

LAPORAN KERJA PRAKTEK
PT. ADHI KARYA (Persero) Tbk
PROYEK KPBU KEGIATAN PRESERVASI JALAN LINTAS
TIMUR SUMATERA
DI PROVINSI RIAU

SYAMSURIYADI
4204191253



JURUSAN TEKNIK SIPIL
TEKNIK PERANCANGAN JALAN JEMBATAN
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

SAMSURIYADI
4204191253

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 : 341/AK-JALINTIM RIAU/IX/2022

Yang betandatangani dibawah ini menerangkan bahwa :

Nama : Syamsuriyadi
Tempat/Tgl. Lahir : Bengkalis / 29 Agustus 2000
Alamat : Jl. Rampang, Desa Tanjung Kapal, Kecamatan Rupert,
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



 **Railiza Saragih**
Project Finance Manager & SDM

Tembusan :
1. Arsip

KATA PENGANTAR

Ahamdulillah puji syukur kehadirat Allah SWT atas rahmat dan karunia-Nya penulis dapat menyelesaikan laporan KP (Kerja Praktek) ini. Laporan ini disusun sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan mata kuliah kerja praktek Program Studi Diploma VI Teknik Perancangan Jalan Jembatan Politeknik Negeri Bengkalis.

Dengan selesainya laporan ini tidak lepas dari bantuan banyak pihak, penulis mengucapkan terima kasih kepada :

1. Orang tua dan saudara yang selalu mendo'akan dan mendukung penulis.
2. Bapak Marhadi Sastra, M.Sc selaku Ketua Jurusan Teknik Sipil Politeknik Negeri Bengkalis.
3. Bapak Hendra Saputra, ST., M. Sc selaku ketua Program Studi Diploma VI Teknik Perancangan Jalan Jembatan.
4. Bapak M.Gala Garcya, M.T selaku Koordinator Kerja Praktek (KP) Teknik Sipil Politeknik Negeri Bengkalis.
5. Bapak Dedi Enda, ST,MT selaku dosen pembimbing Kerja Praktek.
6. Bapak Chandra Wibisono selaku pembimbing lapangan Kerja Praktek.
7. Teman-teman seperjuangan dan pihak-pihak yang tidak disebutkan yang telah banyak membantu penulis dalam menyelesaikan laporan ini.

Penulis menyadari bahwa laporan ini masih banyak kekurangan baik dari

materi maupun penulisannya. Oleh karena itu, kritik dan saran yang bersifat membangun sangat penulis harapkan.

Pekanbaru, 28 Agustus 2022

Syamsuriyadi



DAFTAR ISI

COVER LAPORAN KERJA PRAKTEK	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
KATA PENGANTAR.....	i
DAFTAR ISI.....	iii
DAFTAR GAMBAR.....	v
DAFTAR TABLE.....	vii
BAB 1 GAMBARAN UMUM PERUSAHAAN	1
1.1 Latar Belakang Perusahaan.....	1
1.2 Tujuan Proyek.....	2
1.3 Struktur Organisasi Perusahaan / Industri	3
1.4 Lokasi Proyek	12
1.5 Ruang Lingkup Perusahaan / Proyek.....	14
BAB II DATA UMUM PROYEK	16
2.1 Proses Pelelangan Proyek	16
2.2 Data Kontrak Proyek	17
2.3 Data Umum Proyek	17
2.4 Data Umum Khusus Proyek	17
2.5 Data Kontrak.....	17
BAB III DESKRIPSI KEGIATAN SELAMA KP.....	19
3.1 Spesifikasi Tugas Yang Di Harapkan	19
3.2 Target Yang Diharapkan.....	36

3.3	Perangkat Lunak / Keras Yang Digunakan.....	37
3.4	Data – Data Yang Diperlukan.....	38
3.5	Dokumen-Dokumen File Yang Dihasilkan	38
3.6	Kendala-Kendala Yang Dihadapi Dalam Menyelesaikan Tugas Tersebut.....	38
3.7	Hal-Hal Yang Dianggap Perlu.....	39
BAB IV TINJAUAN KHUSUS METODE PELAKSAAN RIGID PAVEMENT		40
4.1	Persiapan Lahan.....	40
4.2	Penghamparan Base.....	42
4.3	Pemasangan Bekisting	43
4.4	Pemasangan Terpal & Tulangan.....	45
4.5	Pengerjaan Pengecoran.....	48
4.6	Pembongkaran Bekisting.....	53
BAB V PENUTUP.....		54
5.1	Kesimpulan.....	54
5.2	Saran	54
DAFTAR PUSTAKA.....		55

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1	<i>Struktur Organisasi Perusahaan</i>	5
Gambar 1.2	<i>Struktur Organisasi Kontraktor Pelaksana</i>	6
Gambar 1.3	<i>Struktur Organisasi Konsultan Pengawas</i>	9
Gambar 1.4	<i>Struktur Organisasi Konsultan Manajemen Konstruksi</i>	12
Gambar 1.5	<i>Lokasi Proyek</i>	13
Gambar 1.6	<i>Lokasi proyek Rekonstruksi Pekerjaan Lapis Aus atau Asphalt Concrete</i>	14
Gambar 2.1	<i>Data Proyek</i>	17
Gambar 3.1	<i>Dump Truk</i>	22
Gambar 3.2	<i>Asphalt Finisher</i>	22
Gambar 3.3	<i>Tandem Roller</i>	23
Gambar 3.4	<i>Pneumatic Tyre Roller</i>	24
Gambar 3.5	<i>Pembersihan lahan menggunakan Compressor</i>	25
Gambar 3.6	<i>Pekerjaan Penyemprotan Lapis Perekat (Tack Coat)</i> .	25
Gambar 3.7	<i>Pekerjaan Penghamparan AC-WC</i>	26
Gambar 3.8	<i>Denah Tulangan Rigid</i>	28
Gambar 3.9	<i>Pekerjaan Penimbunan Base</i>	29
Gambar 3.10	<i>Pekerjaan Pemasangan bahu Jalan</i>	30
Gambar 3.11	<i>Pekerjaan Pemasangan Bekisting Badan Jalan</i>	31
Gambar 3.12	<i>Pekerjaan Pemasangan Bekisting Badan Jalan</i>	31
Gambar 3.13	<i>Pekerjaan Pemasangan Terpal</i>	32
Gambar 3.14	<i>Pekerjaan Pemasangan Tulangan Dowel</i>	33
Gambar 3.15	<i>Pekerjaan pengecoran Beton</i>	34
Gambar 3.16	<i>Pekerjaan Saluran U-Ditch</i>	35
Gambar 3.17	<i>Pekerjaan Rekonstruksi Jembatan Kerinci Kecil</i>	36

Gambar 3.18	<i>Rencana Informasi Proyek</i>	39
Gambar 4.1	<i>Pembentukan Titik BM Pengukuran</i>	41
Gambar 4.2	<i>Pengukuran Lahan</i>	42
Gambar 4.3	<i>Penghamparan Base</i>	42
Gambar 4.4	<i>Pemadatan Base</i>	43
Gambar 4.5	<i>Pemasangan Bekisting</i>	44
Gambar 4.6	<i>Pemasangan Bekisting</i>	45
Gambar 4.7	<i>Pemasangan Terpal</i>	47
Gambar 4.8	<i>Perakitan Tulangan Dowel</i>	47
Gambar 4.9	<i>Pemasangan Tulangan Tie Bar</i>	48
Gambar 4.10	<i>Penghamparan Campuran beton</i>	50
Gambar 4.11	<i>Perataan dan Pemadatan Beton</i>	51
Gambar 4.12	<i>Perataan Menggunakan Mesin Screed Beton</i>	51
Gambar 4.13	<i>Perataan Menggunakan Papan Perata</i>	52
Gambar 4.14	<i>Perataan Menggunakan Roskam Kayu</i>	52
Gambar 4.15	<i>Pembongkaran Bekisting</i>	53

DAFTAR TABEL

Tabel 3.1	<i>Mobilisasi Alat Berat</i>	20
Tabel 3.2	<i>Fungsi Alat Berat</i>	20
Tabel 3.3	<i>Data Pengujian Kuat Lentur Beton</i>	27
Tabel 3.4	<i>Data Pengujian Kuat Tekan Beton</i>	27

