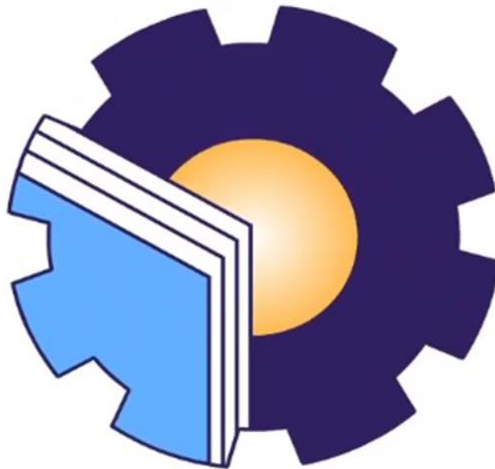


LAPORAN KERJA PRAKTEK
PT. ADHI KARYA JALAN LINTAS TIMUR SUMATERA – RIAU
PROYEK KPBU KEGIATAN PRESERVASI JALAN LINTAS SUMATRA DI
PROVINSI RIAU

NUR ILMAN
4204191255



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

NUR ILMAN
4204191255

Pekanbaru, 25 Agustus 2022

Project Engineering Manager
PT.Adhi Karya Jalan Lintas Timur


David Sitompul, S.T

NIP : B/19/07/17/1885/83

Dosen Pembimbing
Program Studi Sarjana Terapan
Teknik Perancangan Jalan Dan Jembatan



Zev Alijahari, MT

NIP : 199401282018031001

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




Hendra Saputra, Msc
NIP : 198410292019031007

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur kita ucapkan kehadiran 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 Zev Aljauhari, 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 2022

Penulis

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN.....	i
KATA PENGANTAR.....	i
DAFTAR ISI.....	ii
DAFTAR GAMBAR	iv
DAFTAR TABEL.....	vi
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Tujuan Proyek	3
1.3. Struktur Organisasi Perusahaan	4
1.1.1. Pemilik Proyek / Owner	4
1.1.2. Kontraktor Pelaksana	4
1.1.3. Konsultan Pengawas	7
1.1.4. Konsultan Manajemen Konstruksi.....	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 Khusus Proyek.....	11
BAB III DESKRIPSI KEGIATAN SELAMA KP	14
3.1. Spesifikasi Tugas Yang Diharapkan	14
3.1.1. Tahap Persiapan	14
3.1.2. Tahap Pelaksanaan	14
3.2. Quality Control.....	25

3.3. Target Yang Diharapkan	28
3.1.3. Perangkat Lunak Yang Digunakan	28
3.1.4. Perangkat Keras Yang Digunakan	29
3.4. Data - Data Yang Diperlukan.....	29
3.5. Dokumen - Dokumen File Yang Dihasilkan.....	29
3.6. Kendala - Kendala Yang Dihadapi Dalam Menyelesaikan Tugas tersebut ...	30
3.7. Hal - Hal Yang Dianggap Perlu	30
BAB IV TINJAUAN KHUSUS	31
4.1. Umum.....	31
4.2. Ruang Lingkup Pekerjaan	32
4.3. Klasifikasi Jalan	32
4.1.1. Spesifikasi Perencanaan Bahan Lapisan Perekat	33
4.1.2. Spesifikasi Pekerjaan Perencanaan Campuran Material Untuk Lapisan AC-WC	34
4.1.3. Pengadaan Material	34
4.1.4. Job Mix Formula (JMF).....	35
4.4. Metode Pelaksanaan Konstruksi Pekerjaan Laston AC-WC	36
4.1.5. Pelaksanaan Persiapan Pengaspalan.....	37
4.1.6. Pekerjaan Lapisan Perekat (Tackout).....	37
4.1.7. Metode Pelaksanaan Pekerjaan Laston AC-WC.....	39
BAB PENUTUP	55
5.1. Kesimpulan.....	55
5.2. Saran.....	56
DAFTAR PUSTAKA	63

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 Data Proyek	11
Gambar 3. 1 Dump Truck	17
Gambar 3. 2 Asphalt Finisher	17
Gambar 3. 3 Tandem Roler.....	18
Gambar 3. 4 Pneumatic Tyre Roller	19
Gambar 3. 5 Pembersihan Lahan	20
Gambar 3. 6 Pekerjaan Tackout	20
Gambar 3. 7 Pekerjaan Penghamparan AC-WC	21
Gambar 3. 8 Penghamparan Base	21
Gambar 3. 9 Pekerjaan Pemasangan.....	22
Gambar 3. 10 Pekerjaan Penghamparan Concrete	22
Gambar 3. 11 Pekerjaan Pemerataan Finishing	23
Gambar 3. 12 Pekerjaan Pembesian U-ditch.....	23
Gambar 3. 13 Pekerjaann Pengecoran U-ditch	24
Gambar 3. 14 Pekerjaan Pemasangan U-ditch	24
Gambar 3. 15 Pekerjaan Gradasi Agregat.....	25
Gambar 3. 16 Pengujian Ekstrasi	25
Gambar 3. 17 Pengujian Coredrill	26
Gambar 3. 18 Penimbangan Hasil Coredrill	26
Gambar 3. 19 Pengujian Marshal Test.....	27
Gambar 3. 20 Pengujian Kadar Aspal.....	27

Gambar 4. 1 Struktur Lapisan Perkerasan Lentur	32
Gambar 4. 2 Job Mix Formula	36
Gambar 4. 3 Pembersihan Permukaan Jalan Menggunakan Compresor	37
Gambar 4. 4 Pekerjaan Penyemprotan Lapisan Perekat (Tackout).....	38
Gambar 4. 5 Tahapan Pekerjaan Lapis Perkerasan AC-WC.....	39
Gambar 4. 6 Bahan Baku Agregat Untuk Aspal AC-WC.....	40
Gambar 4. 7 Pemanasan Aspal Minyak Untuk Campuran Hotmix	40
Gambar 4. 8 Bin Dingin (Coldbin)	41
Gambar 4. 9 Pintu Pengeluaran Agregat (Cold Feed Gate).....	42
Gambar 4. 10 Cold Elevator.....	43
Gambar 4. 11 Tumpahan Agregat Dingin ke Dalam Dryer	43
Gambar 4. 12 Unit Dryer	44
Gambar 4. 13 Elevator Panas (Hot Elevator).....	45
Gambar 4. 14 Hot Screen	46
Gambar 4. 15 Bin Panas (Hot Bin)	46
Gambar 4. 16 Bin Penimbang (Weight Bin).....	47
Gambar 4. 17 Pencampuran (Pugmill).....	48
Gambar 4. 18 Mobilisasi Aspal.....	49
Gambar 4. 19 Pemindahan Aspal.....	50
Gambar 4. 20 Pekerjaan Overlay	50
Gambar 4. 21 Pengecekan Suhu	51
Gambar 4. 22 Pengukuran Ketebalan AC-WC	51
Gambar 4. 23 Pematatan Hotmix	53
Gambar 4. 24 Pematatan Ac-wc Lanjutan	53

DAFTAR TABEL

Tabel 3. 1 Mobilisasi Alat Berat	15
Tabel 3. 2 Fungsi Alat Berat	15
Tabel 4. 1 Nominal Minimum Campuran Beraspal	33
Tabel 4. 2 Sumber Material Proyek Preservasi Jalintim	35
Tabel 4. 3 Komposisi Cold Bin Campuran Laston Lapis Aus (AC-WC).....	35