	Pekerjaan persiapan.	23
4.2	Pelaksanaan pengujian AC-WC	24
4.2.1	Pengambilan sample.....	24
4.2.2	Pengujian marsall.	24
4.2.3	Pengujian ekstraktion dan gradasi.	26
BAB V PENUTUP.....		30
5.1	Kesimpulan.....	30
5.2	Saran.....	30
DAFTAR PUSTAKA		31

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3. 1 Tandem Roller.....	6
Gambar 3. 2 Tandem Roller.....	6
Gambar 3. 3 Tandem Roller.....	6
Gambar 3. 4 dumb truck.....	7
Gambar 3. 5 Aspal Sprayer.....	7
Gambar 3. 6 truck mixer.....	7
Gambar 3. 7 breaker excavator.....	8
Gambar 3. 8 mesin cutting.....	8
Gambar 3. 9 pembersihan lahan.....	9
Gambar 3. 10 Area Pekerjaan.....	9
Gambar 3. 11 penyemprotan.....	10
Gambar 3. 12 contoh penyemprotan prime coat.....	10
Gambar 3. 13 Penghamparan aspal.....	11
Gambar 3. 14 Pemadatan awal.....	12
Gambar 3. 15 Pemadatan akhir.....	12
Gambar 3. 16 Pengujian core drill.....	13
Gambar 3. 17 Pembuatan sampel marshall.....	13
Gambar 3. 18 Pengujian Marshall.....	13
Gambar 3. 19 Pengujian ekstrasi.....	14
Gambar 3. 20 Pemotongan beton.....	14
Gambar 3. 21 breaker excavator.....	15
Gambar 3. 22 Pengangkutan.....	15
Gambar 3. 23 bekisting.....	15
Gambar 3. 24 pemasangan terpal.....	16
Gambar 3. 25 pemasangan tulangan.....	16
Gambar 3. 26 dowel.....	16
Gambar 3. 27 Pengujian slump.....	17
Gambar 3. 28 sample balok.....	17
Gambar 3. 29 pengecoran.....	17

Gambar 3. 30 garis lapisan beton	18
Gambar 3. 31 pekerjaan cutting	18
Gambar 3. 32 pembakaran aspal	19
Gambar 3. 33 join expantion	19
Gambar 3. 34 Penghamparan	19
Gambar 3. 35 Pemadatan	20
Gambar 3. 36 penyiraman aspal	20
gambar 4. 1 agregat	23
gambar 4. 2 pengambilan sample	24
gambar 4. 3 pembuatan briket marsall	25
gambar 4. 4 pengujian marsall	25
<i>gambar 4. 5 Data Marshall</i>	26
gambar 4. 6 pengambilan sample	27
gambar 4. 7 pengujian ekstraktion	27
gambar 4. 8 pengujian gradasi	28
<i>gambar 4. 9 Ekstrasi dan Gradasi</i>	28
gambar 4. 10 Grafik gradasi Extration	29

BAB I

GAMBARAN UMUM PERUSAHAAN

1.1 Latar Belakang Perusahaan

PT. Trifa Abadi merupakan perusahaan swasta nasional yang bergerak dibidang jasa konstruksi yang berbentuk PT. didirikan tahun 1975 di Jakarta dan dalam perjalanannya telah banyak berpartisipasi dalam pembangunan di nusantara salah satunya bertugas di provinsi Riau sebagai pelaksanaan konstruksi yang beralamat kantor di jalan Wonorejo No. 13, Pekanbaru.

Maka dari pada itu PT Trifa Abadi membuka diri agar pihak-pihak lain dapat mengetahui lebih jauh tentang perusahaan dan potensi-potensi yang dimiliki perusahaan sehingga dapat terus membantu dan ikut serta dalam pembangunan yang terus berkembang di Indonesia khususnya Riau agar pembangunan bisa sejalan dengan sukses dalam mencapai hasil pembangunan yang maksimum.

1.2 Tujuan Proyek

Pemerintahan Provinsi Riau dalam rangka merealisasikan proses pembangunan daerah untuk kepentingan masyarakat ialah dengan diwujudkan pemenuhan prasarana pendukung transportasi darat. Aplikasi dari pembangunan prasarana transportasi tersebut terdiri dari pemeliharaan jalan, peningkatan fungsionalitas kapasitas prasarana yang telah ada.

Adapun target manfaat dari proyek Preservasi Rehabilitasi Jalan Sp.lago-pematang rebah yaitu :

- 1) Memperlancar arus lalu lintas baik manusia maupun barang/jasa sehingga dapat mempermudah masyarakat dalam berlalu lintas.
- 2) Meningkatkan pendapatan masyarakat, karena mendukung sarana prasarana jalan yang memudahkan serta mempercepat dalam segi usaha.
- 3) Meningkatkan pemerataan pembangunan daerah
- 4) Meningkatkan frekuensi dan volume lalu lintas

1.3 Struktur Organisasi

Adapun struktur organisasi dari PT. Trifa Abadi adalah sebagai berikut :

1. Direktur : RYAN ADI PUTRA
2. Manajer pelaksana : ERFAN,ST
3. Ahli K3 Kontruksi : SERLI IRENE,ST

BAB II

DATA PROYEK

2.1. Proses Pelelangan

Pelelangan yang diikuti oleh PT. Trifa Abadi adalah metode pengadaan e-Lelang Umum (pelelangan umum) melalui Layanan Pengadaan Secara Elektronik (LPSE) dimana pelelangan umum itu sendiri adalah metode pemilihan penyedia barang/pekerjaan konstruksi/jasa lainnya untuk semua pekerjaan yang dapat diikuti oleh semua penyedia barang/pekerjaan konstruksi/jasa lainnya yang memenuhi syarat. Metode kualifikasi dengan cara pascakualifikasi sedangkan metode evaluasi menggunakan sistem gugur. Pelelangan umum merupakan metode pemilihan penyedia barang dan jasa yang dilakukan secara terbuka dengan pengumuman secara luas melalui media masa dan papan pengumuman resmi sehingga masyarakat luas dan dunia usaha dapat mengikutinya.

Dalam proses pelelangan PT. Trifa Abadi ditetapkan sebagai pemenang dengan harga penawaran Rp. 21,648,500,00.00

2.2. Data Umum Proyek

2.2.1. Data Umum Pekerjaan

Nama Pekerjaan	: Preservasi	Rehabilitas	Jl.
	Simpanglagon - pematang rebah		
Lokasi Pekerjaan	: Jalan Sp.lago-pematang rebah		
Panjang Efektif	: 130,980 KM		
Nomor Kontrak Termasuk PPN	: HK 0201-Bb23-Wil2.R2/01/2023		
Tanggal Kontrak	: 5-MEI- 2023		
Sistem Kontrak	: Unit Pride		
Sumber Dana	: APBN		

2.2.2. Waktu Pelaksanaan

Masa Kontrak	: 238 Hari Kalender
--------------	---------------------

Tanggal Mulai Kerja : 5 MEI 2022
Tanggal PHO : 31 December 2023
Tanggal FHO : 31 December 2024

2.2.3. Pengguna Jasa

Satuan Kerja : Satuan Kerja Pelaksanaan Jalan Nasional Wilayah II Provinsi Riau
Pejabat Pembuat Komitmen : PPK 2.2 Povinsi Riau

2.2.4. Penyedia Jasa

Nama : PT. TRIFA ABADI
Alamat : Jl. Wonorejo No.14 Kecamatan marpoyan damai kota pekanbaru , riau 2812

2.2.5. Pengawas Pekerjaan

Nama : PT. Laksana desain daya cipta, PT jakarta rencana selaras dan PT.Refrna kembar anugrah.
Supervisi Engineer : Ir. Yaunil sabri

2.3 Data Teknisi Proyek

Jenis Proyek :
Fungsi Proyek : Prasarana lalu lintas kendaraan
Jenis Konstruksi :
Panjang Efektif : 130,980 KM

BAB III

DESKRIPSI KEGIATAN KERJA PRAKTIK

3.1 Spesifikasi Pekerjaan yang dilaksanakan

Pada pelaksanaan suatu kegiatan, pelaksanaan perlu menentukan dan mengatur langkah-langkah setiap jenis pekerjaan diawal hingga selesai pekerjaan, hal ini menyangkut dengan penentuan rencana kerja yang disusun berdasarkan jenis dan volume pekerjaan, sehingga dapat menghasilkan mutu pekerjaan yang sesuai dengan kontrak kerja yang telah disepakati secara umum, pelaksanaan pekerjaan sesuai kontrak antara lain :

3.1.1 Pekerjaan Persiapan

Pada Pekerjaan Persiapan ada beberapa jenis pekerjaan yang meliputi :

1. Survey lapangan

Pada saat saya sampai kelapangan pekerjaan survey lapangan sudah dilakukan sehingga saya tidak mengikuti pekerjaan ini, biasanya pada pekerjaan survey lapangan dilakukan pengukuran dan penembakan menggunakan teodolit, dan beberapa pekerjaan lain.

2. Persiapan alat berat

Persiapan alat berat ini sangat penting karna alat berat membantu memudahkan dan mempersingkat waktu dalam pekerjaan kontruksi, adapun beberapa alat berat yang digunakan :

a. Tandem Roller

Tandem roller biasanya digunakan untuk pekerjaan penggilasan, seperti pekerjaan penggilasan aspal beton agar didapatkan hasil yang rata.



Gambar 3. 1 Tandem Roller
Sumber: Dokumentasi Kerja Praktik 2023

b. Pneumatic Tire Roller

Jenis alat berat yang berfungsi untuk memadatkan material atau permukaan tanah yang mempunyai roda-roda dari ban karet.



Gambar 3. 2 Tandem Roller
Sumber: Dokumentasi Kerja Praktik 2023

c. Aspal Finisher

Adalah alat berat yang digunakan untuk menghamparkan hotmix (campuran aspal) ke badan jalan.



Gambar 3. 3 Tandem Roller
Sumber: Dokumentasi Kerja Praktik 2023

d. Dumb Truck

Berfungsi mengangkut material seperti kerikil, batu, pasir, tanah, hasil

tambang dan material lainnya.



Gambar 3. 4 dumb truck
Sumber: dokumentasi kerja praktik 2023

e. Aspal sprayer

Aspal sprayer berfungsi untuk menyemprotkan aspal cair dipermukaan jalan yang sedang dibangun.



Gambar 3. 5 Aspal Sprayer
Sumber: Dokumentasi Kerja Praktik 2023

f. Truck Mixer

Truck mixer berfungsi untuk mengangkut ready mix concrete dari batching plant kelokasi pengecoran.



Gambar 3. 6 truck mixer
Sumber: Dokumentasi Kerja Praktik 2023

g. Breaker Excavator

Hydraulic yang dipasang pada alat berat seperti backhoe hingga excavator, dipergunakan untuk memecahkan material yang bisa



Gambar 3. 7 breaker excavator

Sumber: Dokumentasi Kerja Praktik 2023

h. Mesin cutting

Berfungsi untuk melakukan proses pemotongan beton dengan ketebalan yang diinginkan.



Gambar 3. 8 mesin cutting

Sumber: Dokumentasi Kerja Praktik 2023

3.1.2 Pelaksanaan Pekerjaan Campuran Apal Panas (CAP) STA 05+500

1) Pembersihan lahan

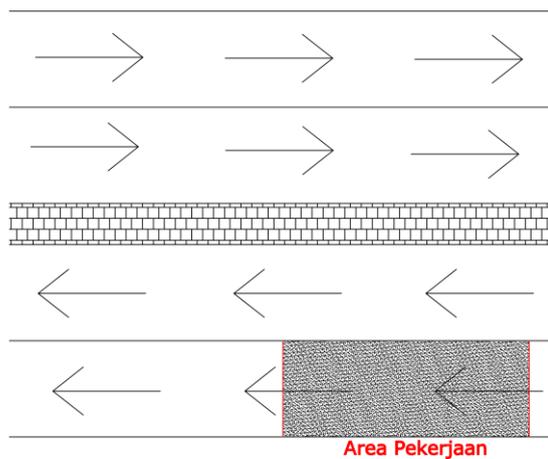
Pembersihan lahan bertujuan untuk menghilangkan debu, sampah, rumput liar, air dan yang lainnya yang tidak dikehendaki atau mengganggu pekerjaan. Lebar jalan yang akan dioverley adalah 7m dengan panjang 700m.



Gambar 3. 9 pembersihan lahan
 Sumber: Dokumentasi Kerja Praktik 2023

2) Pengendalian arus lalu lintas

Pengendalian arus lalu lintas ini bertujuan agar tidak terjadinya kemacetan pada area pekerjaan, dengan cara memasang pembatas dan oprator disetengah bagian jalan dengan jarak 90m diarea pekerjaan.



Gambar 3. 10 Area Pekerjaan
 Sumber: autocad

3) Penyemprotan lapis perekat aspal (prime coat)

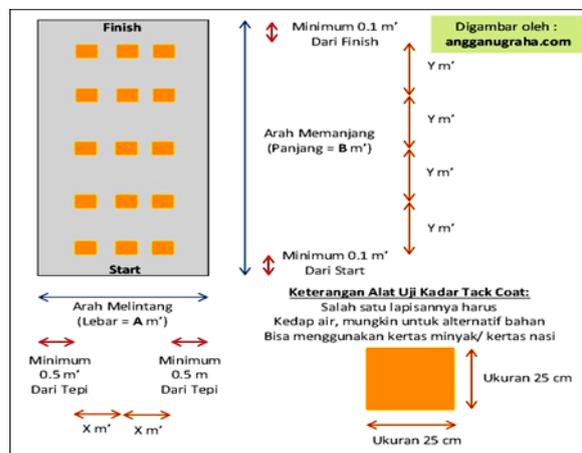
Pekerjaan penyemprotan lapis perekat aspal ini dilakukan setelah pekerjaan pembersihan lahan, pekerjaan ini menggunakan alat *Asphalt Sprayer*. Lapis resap pengikat atau prime coat adalah lapis atau cairan ikat aspal cair yang diletakkan di atas lapisan pondasi. Prime coat harus diberikan dan dipastikan meresap ke dalam pondasi. Walaupun berfungsi mengikat, prime coat tidak boleh diberikan berlebih. Karena jika

diberikan berlebih akan menimbulkan bleeding atau kegemukan pada jalan. Fungsi dari primecoat antara lain adalah:

- Menjaga lapis pondasi dari pengaruh cuaca, khususnya hujan. Jika air hujan masuk ke dalam pondasi, akan mengakibatkan kerusakan struktur jalan bahkan menyeluruh,
- Memberikan daya ikat antara agregat dan campuran aspal,
- Mencegah terlepasnya butiran agregat karena tidak sempurnanya ikatan.



Gambar 3. 11 penyemprotan
Sumber : dokumentasi kerja praktek 2023



Gambar 3. 12 contoh penyemprotan prime coat
Sumber:Google

Dari gambar, bahwa posisi penempatan kertas uji untuk pengukuran kadar *Tack Coat* dan *Prime Coat* idealnya adalah seperti gambar tersebut. Yang dimana jumlah kertas pengujian pada satu titik melintang adalah sebanyak 3 buah dengan jarak antar kertas uji adalah sama. Yang dimana penempatan kertas uji tidak boleh kurang dari 0.5 m' dari tepi jalan (kiri-

kanan) dan tidak boleh kurang dari 10 m' dari titik *start* (awal) dan *finish* (akhir). Untuk posisi memanjang, jumlah kertas uji harus ada sebanyak minimum 5 baris. Sehingga pada setiap pengujian untuk setiap penyemprotan *Prime Coat / Tack Coat* terdapat 15 buah kertas uji. Hal ini didasarkan apabila banyaknya sampel uji akan semakin mewakili nilai rata-rata yang semakin akurat untuk kadar *Prime Coat / Tack Coat* yang disemprotkan.

4) Peghamparan lapis pondasi AC-W

Lapis pondasi AC-WC berfungsi untuk memberi dukungan lapis permukaan, mengurangi regangan dan tegangan, menyebarkan dan meneruskan beban yang di akibatkan oleh ban kendaraan. Lapisan AC-WC yang telah diproses dari AMP kemudian diangkut menggunakan dump truck dengan suhu AC-WC yang dibawa yaitu 155°C jarak dariAMP ke lokasi proyek.

Material AC-WC yang telah diangkut oleh dump truck secara perlahan dituangkan kedalam asphalt finisher dan dihamparkan dan dirapikan oleh para pekerja menggunakan alat bantu seperti cheker dan sekop.



*Gambar 3. 13 Peghamparan aspal
Sumber : dokumentasi kerja praktek 2023*

5) Pemadatan awal

Setelah Laston AC-WC dihamparkan asphalt finisher dirapikandan menutupi lubang-lubang kecil yang tidak terisi aspal. menggunakan alat berat tandem roller



Gambar 3. 14 Pematatan awal
Sumber : dokumentasi kerja praktek 2023

6) Pematatan akhir

Saat pematatan awal menggunakan tandem roller kemudian dilakukan lagi pematatan kedua menggunakan pneumatic tire roller dengan kapasitas 12 ton untuk pematatan campuran aspal dengan kata lain penghalus pematatan. Ketika pematatan roda harus selalu basah agar tidak lekat antara aspal dengan roda kendaraan



Gambar 3. 15 Pematatan akhir
Sumber : dokumentasi kerja praktek 2023

3.1.3 Pengujian Core Drill Lapangan

Pengujian core drill (*Core Drill Test*) berfungsi untuk menentukan dan mengambil sampel dari perkerasan aspal di jalan sehingga dapat mengetahui ketebalan perkerasannya, karakteristik serta campuran dari aspal tersebut.



Gambar 3. 16 Pengujian core drill
Sumber : dokumentasi kerja praktek 2023

3.1.4 Pembuatan Sampel Marshall

Pembuatan sampel marshall ini dilakukan untuk pembuatan job mix perkerasan aspal yang akan digunakan dilapangan dan quality control di laboratorium untuk memastikan apakah campuran aspal tersebut sesuai dengan jobmix yang telah dibuat sebelumnya.



Gambar 3. 17 Pembuatan sampel marshall
Sumber : dokumentasi kerja praktek 2023

3.1.5 Pengujian Marshall

Setelah pembuatan sampel marshall dilakukan pengujian marshall yang berfungsi untuk mengetahui nilai stabilitas dan kelelahan serta analisa kepadatandan pori dari campuran padat yang terbentuk.



Gambar 3. 18 Pengujian Marshall
Sumber : dokumentasi kerja praktek 2023

3.1.6 Pengujian Ekstraksi

Pengujian ekstraksi ini merupakan metode yang memisahkan antara agregat dengan aspal dengan mekanisme putaran yang bertujuan untuk mengetahui kandungan aspal yang ada apakah sesuai dengan spesifikasi yang digunakan. Pengujian ini dilakukan setelah aspal dimobilisasi ke lapangan



*Gambar 3. 19 Pengujian ekstraksi
Sumber : dokumentasi kerja praktek 2023*

3.1.7 Pelaksanaan Pekerjaan Perbaikan rigid STA 13+800

1) Pemotongan Beton

Batas- batas tambalan yang sudah di berikan tanda di potong secara lurusdan vertikal dengan kedalaman sesuai existing.



*Gambar 3. 20 Pemotongan beton
Sumber : dokumentasi kerja praktek 2023*

2) Pembongkaran Beton

Terdapat dua metode yang digunakan untuk pembongkaran beton yang rusak setelah batas-batas potongan telah dinuat di daerah tambalan , yaitu:

- Metode Pemecahan dan Pembersihan

Metode pemecahan ini menggunakan alat *breaker excavator* dan dibersihkan menggunakan alat manual seperti sekop dan lainnya



Gambar 3. 21 breaker excavator
Sumber : dokumentasi kerja praktek 2023

- Metode Pengangkutan

Setelah pemecahan dan pembersihan lalu diangkat menggunakan colt diasel.



Gambar 3. 22 Pengangkutan
Sumber : dokumentasi kerja praktek 2023

3) Persiapan Pengecoran

a. Pembuatan Bekisting

Pembuatan bekisting adalah untuk menahan beton segar agar memberikan bentuk dan dimensi yang diinginkan.



Gambar 3. 23 bekisting
Sumber : dokumentasi kerja praktek 2023

b. Pemasangan Terpal

Digunakan sebagai lapisan pemisah atau untuk melindungi dan mempengaruhi proses pengerasan beton.



Gambar 3. 24 pemasangan terpal
Sumber : dokumentasi kerja praktek 2023

c. Pemasangan Tulangan

Bertujuan untuk meningkatkan kekuatan stabilitas dan daya tahan jalan.



Gambar 3. 25 pemasangan tulangan
Sumber : dokumentasi kerja praktek 2023

d. Pemasangan Dowel

Digunakan untuk mentransfer beban antara dua panel beton yang bersebelahan.



Gambar 3. 26 dowel
Sumber : dokumentasi kerja praktek 2023

e. Pengujian Slump

Pengujian Slump adalah salah satu metode standar yang digunakan untuk mengukur konsistensi beton segar.



Gambar 3. 27 Pengujian slump
Sumber : dokumentasi kerja praktek 2023

f. Pembuatan Sampel Balok

Pembuatan sampel balok dengan ukuran 15x15x60 untuk pengujian kuat lentur menentukan flekstre streng (fs).



Gambar 3. 28 sample balok
Sumber : dokumentasi kerja praktek 2023

g. Pekerjaan Pengecoran

Tujuan pengecoran ini adalah untuk menciptakan permukaan yang kuat dan tahan lama.



Gambar 3. 29 pengecoran
Sumber : dokumentasi kerja praktek 2023

h. Pekerjaan Pembuatan garis lapisan Beton

Pekerjaan membuat garis dengan jarak 5mm bertujuan agar permukaan jalan tidak licin.



*Gambar 3. 30 garis lapisan beton
Sumber : dokumentasi kerja praktek 2023*

i. Pekerjaan Cutting

Pemotongan pada jalan rigid dengan jarak persegmen 5m dengan kedalaman 7cm bertujuan untuk mengurangi keretakan yang memanjang pada rigid



*Gambar 3. 31 pekerjaan cutting
Sumber : dokumentasi kerja praktek 2023*

3.1.8 Pelaksanaan Perkerjaan Perbaikan Joint Expantion

1) Pekerjaan Pengeboran Join Expantion

Pada pekerjaan ini membongkar atau membobok join expantion yang lamamenggunakan mesin bor.

2) Pekerjaan Pembersihan

Pekerjaan ini membersihkan Join expantoin dan material yang sudah dibor.

3) Pekerjaan Pembakaran Aspal dan Material

Melakukan pembakarann aspal dan material yang akan digunakan untuk perbaikan menggunakan drum bekas.



Gambar 3. 32 pembakaran aspal
Sumber : dokumentasi kerja praktek 2023

4) Pekerjaan peletakan plat join expansion

Meletakkan plat expansion dengan ukuran 6m × 25m.



Gambar 3. 33 join expansion
Sumber : dokumentasi kerja praktek 2023

5) Pekerjaan penghamparan material

Menghamparkan material yang sudah dicampur aspal disambungan jembatan yang sudah dibongkar.



Gambar 3. 34 Penghamparan
Sumber : dokumentasi kerja praktek 2023

6) Pekerjaan pemadatan

Melakukan pemadatan material yang dihamparkan menggunakan baby roller.



Gambar 3. 35 Pemasangan
Sumber : dokumentasi kerja praktek 2023

7) Pekerjaan penyiraman aspal

Setelah melakukan pemasangan kemudian dilakukan penyiraman aspal dipermukaan joint expansion.



Gambar 3. 36 penyiraman aspal
Sumber : dokumentasi kerja praktek 2023

3.2 Target Yang Diharapkan

Selama melaksanakan Kerja Praktek di Jalan lintas timur pangkalan kerinci, 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 di masa perkuliahan di dalam Kerja Praktek ini. Adapun target yang diharapkan selama Kerja Praktek di Jalan lintas timur pangkalan kerinci ini adalah sebagai berikut :

1. Mahasiswa dapat melakukan atau menyesuaikan diri di tempat kerja praktek.

2. Mahasiswa dapat ilmu pengetahuan yang diperoleh dibangku kuliah danmenerapkannya di dalam dunia kerja.
3. Melatih mahasiswa menjadi manusia yang disiplin, bertanggung jawabdan bisa berpikir maju
4. Untuk mengembangkan cara berfikir mahasiswa/i agar bisa lebih cepatdalam mengembangkan ilmu pengetahuan.
5. Mahasiswa mendapatkan masukan dari laporan kerja peraktek lapangan yang dilakukan mahasiswa tentang penerapan konsep-konsep yang ada di perusahaan atau pun di lapangan.

3.3 Perangkat Lunak Yang Digunakan

Dalam pekerjaan proyek Peningkatan Jalan lintas timur pangkalan krici,mahasiswa\i menggunakan beberapa perangkat lunak yang sangat membantu yaitu :

- Microsoft Word

Microsoft word digunakan untuk membuat laporan harian kegiatan pekerjaan dan juga laporan besar Kerja Praktek ini sesuai dengan pekerjaanyang dilakukan dilapangan

- Microsoft Excel

Pada pekerjaan ini microsoft excel berfungsi untuk membuat RAB laporan kegiatan harian proses pekerjaan di lapangan.

- Autocad

Autocad digunakan dalam pembuatan rancangan suatu gambar konstruksi yang akan dibuat

3.4 Perangkat keras yang digunakan

- Handphon

Dalam Kerja Praktek yang mahasiswa lakukan, menggunakan handphone sebagai sarana dalam penggunaan aplikasi open camera untuk mengambil dokumentasi dilapangan.

- Laptop

Laptop atau notebook ini mahasiswa gunakan dalam pembuatan laporan Kerja Praktek dan juga akses lain nya yang membutuhkan

perangkat keras ini

- Alat Tulis

Alat Tulis digunakan untuk mencatat data – data yang dihasilkan pada saat pekerjaan dilapangan, dan untuk mencatat progress harian yang nantinya akan dicatat dilaporan harian Kerja Praktek.

3.5 Data Data Yang Diperlukan

- Shop Drawing merupakan gambar awal kerja sebelum pelaksanaan proyekdikerjakan.
- Laporan harian, mingguan, dan bulanan.

3.6 Dokumen Dokumen File Yang Dihasilkan

- Laporan.
- Dokumentasi selama di lapangan

3.7 Kendala-Kendala Yang Dihadapi Dalam Menyelesaikan Tugas Tesebut

Kendala-kendala yang dialami selama pelaksanaan adalah sebagai berikut:

- Keadaan cuaca seperti hujan yang mengganggu pelaksanaan pekerjaan.
- Kerusakan pada alat asphalt sprayer, finisher, tandem roller, pneumaticityre roller, sehingga pekerjaan tertunda cukup lama.
- Terjadinya kesibukan lalu lintas di lokasi tersebut sebab banyak pengendara yang lewat dan proses pekrerjaan sedikit terganggu

3.8 Hal-Hal Yang Dianggap Perlu

Dalam sebuah proyek hal yang paling penting dan sering dilupakan adalah tentang keselamatan pekerja. Pada proyek ini keselamatan pekerja kurang diperhatikan, tidak melengkapi alat pelindung diri (APD) untuk para pekerja dan pelaksana lapangan.

BAB IV

TINJAUAN KHUSUS (PENGUJIAN AC-WC)

4.1 Pekerjaan persiapan.

Pekerjaan persiapan merupakan pekerjaan pertama sebelum dilakukan pengujian ac-wc, pekerjaan persiapan dilakukan untuk menjamin kebutuhan pengujian sudah dalam keadaan siap. Pekerjaan persiapan yang harus diisipkan yaitu :

1. Persiapan Alat.

Dalam pelaksanaan pengujian ac-wc alat yang digunakan dari laboraterium pt.trifa sendiri sudah standar operasional prosedur (SOP) dan layak digunakan. Adapun alat yang digunakan adalah :

- Kompor gas
- Timbangan digital
- Saringan
- Wadah
- Alat uji marshall

2. Persiapan bahan.

Bahan yang digunakan dalam pengujian ac-wc ialah dari AMP pt.trifa sendiri adapunn agregat yang digunakan :

- Agregat kelas A
- Medium
- Abu batu



Gambar 4. 1 agregat
Sumber: Dokumentasi Kerja Praktik 2023

4.2 Pelaksanaan pengujian AC-WC

Pelaksanaan pengujian aspal AC-WC melibatkan beberapa langkah dan prosedur tertentu sesuai dengan standar dan metode pengujian yang berlaku. Berikut adalah panduan umum untuk pelaksanaan pengujian aspal AC-WC:

- Pengujian marsall
- Pengujian ekstraksi dan gradasi.

4.2.1 Pengambilan sample.

Sampel pengujian diambil dilokasi pekerjaan penghamparan lalu dibawa ke laboratorium.



*Gambar 4. 2 pengambilan sample
Sumber: Dokumentasi Kerja Praktik 2023*

4.2.2 Pengujian marsall.

Tujuan pengujian ini adalah untuk memastikan bahwa campuran aspal memiliki sifat-sifat mekanis yang memadai untuk menahan beban lalu lintas dan kondisi lingkungan tertentu. Bahan dan peralatan yang dibutuhkan :

- a) Aspal panas : campuran aspal yang akan diuji
- b) Alat pengetesan marsall : untuk mencetak briket dan melakukan pengujian.
- c) Peralatan lain : termasuk oven, timbangan dan alat pengaduk.

1. Pembuatan briket marsall.

Pembuatan briket marsall adalah proses yang melibatkan pembentukan sampel uji marsall yang mencerminkan campuran aspal yang digunakan dalam konstruksi jalan, dalam sekali pengujian akan

membuat 3 sampel briket marsal dengan 75x tumbukan masing-masing sample dan direndam selama 1 hari.



*Gambar 4. 3 pembuatan briket marsall
Sumber: Dokumentasi Kerja Praktik 2023*

2. Pengujian marsall

Setelah selesai pembuatann briket marsall, lalu briket akan diuji menggunakan alat uji marsall, dengan tujuan untuk mengetahui nilai nilai stabilitas dan kelehan (flow), serta analisa kepadatan dan pori dari campuran padat yang terbentuk.



*Gambar 4. 4 pengujian marsall
Sumber: Dokumentasi Kerja Praktik 2023*



Gambar 4. 6 pengambilan sample
Sumber: Dokumentasi Kerja Praktik 2023

2. Pengujian ekstraksi

Sample yang telah diambil lalu akan diuji menggunakan alat uji ekstraksi menggunakan campuran bensin dengan tujuan untuk memisahkan kandungan aspal dari agregat, setelah ekstraksi selesai timbangkan sisa agregat dan tentukan berat aspal yang terekstrak.



Gambar 4. 7 pengujian ekstraksi
Sumber: Dokumentasi Kerja Praktik 2023

3. Pengujian gradasi

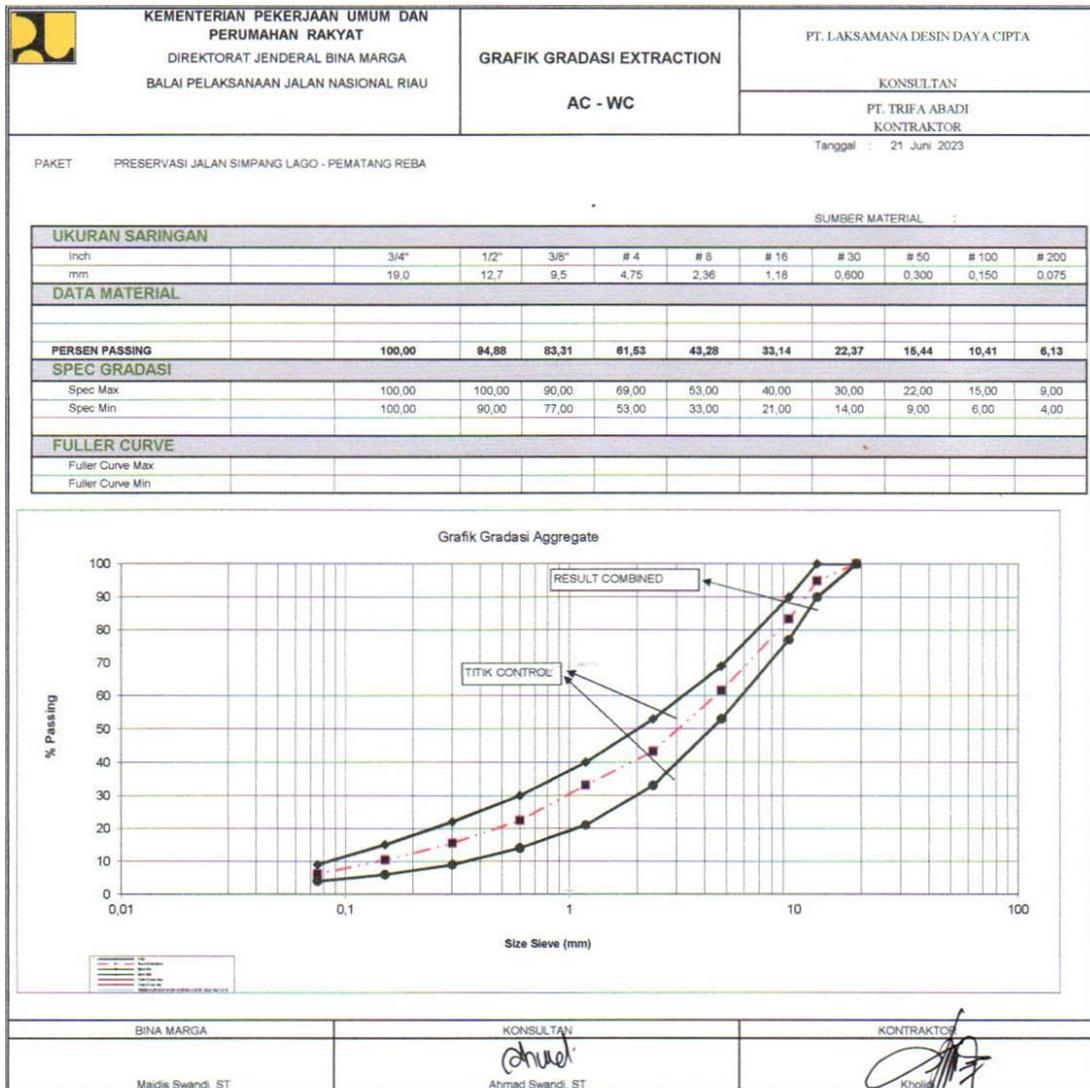
Agregat yang sudah terpisah dengan aspal dikeringkan dengan cara dibakar, setelah kering ayak agregat melalui serangkaian saringan dengan ukuran lubang yang berbeda, lalu timbang agregat yang terperangkap dalam setiap saringan hitung presentase berat agregat yang melewati saringan. Hasil pengujian gradasi agregat memberikan informasi tentang distribusi ukuran partikel dalam agregat, termasuk persentase agregat kasar dan halus. Hasil ini digunakan dalam perancangan campuran aspal untuk memenuhi spesifikasi yang diperlukan.



Gambar 4. 8 pengujian gradasi
 Sumber: Dokumentasi Kerja Praktik 2023

	KEMENTERIAN PEKERJAAN UMUM DAN PERUMAHAN RAKYAT DIREKTORAT JENDERAL BINA MARGA BALAI PELAKSANAAN JALAN NASIONAL RIAU	EKTRAKSI TEST DAN GRADASI SNI 03-3640-1994 / SNI ASTM C 136.2012 AC - WC	PT. LAKSAMANA DESIN DAYA CIPTA KONSULTAN PT. TRIFA ABADI KONTRAKTOR			
	PAKET : PRESERVASI JALAN SIMPANG LAGO - PEMATANG REBA (E-Katalog)		SUMBER MATERIAL : AMP TANGGAL : 21 - 06 - 2023			
I. EXTRACTION TEST						
NO TEST BERAT CAMPURAN 1000 Gr BERAT FILTER SEBELUM DI TEST 30,2 Gr BERAT FILTER SESUDAH DI TEST 32,7 Gr BERAT ABU 2,5 Gr BERAT AGGREGATE 939,7 Gr BERAT TOTAL AGGREGATE 942,2 Gr BERAT HILANG 57,8 % % ASPAL TERHADAP AGGREGATE 6,13 % % ASPAL TERHADAP CAMPURAN 5,78 %						
II. GRAIN SIZE ANALYSIS OF AGGREGATE						
ASTM Sieve		Weight Cumulative		Remark Spec		
No	mm	Retained (Gr)	Retaind (%)	Passing (%)	Minimum	Maximum
1"	25,4	0,0	0,00	100,00	100	100
3/4"	19,0	0,0	0,00	100,00	100	100
1/2"	12,7	48,2	5,12	94,88	90	100
3/8"	9,52	157,3	16,69	83,31	77	90
No. 4	4,76	362,5	38,47	61,53	53	69
No. 8	2,88	534,4	56,72	43,28	33	53
No. 16	1,19	630,0	66,86	33,14	21	40
No. 30	0,596	731,4	77,63	22,37	14	30
No. 50	0,297	796,7	84,56	15,44	9	22
No. 100	0,150	844,1	89,59	10,41	6	15
No. 200	0,074	884,4	93,87	6,13	4	9
Total Weight		942,2				
REMARK						
BINA MARGA		KONSULTAN		KONTRAKTOR		
Maidis Swandi, ST		Ahmad Suriadi, ST		Khoirul		

Gambar 4. 9 Ekstrasi dan Gradasi
 Sumber: Konsultan pengawas



Gambar 4. 10 Grafik gradasi Extration
 Sumber: Konsultan pengawas

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Selama pelaksanaan Kerja Praktek (KP) yang penulis lakukan di proyek pekerjaan rehabilitasi Jalan sp.lago-pematang rebah. Selama kerja praktek banyak memberi penulis pengalaman dan ilmu yang tidak penulis dapatkan di kegiatan belajar dikampus.

Dalam pekerjaan ini ada beberapa penggunaan alat untuk pekerjaan aspal AC-WC yaitu *dump truck, finisher, tandem roller, pneumatic tyre roller*. material berasal dari AMP PT.Trifa abadi sendiri.

Lapisan pada tebal AC-WC pada keadaan gembur yaitu 6 cm dan pada saat dipadatkan oleh alat berat menjadi 4 cm.

5.2 Saran

Adapun saran untuk mengembangkan tugas yang telah dilaksanakan:

1. Pastikan memiliki peralatan dan alat pelindung diri (APD) yang sesuai sebelum memulai kerja praktek. Selalu prioritaskan keselamatan.
2. Jangan ragu untuk bertanya kepada rekan kerja atau mentor dilapangan. Konstruksi adalah industri yang kompleks, dan kita dapat belajar banyak dari pengalaman dan pengetahuan mereka.
3. Selama kerja praktek, buat catatan tentang tugas-tugas dan pengalaman saat berada dilokasi KP. Ini akan berguna saat membuat laporan atau ketika merujuk kembali ke pengalaman tersebut di masa depan.

DAFTAR PUSTAKA

- Metode pengetesan prime coat dan tack coat (sumber spesifikasi umum 2010)
Manual pekerjaan campuran beraspal panas buku 1 (sumber Bina Marga)
Manual pekerjaan campuran beraspal panas buku 2 (sumber Bina Marga)
Manual pekerjaan campuran beraspal panas buku 3 (sumber Bina Marga)
Spesifikasi-umum-2018 revisi-2 (sumber Bina Marga)

Rincian Kegiatan

Cari Kegiatan		Kembali ke Daftar		Tambah	
Data Kegiatan	Periode Akademik	2023 Ganjil	Unit	D4 Teknik Perancangan Jalan dan Jembatan	
Peserta	Jenis Kegiatan	Keja Praktek/PKL	Instansi	Badan Pelaksana Jalan Nasional 2	
Pembimbing	Nama Kegiatan	Keja Praktek	Kelompok	KP Badan Pelaksana jalan Nasional 2	
Rincian Kegiatan					
No.	Tgl. Kegiatan	Pembimbing	Penulis	Topik	Aksi
1	Senin, 21 Agustus 2023	198507132019031007 - JULI ARDITA PRIBADI, R, S.T., M.Eng.	4204201341 - Suryanti	pembersihan lahan	  
2	Senin, 21 Agustus 2023	199606052022032012 - MUTIA LISYA, S.T., M.T	4204201302 - Alfarabi	pembersihan lahan	  
3	Minggu, 20 Agustus 2023	19871072024211013 - Bobby Rahman, S.T., M. Ars	4204201288 - Muhammad Yusri	Pengujian coredril	  
4	Jumat, 18 Agustus 2023	198507132019031007 - JULI ARDITA PRIBADI, R, S.T., M.Eng.	4204201341 - Suryanti	Libur	  
5	Jumat, 18 Agustus 2023	199606052022032012 - MUTIA LISYA, S.T., M.T	4204201302 - Alfarabi	libur	  
6	Kamis, 17 Agustus 2023	198507132019031007 - JULI ARDITA PRIBADI, R, S.T., M.Eng.	4204201341 - Suryanti	Libur	  
7	Kamis, 17 Agustus 2023	199606052022032012 - MUTIA LISYA, S.T., M.T	4204201302 - Alfarabi	Libur	  
8	Rabu, 16 Agustus 2023	198507132019031007 - JULI ARDITA PRIBADI, R, S.T., M.Eng.	4204201341 - Suryanti	Libur	  
9	Rabu, 16 Agustus 2023	199606052022032012 - MUTIA LISYA, S.T., M.T	4204201302 - Alfarabi	pelebaran jalan	  
10	Selasa, 15 Agustus 2023	198507132019031007 - JULI ARDITA PRIBADI, R, S.T., M.Eng.	4204201341 - Suryanti	Libur	  
11	Selasa, 15 Agustus 2023	199606052022032012 - MUTIA LISYA, S.T., M.T	4204201302 - Alfarabi	pelebaran jalan	  
12	Senin, 14 Agustus 2023	198507132019031007 - JULI ARDITA PRIBADI, R, S.T., M.Eng.	4204201341 - Suryanti	Pelebaran jalan	  
13	Senin, 14 Agustus 2023	199606052022032012 - MUTIA LISYA, S.T., M.T	4204201302 - Alfarabi	pelebaran jalan	  
14	Jumat, 11 Agustus 2023	198507132019031007 - JULI ARDITA PRIBADI, R, S.T., M.Eng.	4204201341 - Suryanti	Libur	  
15	Jumat, 11 Agustus 2023	199606052022032012 - MUTIA LISYA, S.T., M.T	4204201302 - Alfarabi	libur	  
16	Jumat, 11 Agustus 2023	19871072024211013 - Bobby Rahman, S.T., M. Ars	4204201288 - Muhammad Yusri	Pemasangan existing dan tulangan	  
17	Jumat, 11 Agustus 2023	199412222022031010 - MUHAMMAD GALA GARCYA, S.T., M.T	4204201340 - Najeb Abdullah	Pekerjaan pengecoran rigid	  
18	Kamis, 10 Agustus 2023	198507132019031007 - JULI ARDITA PRIBADI, R, S.T., M.Eng.	4204201341 - Suryanti	Libur	  
19	Kamis, 10 Agustus 2023	199606052022032012 - MUTIA LISYA, S.T., M.T	4204201302 - Alfarabi	libur	  
20	Kamis, 10 Agustus 2023	19871072024211013 - Bobby Rahman, S.T., M. Ars	4204201288 - Muhammad Yusri	Penggalian rigid	  
21	Kamis, 10 Agustus 2023	199412222022031010 - MUHAMMAD GALA GARCYA, S.T., M.T	4204201340 - Najeb Abdullah	Pekerjaan rigid	  
22	Rabu, 9 Agustus 2023	198507132019031007 - JULI ARDITA PRIBADI, R, S.T., M.Eng.	4204201341 - Suryanti	Libur	  
23	Rabu, 9 Agustus 2023	199606052022032012 - MUTIA LISYA, S.T., M.T	4204201302 - Alfarabi	libur	  
24	Selasa, 8 Agustus 2023	198507132019031007 - JULI ARDITA PRIBADI, R, S.T., M.Eng.	4204201341 - Suryanti	Libur	  
25	Selasa, 8 Agustus 2023	199606052022032012 - MUTIA LISYA, S.T., M.T	4204201302 - Alfarabi	libur	  
26	Senin, 7 Agustus 2023	198507132019031007 - JULI ARDITA PRIBADI, R, S.T., M.Eng.	4204201341 - Suryanti	Pelebaran jalan	  
27	Senin, 7 Agustus 2023	199606052022032012 - MUTIA LISYA, S.T., M.T	4204201302 - Alfarabi	pelebaran jalan	  

28	Jumat, 4 Agustus 2023	198507132019031007 - JULI ARDITA PRIBADI, R, S.T., M.Eng.	4204201341 - Suryanti	Co evaluasi 2	  
29	Jumat, 4 Agustus 2023	19871072024211013 - Bobby Rahman, S.T., M. Ars	4204201288 - Muhammad Yusri	Pengecoran rijid	  
30	Jumat, 4 Agustus 2023	199606052022032012 - MUTIA LISYA, S.T., M.T	4204201302 - Alfarabi	pelebaran jalan	  
31	Jumat, 4 Agustus 2023	199412222022031010 - MUHAMMAD GALA GARCYA, S.T., M.T	4204201340 - Najeb Abdullah	Pekerjaan rigid	  
32	Kamis, 3 Agustus 2023	19871072024211013 - Bobby Rahman, S.T., M. Ars	4204201288 - Muhammad Yusri	Pekerjaan pembuatan marca	  
33	Kamis, 3 Agustus 2023	199412222022031010 - MUHAMMAD GALA GARCYA, S.T., M.T	4204201340 - Najeb Abdullah	Pekerjaan pembuatan Marka	  
34	Rabu, 2 Agustus 2023	198507132019031007 - JULI ARDITA PRIBADI, R, S.T., M.Eng.	4204201341 - Suryanti	Perapian timbunan base A, dan rapat evaluasi k3	  
35	Rabu, 2 Agustus 2023	199606052022032012 - MUTIA LISYA, S.T., M.T	4204201302 - Alfarabi	Perapian timbunan base A, dan rapat evaluasi k3	  
36	Selasa, 1 Agustus 2023	198507132019031007 - JULI ARDITA PRIBADI, R, S.T., M.Eng.	4204201341 - Suryanti	Penggalian pelebaran jalan	  
37	Selasa, 1 Agustus 2023	199606052022032012 - MUTIA LISYA, S.T., M.T	4204201302 - Alfarabi	Penggalian pelebaran jalan	  
38	Senin, 31 Juli 2023	198507132019031007 - JULI ARDITA PRIBADI, R, S.T., M.Eng.	4204201341 - Suryanti	Olah data lab	  
39	Senin, 31 Juli 2023	199606052022032012 - MUTIA LISYA, S.T., M.T	4204201302 - Alfarabi	olah data lab	  
40	Minggu, 30 Juli 2023	19871072024211013 - Bobby Rahman, S.T., M. Ars	4204201288 - Muhammad Yusri	Pekerjaan apxasion join jembatan	  
41	Minggu, 30 Juli 2023	199412222022031010 - MUHAMMAD GALA GARCYA, S.T., M.T	4204201340 - Najeb Abdullah	Pekerjaan ekspasion joint	  
42	Jumat, 28 Juli 2023	19871072024211013 - Bobby Rahman, S.T., M. Ars	4204201288 - Muhammad Yusri	Pekerjaan rijid	  
43	Jumat, 28 Juli 2023	198507132019031007 - JULI ARDITA PRIBADI, R, S.T., M.Eng.	4204201341 - Suryanti	Ngurus co	  
44	Jumat, 28 Juli 2023	199606052022032012 - MUTIA LISYA, S.T., M.T	4204201302 - Alfarabi	libur co	  
45	Jumat, 28 Juli 2023	199412222022031010 - MUHAMMAD GALA GARCYA, S.T., M.T	4204201340 - Najeb Abdullah	Pekerjaan rigid	  
46	Kamis, 27 Juli 2023	198507132019031007 - JULI ARDITA PRIBADI, R, S.T., M.Eng.	4204201341 - Suryanti	Ngurus co	  
47	Kamis, 27 Juli 2023	199606052022032012 - MUTIA LISYA, S.T., M.T	4204201302 - Alfarabi	libur co	  
48	Kamis, 27 Juli 2023	199412222022031010 - MUHAMMAD GALA GARCYA, S.T., M.T	4204201340 - Najeb Abdullah	Pekerjaan rigid	  
49	Rabu, 26 Juli 2023	198507132019031007 - JULI ARDITA PRIBADI, R, S.T., M.Eng.	4204201341 - Suryanti	Ngurus co	  
50	Rabu, 26 Juli 2023	199606052022032012 - MUTIA LISYA, S.T., M.T	4204201302 - Alfarabi	libur co	  
51	Selasa, 25 Juli 2023	198507132019031007 - JULI ARDITA PRIBADI, R, S.T., M.Eng.	4204201341 - Suryanti	Ngurus co	  
52	Selasa, 25 Juli 2023	199606052022032012 - MUTIA LISYA, S.T., M.T	4204201302 - Alfarabi	libur co	  
53	Senin, 24 Juli 2023	19871072024211013 - Bobby Rahman, S.T., M. Ars	4204201288 - Muhammad Yusri	Persiapan pengecoran rigit	  
54	Senin, 24 Juli 2023	198507132019031007 - JULI ARDITA PRIBADI, R, S.T., M.Eng.	4204201341 - Suryanti	Ngurus co	  
55	Senin, 24 Juli 2023	199606052022032012 - MUTIA LISYA, S.T., M.T	4204201302 - Alfarabi	libur co	  
56	Senin, 24 Juli 2023	199412222022031010 - MUHAMMAD GALA GARCYA, S.T., M.T	4204201340 - Najeb Abdullah	Persiapan pengecoran rigid	  
57	Minggu, 23 Juli 2023	19871072024211013 - Bobby Rahman, S.T., M. Ars	4204201288 - Muhammad Yusri	Libur	  
58	Sabtu, 22 Juli 2023	19871072024211013 - Bobby Rahman, S.T., M. Ars	4204201288 - Muhammad Yusri	Libur	  
59	Sabtu, 22 Juli 2023	199412222022031010 - MUHAMMAD GALA GARCYA, S.T., M.T	4204201340 - Najeb Abdullah	Pengujian core drill	  
60	Jumat, 21 Juli 2023	19871072024211013 - Bobby Rahman, S.T., M. Ars	4204201288 - Muhammad Yusri	Libur	  

61	Jumat, 21 Juli 2023	199412222022031010 - MUHAMMAD GALA GARCYA, S.T., M.T	4204201340 - Najeb Abdullah	Pekerjaan rigid	  
62	Jumat, 21 Juli 2023	199507132019031007 - JULI ARDITA PRIBADI, R, S.T., M.Eng.	4204201341 - Suryanti	survey pengukuran	  
63	Jumat, 21 Juli 2023	199606052022032012 - MUTIA LISYA, S.T., M.T	4204201302 - Alfarabi	survey pengukuran	  
64	Jumat, 21 Juli 2023	199412222022031010 - MUHAMMAD GALA GARCYA, S.T., M.T	4204201340 - Najeb Abdullah	Pengawasan perkerjaan rigid	  
65	Jumat, 21 Juli 2023	19871072024211013 - Bobby Rahman, S.T., M. Ars	4204201288 - Muhammad Yusri	Pembongkaran rigid	  
66	Jumat, 21 Juli 2023	199412222022031010 - MUHAMMAD GALA GARCYA, S.T., M.T	4204201340 - Najeb Abdullah	Tidak ada kegiatan	  
67	Kamis, 20 Juli 2023	198507132019031007 - JULI ARDITA PRIBADI, R, S.T., M.Eng.	4204201341 - Suryanti	Pelebaran jalan	  
68	Kamis, 20 Juli 2023	19871072024211013 - Bobby Rahman, S.T., M. Ars	4204201288 - Muhammad Yusri	Penghamparan aspalII	  
69	Kamis, 20 Juli 2023	199606052022032012 - MUTIA LISYA, S.T., M.T	4204201302 - Alfarabi	Pelebaran Jalan	  
70	Rabu, 19 Juli 2023	19871072024211013 - Bobby Rahman, S.T., M. Ars	4204201288 - Muhammad Yusri	Penghamparan aspalIII	  
71	Rabu, 19 Juli 2023	198507132019031007 - JULI ARDITA PRIBADI, R, S.T., M.Eng.	4204201341 - Suryanti	Penggalian dan pengaspalan	  
72	Rabu, 19 Juli 2023	199606052022032012 - MUTIA LISYA, S.T., M.T	4204201302 - Alfarabi	Pelebaran jalan dan pengaspalan	  
73	Rabu, 19 Juli 2023	199412222022031010 - MUHAMMAD GALA GARCYA, S.T., M.T	4204201340 - Najeb Abdullah	Penghamparan aspal jalur 2	  
74	Selasa, 18 Juli 2023	19871072024211013 - Bobby Rahman, S.T., M. Ars	4204201288 - Muhammad Yusri	Libur	  
75	Selasa, 18 Juli 2023	198507132019031007 - JULI ARDITA PRIBADI, R, S.T., M.Eng.	4204201341 - Suryanti	Pelebaran jalan dan pengaspalan	  
76	Selasa, 18 Juli 2023	199412222022031010 - MUHAMMAD GALA GARCYA, S.T., M.T	4204201340 - Najeb Abdullah	Tidak ada kegiatan	  
77	Selasa, 18 Juli 2023	199606052022032012 - MUTIA LISYA, S.T., M.T	4204201302 - Alfarabi	Pelebaran jalan dan pengaspalan	  
78	Senin, 17 Juli 2023	19871072024211013 - Bobby Rahman, S.T., M. Ars	4204201288 - Muhammad Yusri	Libur	  
79	Senin, 17 Juli 2023	198507132019031007 - JULI ARDITA PRIBADI, R, S.T., M.Eng.	4204201341 - Suryanti	Perlebar jalan	  
80	Senin, 17 Juli 2023	199606052022032012 - MUTIA LISYA, S.T., M.T	4204201302 - Alfarabi	pelebaran jalan	  
81	Minggu, 16 Juli 2023	198507132019031007 - JULI ARDITA PRIBADI, R, S.T., M.Eng.	4204201341 - Suryanti	Libur	  
82	Minggu, 16 Juli 2023	199412222022031010 - MUHAMMAD GALA GARCYA, S.T., M.T	4204201340 - Najeb Abdullah	Melakukan cengawas pematongan perkerasan jalan rigid	  
83	Minggu, 16 Juli 2023	19871072024211013 - Bobby Rahman, S.T., M. Ars	4204201288 - Muhammad Yusri	Pematongan rigid	  
84	Minggu, 16 Juli 2023	199606052022032012 - MUTIA LISYA, S.T., M.T	4204201302 - Alfarabi	Libur	  
85	Sabtu, 15 Juli 2023	199412222022031010 - MUHAMMAD GALA GARCYA, S.T., M.T	4204201340 - Najeb Abdullah	Tidak ada kegiatan	  
86	Sabtu, 15 Juli 2023	19871072024211013 - Bobby Rahman, S.T., M. Ars	4204201288 - Muhammad Yusri	Libur	  
87	Sabtu, 15 Juli 2023	199606052022032012 - MUTIA LISYA, S.T., M.T	4204201302 - Alfarabi	Libur	  
88	Sabtu, 15 Juli 2023	199606052022032012 - MUTIA LISYA, S.T., M.T	4204201305 - Donihidayat	Pemancangan pondasi	  
89	Jumat, 14 Juli 2023	199412222022031010 - MUHAMMAD GALA GARCYA, S.T., M.T	4204201340 - Najeb Abdullah	Tidak ada kegiatan	  
90	Jumat, 14 Juli 2023	19871072024211013 - Bobby Rahman, S.T., M. Ars	4204201288 - Muhammad Yusri	Libur	  
91	Jumat, 14 Juli 2023	199606052022032012 - MUTIA LISYA, S.T., M.T	4204201302 - Alfarabi	patching jalan dan pelebaran jalan	  
92	Jumat, 14 Juli 2023	198507132019031007 - JULI ARDITA PRIBADI, R, S.T., M.Eng.	4204201341 - Suryanti	Libur	  
93	Jumat, 14 Juli 2023	199606052022032012 - MUTIA LISYA, S.T., M.T	4204201305 - Donihidayat	Pemancangan pondasi	  

94	Kamis, 13 Juli 2023	198507132019031007 - JULI ARDITA PRIBADI, R. S.T., M.Eng.	4204201341 - Suryanti	patching	  
95	Kamis, 13 Juli 2023	19871072024211013 - Bobby Rahman, S.T., M. Ars	4204201288 - Muhammad Yusri	Liburrr	  
96	Kamis, 13 Juli 2023	199412222022031010 - MUHAMMAD GALA GARCYA, S.T., M.T	4204201340 - Najeb Abdullah	AMP rusak belum ada kegiatan	  
97	Kamis, 13 Juli 2023	199606052022032012 - MUTIA LISYA, S.T., M.T	4204201302 - Alfarabi	patching jalan aspal	  
98	Kamis, 13 Juli 2023	199606052022032012 - MUTIA LISYA, S.T., M.T	4204201305 - Donihidayat	Pemancangan jembatan	  
99	Rabu, 12 Juli 2023	199412222022031010 - MUHAMMAD GALA GARCYA, S.T., M.T	4204201340 - Najeb Abdullah	Pengujian ekstrasi dan pengolahan data gradasi	  
100	Rabu, 12 Juli 2023	198507132019031007 - JULI ARDITA PRIBADI, R. S.T., M.Eng.	4204201341 - Suryanti	Penggalian Tanah dan penimbunan agregat kelas A	  
101	Rabu, 12 Juli 2023	199606052022032012 - MUTIA LISYA, S.T., M.T	4204201302 - Alfarabi	pelebaran jalan dan patching aspal	  
102	Rabu, 12 Juli 2023	19871072024211013 - Bobby Rahman, S.T., M. Ars	4204201288 - Muhammad Yusri	Pengujian Marshall dan ekstraksi	  
103	Selasa, 11 Juli 2023	199606052022032012 - MUTIA LISYA, S.T., M.T	4204201302 - Alfarabi	pelebaran jalan	  
104	Selasa, 11 Juli 2023	198507132019031007 - JULI ARDITA PRIBADI, R. S.T., M.Eng.	4204201341 - Suryanti	Pengalihan tanah dan pengamparan aspal kelas A	  

105	Selasa, 11 Juli 2023	199606052022032012 - MUTIA LISYA, S.T., M.T	4204201305 - Donihidayat	Pemasangan pondasi abutmen	  
106	Selasa, 11 Juli 2023	199412222022031010 - MUHAMMAD GALA GARCYA, S.T., M.T	4204201340 - Najeb Abdullah	Melihat produksi aspal ac-wc diamp PT.trifa abadi	  
107	Senin, 10 Juli 2023	19871072024211013 - Bobby Rahman, S.T., M. Ars	4204201288 - Muhammad Yusri	Produksi AMP dan penghamparan dilapangan	  
108	Senin, 10 Juli 2023	19871072024211013 - Bobby Rahman, S.T., M. Ars	4204201288 - Muhammad Yusri	Liburr	  
109	Senin, 10 Juli 2023	199412222022031010 - MUHAMMAD GALA GARCYA, S.T., M.T	4204201340 - Najeb Abdullah	Tidak ada kegiatan	  
110	Senin, 10 Juli 2023	198507132019031007 - JULI ARDITA PRIBADI, R. S.T., M.Eng.	4204201341 - Suryanti	Masih libur	  
111	Senin, 10 Juli 2023	199606052022032012 - MUTIA LISYA, S.T., M.T	4204201302 - Alfarabi	mulai membantu pekerjaan di lokasi proyek	  
112	Senin, 10 Juli 2023	199606052022032012 - MUTIA LISYA, S.T., M.T	4204201305 - Donihidayat	Ke lokasi proyek	  
113	Minggu, 9 Juli 2023	19871072024211013 - Bobby Rahman, S.T., M. Ars	4204201288 - Muhammad Yusri	Kosonggg	  
114	Minggu, 9 Juli 2023	198507132019031007 - JULI ARDITA PRIBADI, R. S.T., M.Eng.	4204201341 - Suryanti	Masih libur	  
115	Minggu, 9 Juli 2023	199606052022032012 - MUTIA LISYA, S.T., M.T	4204201302 - Alfarabi	cek lokasi lapangan	  

127	Kamis, 6 Juli 2023	199412222022031010 - MUHAMMAD GALA GARCYA, S.T., M.T	4204201340 - Najeb Abdullah	Rapat dengan pihak PPK mengenai teknis lapangan	  
128	Kamis, 6 Juli 2023	199606052022032012 - MUTIA LISYA, S.T., M.T	4204201305 - Donihidayat	Peninjauan lokasi	  
129	Kamis, 6 Juli 2023	198507132019031007 - JULI ARDITA PRIBADI, R. S.T., M.Eng.	4204201341 - Suryanti	Rapat bersama ppk dan kontraktor	  
130	Kamis, 6 Juli 2023	199606052022032012 - MUTIA LISYA, S.T., M.T	4204201302 - Alfarabi	rapat bersama ppk dan kontraktor	  
131	Rabu, 5 Juli 2023	19871072024211013 - Bobby Rahman, S.T., M. Ars	4204201288 - Muhammad Yusri	Perkenalan diri dgn pimpinan ppk	  
132	Rabu, 5 Juli 2023	198507132019031007 - JULI ARDITA PRIBADI, R. S.T., M.Eng.	4204201341 - Suryanti		  
133	Rabu, 5 Juli 2023	199412222022031010 - MUHAMMAD GALA GARCYA, S.T., M.T	4204201340 - Najeb Abdullah	Pertemuan dengan pimpinan ppk	  
134	Rabu, 5 Juli 2023	199606052022032012 - MUTIA LISYA, S.T., M.T	4204201302 - Alfarabi	Ke lokasi kantor PPK	  
135	Rabu, 5 Juli 2023	199606052022032012 - MUTIA LISYA, S.T., M.T	4204201305 - Donihidayat	Peninjauan lokasi	  
136	Selasa, 4 Juli 2023	19871072024211013 - Bobby Rahman, S.T., M. Ars	4204201288 - Muhammad Yusri	Rapat dgn sekerr	  
137	Selasa, 4 Juli 2023	199606052022032012 - MUTIA LISYA, S.T., M.T	4204201302 - Alfarabi	Menunggu informasi bertemu PPK 21	  

116	Minggu, 9 Juli 2023	198711072024211013 - Bobby Rahman, S.T., M. Ars	4204201288 - Muhammad Yusri	Pengujian ekstraksi marsal	  
117	Minggu, 9 Juli 2023	199412222022031010 - MUHAMMAD GALA GARCIA, S.T., M.T	4204201340 - Najeb Abdullah	Pengujian aspal di PT.Trifa Abadi	  
118	Sabtu, 8 Juli 2023	199412222022031010 - MUHAMMAD GALA GARCIA, S.T., M.T	4204201340 - Najeb Abdullah	Penghamparan aspal ac-wc,dijalan lintas timur jambikec pangkalan kerinci	  
119	Sabtu, 8 Juli 2023	199606052022032012 - MUTIA LISYA, S.T., M.T	4204201302 - Alfarabi	ke lokasi mess	  
120	Sabtu, 8 Juli 2023	198711072024211013 - Bobby Rahman, S.T., M. Ars	4204201288 - Muhammad Yusri	Penghamparan aspal	  
121	Jumat, 7 Juli 2023	199606052022032012 - MUTIA LISYA, S.T., M.T	4204201305 - Donihidayat	Pemancangan pondasi	  
122	Jumat, 7 Juli 2023	198711072024211013 - Bobby Rahman, S.T., M. Ars	4204201288 - Muhammad Yusri	Konfir masi dengan penyedia jasa dan konsutan	  
123	Jumat, 7 Juli 2023	199412222022031010 - MUHAMMAD GALA GARCIA, S.T., M.T	4204201340 - Najeb Abdullah	Koordinasi dengan penyedia jasa dan konsultan pengawas	  
124	Jumat, 7 Juli 2023	198507132019031007 - JULI ARDITA PRIBADI, R, S.T., M.Eng.	4204201341 - Suryanti	menunggu arahan dari pengawas lapangan	  
125	Jumat, 7 Juli 2023	199606052022032012 - MUTIA LISYA, S.T., M.T	4204201302 - Alfarabi	menunggu arahan dari pengawas lapangan	  
126	Kamis, 6 Juli 2023	198711072024211013 - Bobby Rahman, S.T., M. Ars	4204201288 - Muhammad Yusri	Pembahasan lokasi sama ppk	  
138	Selasa, 4 Juli 2023	199412222022031010 - MUHAMMAD GALA GARCIA, S.T., M.T	4204201340 - Najeb Abdullah	Persiapan kelapangan	  
139	Selasa, 4 Juli 2023	199606052022032012 - MUTIA LISYA, S.T., M.T	4204201305 - Donihidayat		  
140	Senin, 3 Juli 2023	199606052022032012 - MUTIA LISYA, S.T., M.T	4204201305 - Donihidayat		  
141	Senin, 3 Juli 2023	198507132019031007 - JULI ARDITA PRIBADI, R, S.T., M.Eng.	4204201341 - Suryanti	Persiapan lapangan	  
142	Senin, 3 Juli 2023	198711072024211013 - Bobby Rahman, S.T., M. Ars	4204201288 - Muhammad Yusri	Persiapan kelepangan	  
143	Senin, 3 Juli 2023	199606052022032012 - MUTIA LISYA, S.T., M.T	4204201302 - Alfarabi	Persiapan Kelapangan	  
144	Senin, 3 Juli 2023	198711072024211013 - Bobby Rahman, S.T., M. Ars	4204201288 - Muhammad Yusri	Persiapan kelepangan	  
145	Sabtu, 1 Juli 2023	199412222022031010 - MUHAMMAD GALA GARCIA, S.T., M.T	4204201340 - Najeb Abdullah	Persiapan kelapangan	  