

LAPORAN KERJA PRAKTEK

PT. ADHI KARYA (Persero) Tbk

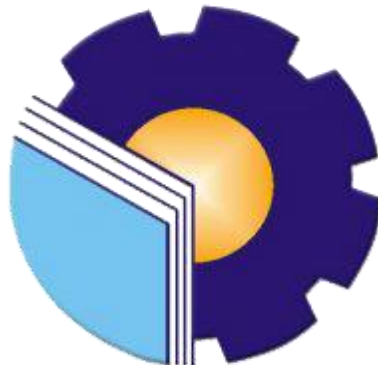
PROYEK KPBU KEGIATAN PRESERVASI JALAN

LINTAS TIMUR SUMATERA

DI PROVINSI RIAU

DISUSUN OLEH :

M.RAFI
4204191249



POLITEKNIK NEGERI BENGKALIS

BENGKALIS - RIAU

2022

LEMBAR PENGESAHAN
LAPORAN KERJA PRAKTEK
PT. ADHI KARYA JALAN LINTAS TIMUR SUMATERA - RIAU
Proyek KPBU Preservasi Jalan Lintas Timur Sumatera

Ditulis sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan Kerja Praktek
Politeknik Negeri Bengkalis

M. RAFI
4204191249

Pekanbaru, 25 Agustus 2022

Project Commercial Manager
PT.Adhi Karya Jalan Lintas Timur



Ir, Chandra Wibisono, S.T
NIP : B/18/07/17/1761/93

Dosen Pembimbing
Program Studi Sarjana Terapan
Teknik Perancangan Jalan Dan Jembatan



Dedi Enda, MT
NIP : 198507092019031007

Disetujui/Disahkan
Ka.Prodi Sarjana Terapan
Teknik Perancangan Jalan Dan Jembatan



Hendra Saputra, Msc
NIP : 198410292019031007



beyond construction

SURAT KETERANGAN

Nomor : 342/AK-JALINTIM RIAU/IX/2022

Yang betandatangani dibawah ini menerangkan bahwa :

Nama : M. Rafi
Tempat/Tgl. Lahir : Tanjung Balai Karimun / 28 Mei 2001
Alamat : Jl. Bantan, Desa Senggoro, Kecamatan Bengkalis,
Kabupaten Bengkalis, Provinsi Riau

Telah melakukan Kerja Praktek pada perusahaan kami, PT. ADHI KARYA (Persero) Tbk Proyek KPBU Kegiatan Preservasi Jalan Lintas Timur Sumatera di Provinsi Riau sejak tanggal 04 Juli 2022 sampai dengan 31 Agustus 2022 sebagai tenaga Kerja Praktek (KP).

Selama bekerja di perusahaan kami, yang bersangkutan telah menunjukkan ketekunan dan kesungguhan bekerja dengan baik.

Surat keterangan ini diberikan untuk dipergunakan sebagaimana mestinya.

Demikian agar yang berkepentingan maklum.

Hormat kami,
PT. ADHI KARYA (Persero) Tbk
Proyek KPBU Preservasi Jalintim Riau



P

Railiza Saragih
Project Finance Manager & SDM

Tembusan :
1. Arsip

PT ADHI KARYA (Persero) Tbk.

Kantor Perwakilan Jl. Rambutan No. 14 Pekanbaru – Riau, T. 0761 561330 F. 0761 561329 e. adhimes@adhi.co.id / sekretariat.dk1@gmail.com

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur kita ucapkan kehadirat Allah Subhanahu Wa Ta'ala yang telah melimpahkan rahmat dan karunia-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan kerja praktik ini tepat pada waktunya. Laporan ini merupakan hasil dari pelaksanaan Kerja Praktik yang dilakukan pada proyek Kpbu Preservasi Jalan Lintas Sumatera – Provinsi Riau. Laporan kerja praktik ini penulis susun berdasarkan data-data dan pengamatan yang didapat selama melaksanakan Kerja Praktik.

Laporan kerja praktik ini penulis selesaikan dengan bantuan berbagai pihak. Oleh karena itu penulis mengucapkan terimakasih kepada :

- 1) Orang tua yang selalu mendukung kegiatan kerja praktek serta do'a nya yang selalu juga menyertai setiap langkah penulis.
- 2) Bapak Dedi Enda,MT selaku dosen pembimbing penulis yang sudah membimbing penulis dalam menyelesaikan laporan kerja praktik ini.
- 3) Bapak Ir.Chandra Wibisono,ST selaku pembimbing lapangan yang sudah membimbing kami selama kami melakukan kerja praktek.
- 4) Teman - teman seperjuangan kerja praktek selalu mensupport selalu selama kegiatan kerja praktek.
- 5) Dan seluruh pihak terkait yang turut membantu dalam menyelesaikan kerja praktek tersebut.

Penulis menyadari dalam penyusunan laporan kerja praktik ini masih terdapat kekurangan, untuk itu penulis mengharapkan masukan dan kritikan yang sifatnya membangun demi kesempurnaan laporan ini dimasa mendatang.

Pekanbaru, 25 Agustus

Penulis

DAFTAR ISI

	Halaman
LEMBAR PENGESAHAN	i
KATA PENGANTAR	ii
DAFTAR ISI.....	iii
DAFTAR TABEL.....	v
DAFTAR GAMBAR	vi
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Tujuan Proyek	3
1.3 Struktur Organisasi.....	4
1.3.1 Pemilik Proyek.....	4
1.3.2 Kontraktor Pelaksana	5
1.3.3 Konsultan Pengawas	7
1.3.4 Konsultan Manajemen Kontruksi	7
1.4 Lokasi proyek.....	8
1.5 Ruang Lingkup Perusahaan / Proyek	10
BAB II DATA UMUM PROYEK.....	11
2.1 Data Kontrak Proyek	11
2.1.1 Data Umum Proyek.....	11
2.1.2 Data Teknis Proyek.....	12
BAB III DESKRIPSI KEGIATAN SELAMA KP	13
3.1 Spesifikasi Tugas Yang Diharapkan	13
3.1.1 Tahap Persiapan	13
3.1.2 Pekerjaan aspal Laston lapis aus atau Aspal concrete-binder course (AC-BC).....	15
3.1.3 Lapis Perekat – Aspal Cair.....	18
3.1.4 Laston Lapis Aus atau Asphalt Concrete-Wearing Course (AC – WC).....	19
3.1.5 Pekerjaan Rigid.....	20
3.1.6 Pekerjaan Saluran Draimase (U-Dith)	22

3.1.7	Qualiti Control	24
3.2	Target Yang Diharapkan	27
3.2.1	Perangkat Lunak Yang Digunakan	27
3.2.2	Perangkat Keras Yang Digunakan	28
3.3	Data - Data Yang Diperlukan	28
3.4	Dokumen - Dokumen File Yang Dihasilkan	28
3.5	Kendala – Kendala Yang Dihadapi Selama Melaksanakan Tugas	29
3.6	Hal- Hal Yang Dianggap Perlu	29
BAB IV	TINJAUAN KHUSUS	30
4.1	Pendahuluan	30
4.2	Pekerjaan Persiapan Aspal	30
4.2.1	Pekerjaan Persiapan Tenaga Kerja.....	31
4.2.2	Pekerjaan Persiapan Alat	31
4.2.3	Persiapan Bahan.....	33
4.3	Pelaksanaan Pekerjaan Aspal	33
BAB V	PENUTUP.....	37
5.1	Kesimpulan.....	37
5.2	Saran	38

DAFTAR TABEL

Tabel 3.1 Mobilisasi Alat Berat	14
Tabel 3.2 Fungsi Alat Berat	15

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1 Struktur Organisasi Perusahaan.....	5
Gambar 1.2 Struktur Organisasi Kontraktor Pelaksana	6
Gambar 1.3 Konsultan Pengawas	7
Gambar 1.4 STO Konsultan Manajemen Konstruksi	8
Gambar 1.5 Lokasi Proyek Preservasi	9
Gambar 1.6 Lokasi Proyek Pekerjaan AC-WC.....	9
Gambar 2.1 Gambar 2.2 Data Proyek	11
Gambar 3.1 Dump Truck	16
Gambar 3.2 Asphalt Finisher	17
Gambar 3.3 Tandem Roler	17
Gambar 3.4 Pneumatic Tyre Roller	18
Gambar 3.5 Pembersihan Lahan	19
Gambar 3.6 Pekerjaan Tackout	19
Gambar 3.7 Pekerjaan Penghamparan AC-WC	20
Gambar 3.8 Penghamparan Base	20
Gambar 3.9 Pekerjaan Pematatan.....	21
Gambar 3.10 Pekerjaan Penghamparan Concrete	21
Gambar 3.11 Pekerjaan Pemerataan Finishing	22
Gambar 3.12 Pekerjaan Pembesian U-ditch.....	22
Gambar 3.13 Pekerjaann Pengecoran U-ditch	23
Gambar 3.14 Pekerjaan Pemasangan U-ditch.....	23
Gambar 3.15 Pekerjaan Gradasi Agregat.....	24
Gambar 3.16 Pengujian Ekstrasi	24
Gambar 3.17 Pengujian Coredrill	25
Gambar 3.18 Penimbangan Hasil Coredrill	25
Gambar 3.19 Pengujian Marshal Test.....	26
Gambar 3.20 Pengujian Kadar Aspal.....	26
Gambar 4.1 <i>Dunp Truck</i>	31
Gambar 4.2 <i>Asphalt Finisher</i>	32
Gambar 4.3 <i>Tandem Roller</i>	32
Gambar 4.4 <i>Pneumatic Tyre Roller</i>	33
Gambar 4.5 <i>Dump Truck</i>	33
Gambar 4.6 Penghamparan Aspal.....	34
Gambar 4.7 <i>Tandem Roller</i>	35
Gambar 4.8 Pematatan Dengan Menggunakan <i>Pneumatic Tyre Roller</i>	36