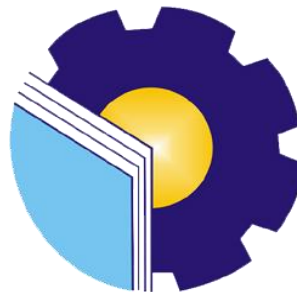


LAPORAN KERJA PRAKTEK
KEMENTERIAN PEKERJAAN UMUM DAN PERUMAHAN RAKYAT
DIREKTORAT JENDERAL BINA MARGA
BALAI PELAKSANAAN JALAN NASIONAL II
SATUAN KERJA PELAKSANAAN JALAN NASIONAL WILAYAH II
PROVINSI RIAU
PRESERVASI JALAN MUARA LEMBU-BATAS PROVINSI
SUMATERA BARAT

FIFI MULYA PUTRI

4204191239



POLITEKNIK NEGERI BENGKALIS

BENGKALIS – RIAU

2022

LAPORAN KERJA PRAKTEK
KEMENTERIAN PEKERJAAN UMUM DAN PERUMAHAN RAKYAT
DIREKTORAT JENDERAL BINA MARGA
BALAI PELAKSANAAN JALAN NASIONAL RIAU
SATUAN KERJA PELAKSANAAN JALAN NASIONAL WILAYAH II
PROVINSI RIAU
PRESERVASI JALAN MUARA LEMBU-BATAS PROVINSI
SUMATERA BARAT

Ditulis sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan Kerja Praktek

FIFI MULYA PUTRI

4204191239

Pekanbaru, 31 Agustus 2022

Pejabat Pembuat Komitmen 2.6
Provinsi Riau



Hervin Haikal, ST., M.Sc
NIP : 198305072010121006

Dosen Pembimbing
Program Studi Teknik Sipil



Faisal Ananda, S.T., M.T
NIP : 198502192015041001

Disetujui/disahkan
K.A Prodi D4 Teknik Perancangan Jalan dan Jembatan



Hendra Saputra, ST., M.Sc
NIP : 198410292019031007

KATA PENGANTAR

Puji syukur kami ucapkan kepada Allah SWT yang telah memberikan rahmat dan karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan Laporan "*Kerja Praktek*". Laporan ini merupakan salah satu syarat penyelesaian Kerja Praktek (KP) dan pertanggung jawaban dari apa yang telah kami laksanakan di Proyek Preservasi Jalan Muara Lembu-Perbatasan Sumatera Barat. Penulis mengucapkan terima kasih kepada pihak yang telah membantu dalam pembuatan laporan ini sesuai waktu yang telah ditetapkan. Oleh karena itu, kami sebagai penulis laporan ini mengucapkan terima kasih kepada :

1. Orang tua yang mendukung secara spiritual dan material.
2. Bapak Faisal Ananda, MT selaku dosen pembimbing.
3. Bapak Hervin Haikal M,Sc dan Tata Usaha yang telah membantu memberikan data-data yang diperlukan.
4. Bapak Syamsumar, ST selaku koordinator lapangan yang telah memberikan arahan di lapangan serta sudah mengenalkan kepada orang-orang berpengaruh diproyek tersebut.
5. Rekan Kerja Praktek, Mutasawiah
6. Semua pihak yang tidak bisa disebutkan satu-persatu.

Dengan tersusunnya laporan ini, penulis berharap dapat memberikan manfaat bagi pembaca. Oleh karena itu, penulis mohon saran dan kritik dari pihak pembaca yang bersifat membangun jika laporan ini jauh dari kata sempurna.

Pekanbaru, 31 Agustus 2022

Fifi Mulya Putri

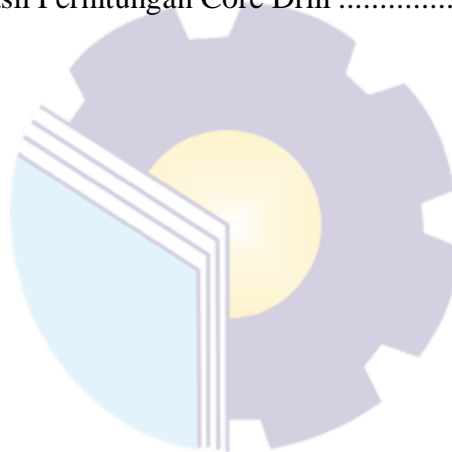
DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	
HALAMAN PENGESAHAN	i
KATA PENGANTAR.....	ii
DAFTAR ISI.....	iii
DAFTAR TABEL	v
DAFTAR GAMBAR.....	vi
BAB I GAMBARAN PERUSAHAAN	1
1.1 Latar Belakang Perusahaan/Indrustri.....	1
1.2 Tujuan Proyek	2
1.3 Struktur Organisasi Perusahaan.....	3
1.4 Ruang Lingkup Perusahaan.....	7
1.5 Teknik Pengumpulan Data.....	8
BAB II DATA PROYEK	9
2.1 Proses Pelelangan	9
2.2 Data Umum dan Data Teknis Proyek	11
2.2.1 Data Umum Proyek	11
2.2.2 Data Teknis Proyek.....	11
BAB III DESKRIPSI KEGIATAN	12
3.1 Spesifikasi Pekerjaan Selama Kerja Praktek.....	12
3.1.1 Pekerjaan Persiapan	12
3.1.2 Pekerjaan Jalan	17
3.2 Target Yang Diharapkan	25
3.3 Perangkat Keras dan Lunak Yang Digunakan	26
3.3.1 Logistik dan Peralatan	26

3.3.2	Perangkat Lunak.....	29
3.4	Data-Data Yang Diperlukan.....	29
3.5	Dokumen/File Yang Dihasilkan.....	30
3.6	Kendala-Kendala Yang Dihadapi.....	30
3.7	Hal - Hal Yang Dianggap Perlu.....	30
3.7.1	Keselamatan dan Kesehatan Kerja (K3).....	30
3.7.2	Faktor-Faktor Yang Dianggap Penting.....	32
BAB IV METODE PELAKSANAAN PEKERJAAN CAMPURAN		
LAPISAN ASPAL AC-BC.....		33
4.1	Bagan Alir Pelaksanaan pekerjaan campuran Laston Lapis Antara <i>Asphalt Concrete – Binder Course</i>	33
4.2	Defenisi Laston Lapis Antara <i>Asphalt Concrete – Binder Course</i>	34
4.3	Presentase Komposisi Agregat untuk Gradasi Campuran <i>Asphalt Concrete – Binder Course</i>	35
4.4	Proses Pencampuran Hot Mix Aspal AC-BC	36
4.5	Pelaksanaan Pekerjaan Aspal AC-BC	36
4.5.1	Pembersihan Permukaan.....	36
4.5.2	Pekerjaan Lapis Resap Pengikat (<i>Prime Coat</i>)	37
4.5.3	Pekerjaan Penghamparan	38
4.5.4	Pekerjaan Pemasatan	39
4.6	Analisa Ketebalan dan Kepadatan Lapis Antara AC-BC	41
BAB V PENUTUP.....		45
5.1	Kesimpulan.....	45
5.2	Saran	45
DAFTAR PUSTAKA.....		47

DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 : Data Mengenai Ruang Lingkup Pekerjaan	11
Tabel 3. 1 : Peralatan Penunjang Pekerjaan dan Fungsinya.....	14
Tabel 3. 2 : Kategori Alat Berat Untuk Pembongkaran Jalan	18
Tabel 3. 3 : Peralatan dan Spesifikasi Alat.....	26
Tabel 4. 1 : Komposisi Campuran Material	35
Tabel 4. 2 : Tenaga Kerja Pekerjaan Penghamparan AC-BC	39
Tabel 4. 3 : Tebal Nominal Minimum Campuran Beraspal	41
Tabel 4. 4 : Data Hasil Perhitungan Core Drill	43
Tabel 4. 5 : Data Hasil Perhitungan Core Drill	44



DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. 1 : Kondisi Jalan Sebelum Diperbaiki	2
Gambar 1. 2 : Struktur Organisasi PPK 2.6	5
Gambar 1. 3 : Struktur Organisasi Kontraktor Pelaksana	5
Gambar 1. 4 : Struktur Organisasi Konsultan Pengawas	6
Gambar 1. 5 : Peta Lokasi PT PUTRA HARI MANDIRI	7
Gambar 2. 1 : Hasil Evaluasi.....	10
Gambar 3. 1 : Lokasi Preservasi.....	12
Gambar 3. 2 : Pengawasan Teknis.....	13
Gambar 3. 3 : Papan Proyek MA. Lembu STA 00+000	14
Gambar 3. 4 : Proses Penggerukan	17
Gambar 3. 5 : Penghamparan Campuran Aspal Panas (CAP)	18
Gambar 3. 6 : Pemadatan CAP	18
Gambar 3. 7 : Pembongkaran Lapisan Jalan	19
Gambar 3. 8 : Pembersihan Sisa Penggerukan Aspal Menggunakan <i>Escavator</i> ..	19
Gambar 3. 9 : Material Base A yang dicurahkan	19
Gambar 3. 10 : Meratakan Material Base A.....	19
Gambar 3. 11 : Pemadatan Base A	20
Gambar 3. 12 : Proses Penyemprotan Tack Coat	21
Gambar 3. 13 : Penghamparan AC-WC.....	23
Gambar 3. 14 : Pengecekan Ketebalan Aspal	23
Gambar 3. 15 : Pemadatan Awal	24
Gambar 3. 16 : Pemadatan Roda Karet.....	25
Gambar 3. 17 : Perlengkapan K3.....	31
Gambar 4. 1 : Pembersihan Permukaan diatas Lapis Pondasi Atas	37
Gambar 4. 2 : Penyemprotan <i>Prime Coat</i> STA 00+850	38
Gambar 4. 3 : Pengecekan Suhu Penghamparan AC-BC	39
Gambar 4. 4 : Pemadatan Awal dengan Alat TR	40
Gambar 4. 5 : Pemadatan kedua	41
Gambar 4. 6 : Pengambilan Sampel Core Drill di Lapangan.....	42