

**LAPORAN KERJA PRAKTEK
PRESERVASI REHABILITASI JALAN SP. LAGO – SIAK SRI
INDRAPURA (MYC)**



**ABDUL RAHMAN
4204201333**

**JURUSAN TEKNIK SIPIL
PRODI D4 TEKNIK PERANCANGAN JALAN DAN
JEMBATAN
POLITEKNIK NEGERI BENGKALISPROVINSI RIAU
2023**

LEMBAR PENGESAHAN
LAPORAN KERJA PRAKTEK
BALAI PELAKSANAAN JALAN NASIONAL RIAU
Preservasi Jalan Sp. Lago- Siak Sri Indrapura

Ditulis sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan Kerja Praktek

ABDUL RAHMAN
4204201333

Pekanbaru, 30 Agustus 2023

Pejabat Pembuat Komitmen 2.1
Provinsi Riau

Dosen pembimbing
Program Studi D-IV TPJJ



AHMAD RIVIN DAMANIK, ST, MT
NIP.197704152008011013



ZEV AL JAUHARI, S.T., M.T
NIP.199401282018031001

Disetujui Disahkan
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 penulis lakukan selama Kerja Praktek pada saat dilapangan yakni pada Proyek Preservasi Rehabilitas Jalan Sp. Lago – Siak Sri Indrapura.

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 Faisal Ananda, MT, selaku Koordinator Kerja Praktek Program Studi Teknik Perancangan Jalan dan Jembatan Politeknik Negeri Bengkalis.
5. Pak Zev Aljauhari, MT, 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 Gaguk Kosasi, selaku pengawas dari pelaksana lapangan sekaligus

pembimbing lapangan yang juga telah banyak memberikan bimbingan, arahan, dan ilmu lapangan yang bermanfaat kepada penulis.

7. Bapak Tria Darma Putra, selaku pengawas dari pelaksana lapangan sekaligus pembimbing lapangan yang juga telah banyak memberikan bimbingan, arahan, dan ilmu lapangan yang bermanfaat kepada penulis
8. Bapak Agus , selaku kepala laboratorium juga telah banyak memberikan bimbingan, arahan, yang bermanfaat kepada penulis.
9. Bapak Ahmad Rivin Damanik, MT, selaku kepala pejabat pembuat komitmen yang sudah membantu dari awal sebelum memulai ke lokasi pekerjaan hingga selesai kerja praktek, dan banyak memberi arahan serta membantu dalam pembuatan laporan kerja praktek.
10. Bapak Syafi'i, selaku pengawas dari pejabat pembuat komitmen juga telah banyak memberikan bimbingan, arahan selama dilapangan.
11. Bapak Lambok Vany Geri Sianturi, ST, selaku konsultan pengawas yang telah banyak memberi ilmu selama dilapangan dan juga memberi pengalaman dalam pembuatan rekap data dari konsultan.
12. Teman – teman satu tempat Kerja Praktek yakni Alfarabi dan Suryanti, yang telah banyak membantu pada saat pelaksanaan Kerja Praktek.

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

Bengkalis, - September
2022

Penulis

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR	3
DAFTAR ISI.....	5
DAFTAR GAMBAR	7
Halaman	7
BAB I.....	9
GAMBARAN PERUSAHAAN	9
1.1 Latar Belakang Perusahaan.....	9
1.2 Tujuan Proyek.....	9
1.3 Struktur Organisasi	10
BAB II.....	11
DATA PROYEK.....	11
2.1 Proses Pelelangan	11
2.2 Data Umum Proyek	11
2.2.1 Data Umum Pekerjaan.....	11
2.2.2 Waktu Pelaksanaan.....	11
2.2.3 Pengguna Jasa.....	12
2.2.4 Penyedia Jasa	12
2.2.5 Pengawas Pekerjaan.....	12
2.3 Data Teknis Proyek.....	12
BAB III	14
DESKRIPSI KEGIATAN KERJA PRAKTEK	14
3.1 Spesifikasi Pekerjaan Yang Dilaksanakan.....	14
3.1.1 Pekerjaan Persiapan	14

3.1.2	Pelaksanaan Pekerjaan Pelebaran Jalan.....	21
3.1.3	Pelaksanaan Pekerjaan Patching Jalan	24
3.1.4	Pekerjaan Campuran Aspal Panas (CAP) Pada Patching Jalan Aspal	27
3.2	Target yang diharapkan	30
3.5	Data Data Yang Diperlukan.....	32
BAB IV		34
TINJAUAN KHUSUS		34
(TIMBUNAN AGGREGAT KELAS A PADA PELEBARAN JALAN).....		34
4.2	Pekerjaan persiapan	35
4.2.1	Persiapan Tenaga Kerja	35
BAB V PENUTUP.....		44
5.1	Kesimpulan	44
5.2	Saran.....	44
DAFTAR PUSTAKA		45

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 2.1 Papan Nama Proyek	14
Gambar 3.1 Papan Nama Proyek	16
Gambar 3.2 <i>Vibratory Roller</i>	16
Gambar 3.3 <i>Excavator</i>	17
Gambar 3.4 <i>Motor Grader</i>	17
Gambar 3.5 <i>Dump Truck</i>	18
Gambar 3.6 <i>Bakhoe Loader</i>	18
Gambar 3.7 <i>Water Tank</i>	19
Gambar 3.8 <i>Vibrator roller mini</i>	19
Gambar 3.9 <i>Asphalt Sprayer</i>	20
Gambar 3.10 <i>Asphalt Finisher</i>	20
Gambar 3.11 <i>Tandem Roller</i>	21
Gambar 3.12 <i>Pneumatic tier roller</i>	21
Gambar 3.13 Pengalihan Tanah Pelebaran jalan	22
Gambar 3.14 <i>Vibratory Roller Mini</i>	23
Gambar 3.15 <i>Uji Sandcone</i>	23
Gambar 3.16 Penuangan Material Agregat Kelas A	24
Gambar 3.17 Penghamparan Material Agregat Kelas A	24
Gambar 3.18 Pemadatan Timbunan Agregat Kelas A	25
Gambar 3.19 Pekerjaan Cutting Aspal.....	25
Gambar 3.20 Pembongkaran Permukaan Aspal.....	26
Gambar 3.21 Mengukur Elevasi Galian	26
Gambar 3.22 Pekerjaan Pemadatan Galian Patching	27
Gambar 3.23 Penghamparan Base A Pada Patching	27

Gambar 3.24 Pemasangan Base A Pada Patching	28
Gambar 3.25 Pembersihan Permukaan Base A	29
Gambar 3.26 Penyemprotan Prime Coat	29
Gambar 3.27 Pemberian Penghalang Agar Tidak Dilewati Kendaraan	29
Gambar 3.28 Penghamparan CAP	30
Gambar 3.29 Perataan CAP	31
Gambar 3.30 Pemasangan CAP	31
Gambar 4.1 Potongan Melintang Jalan	35
Gambar 4.2 Excavator	37
Gambar 4.3 Vibratory Roller Mini	37
Gambar 4.4 Grader	38
Gambar 4.5 Vibratory Roller	38
Gambar 4.6 Dump Truck	39
Gambar 4.7 Water Tank	39
Gambar 4.8 Penggalian Tanah Pelebaran	41
Gambar 4.9 Mengukur Elevasi Galian	41
Gambar 4.10 Pemasangan Tanah Galian	42
Gambar 4.11 Penuangan Base A	43
Gambar 4.12 Penghamparan Base A	43
Gambar 4.13 Pemasangan Base A	44