

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



MUTASAWIAH

4204191231

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

MUTASAWIAH

4204191231

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 kehadirat Allah SWT yang senantiasa melimpahkan rahmat dan hidayah-Nya. Sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan kerja praktek (KP) ini dengan baik dan tepat waktu. Selesaiannya kerja praktek ini tidak lepas dari dukungan dan partisipasi dari berbagai pihak, oleh karena itu pada kesempatan ini dengan kerendahan hati penulis menyampaikan terimakasih kepada:

1. Orang tua dan keluarga yang telah memberikan motivasi dan nasehat kepada penulis dari awal sampai penyelesaian laporan ini.
2. Bapak Marhadi Sastra, M.Sc selaku Ketua Jurusan Teknik Sipil Politeknik Negeri Bengkalis.
3. Bapak Hendra Saputra, M. Sc selaku KA prodi D4 Teknik Perancangan Jalan dan Jembatan.
4. Bapak Hervin Haikal, ST, M.Sc selaku Pejabat Pembuat Komitmen 2.6 Provinsi Riau dan Staf Tata Usaha PPK 2.6.
5. Bapak Faisal Ananda, MT selaku Dosen Pembimbing Kerja Praktek (KP)
6. Rekan kerja praktek, Fifi Mulya Putri.

Semoga laporan ini dapat bermanfaat, serta dapat membantu meningkatkan pengetahuan dan wawasan bagi penulis dan pembacanya.

Pekanbaru, 31 Agustus 2021

Mutasawiah

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR	ii
DAFTAR ISI.....	iii
DAFTAR GAMBAR	v
DAFTAR TABEL.....	vii
BAB I GAMBARAN UMUM PERUSAHAAN	1
1.1 Latar Belakang Perusahaan/Industri.....	1
1.2 Tujuan Proyek	2
1.3 Struktur Organisasi Perusahaan/Industri	2
1.4 Ruang Lingkup Perusahaan/ Industri	6
BAB II DATA PROYEK.....	7
2.1 Proses Pelelangan	7
2.2 Data Umum dan Data Teknis	11
2.2.1 Data Umum	11
2.2.2 Data Teknis	11
BAB III DESKRIPSI KEGIATAN SELAMA KULIAH PRAKTEK	13
3.1 Spesifikasi Tugas Yang Dilaksanakan	13
3.2 Target Yang Diharapkan	26
3.3 Perangkat Lunak/Keras Yang Digunakan	27
3.4 Data-Data Yang Diperlukan	29
3.5 Dokumen-Dokumen File-File Yang Dihasilkan	29
3.6 Kendala-Kendala Yang Dihadapi Dalam Menyelesaikan Tugas Tersebut	30

3.7	Hal-Hal Yang Dianggap Perlu	30
BAB III TINJAUAN KHUSUS PELAKSANAAN PEKERJAAN		
CAMPURAN LAPISAN ASPAL AC/WC		
		31
4.1	Definisi Laston Lapis Aus Asphalt Concrete – Wearing Course	31
4.2	Presentasi Komposisi Agregat Untuk Gradasi Campuran <i>Asphalt Concrete – Wearing Course (AC-WC)</i>	31
4.3	Pelaksanaan Pekerjaan Aspal AC-WC.....	32
4.3.1	Pembersihan permukaan	32
4.3.2	Pekerjaan Lapis Perekat (<i>Take Coat</i>).....	34
4.3.3	Pekerjaan Penghamparan	36
4.3.4	Pekerjaan Pemasatan	43
4.3.5	Faktor-Faktor Yang Mempengaruhi Keberhasilan Pemasatan.....	45
BAB III PENUTUP		
		49
1.5	Kesimpulan.....	49
1.6	Saran.....	49
DAFTAR PUSTAKA		
		50

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Pemenang berkontrak	10
Gambar 3. 1 Survey Lokasi Lapangan (STA 24 + 000 L).....	13
Gambar 3. 2 Survey Lokasi Lapangan (STA 24 + 000 R).....	14
Gambar 3. 3 Survey Lokasi Lapangan (STA 16 + 670 R).....	14
Gambar 3. 4 <i>Compressor</i>	15
Gambar 3. 5 Mobil <i>Asphalt Distributor</i>	15
Gambar 3. 6 <i>Asphalt finisher</i>	16
Gambar 3. 7 Tandem Roller.....	16
Gambar 3. 8 <i>Pneumatic Tyre Roller</i>	17
Gambar 3. 9 Papan Plang Proyek.....	17
Gambar 3. 10 Penghamparan campuran aspal panas (CAP).....	19
Gambar 3. 11 Pemadatan campuran aspal panas (CAP).....	19
Gambar 3. 12 Pembongkaran Lapisan Permukaan Aspal.....	20
Gambar 3. 13 Pembersihan Hasil Pengerukan.....	21
Gambar 3. 14 Mencurahkan Material Base A dari Dumb Truck.....	21
Gambar 3. 15 Perataan Base A	21
Gambar 3. 16 Pemadatan Base A.....	22
Gambar 3. 17 Pekerjaan Take Coat Menggunakan Hand Spayer.....	23
Gambar 3. 18 Pekerjaan Penghamparan Aspal dan Perataan AC-WC	23
Gambar 3. 19 Pekerjaan Penghamparan Aspal AC-WC untuk satu lajur.....	24
Gambar 3. 20 Pekerjaan Penghamparan Aspal AC-WC untuk join	24
Gambar 3. 21 Pekerjaan Pemadatan Awal Menggunakan Tandem Roller.....	25

Gambar 3. 22 Pekerjaan Pemadatan Kedua Menggunakan <i>Pneumatic Tire Roller</i>	26
Gambar 3. 23 Peta Provinsi Riau dan Kuantan Sengingi	30
Gambar 4. 1 Pengerukan Kotoran Menggunakan Sekop.....	33
Gambar 4. 2 Pekerjaan Pembersihan Kotoran Menggunakan <i>Compressor</i>	33
Gambar 4. 3 Pekerjaan Lapis Perekat menggunakan Hand Sprayer.....	34
Gambar 4. 4 Pengambilan Benda Uji Aspal Emulsi di Lapangan	35
Gambar 4. 5 Penimbangan Benda Uji Aspal Emulsi di Lab.....	35
Gambar 4. 6 Penuangan Campuran Beraspal Kebak Mekanis	40
Gambar 4. 7 Pengukuran Lebar Hasil Pengamparan	41
Gambar 4. 8 Tiket Tonase.....	41
Gambar 4. 9 Pekerjaan Penghamparan Menggunakan Alat Berat Finisher.....	42
Gambar 4. 10 Pengecekan Kondisi Gempbur pada Hamparan Lapisan AC-WC.	42
Gambar 4. 11 Pekerjaan Pemadatan Awal Menggunakan Tandem Roller	44
Gambar 4. 12 Pekerjaan Pemadatan Kedua Menggunakan <i>Pneumatic Tire Roller</i>	45

DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Hasil evaluasi peserta lelang	9
Tabel 3. 1 Peralatan Pengerukan Lapisan Aspal.....	18
Tabel 3. 2 Peralatan Pembongkaran Lapisan Aspal.....	20
Tabel 3. 3 Peralatan Yang digunakan Dalam Pekerjaan Proyek.....	27
Tabel 4. 1 Presentasi Berat Campuran AC- WC.....	32
Tabel 4. 2 Hasil Takaran Untuk Lapis Perekat	36
Tabel 4. 3 Peralatan yang digunakan dalam pekerjaan penghampanan	37
Tabel 4. 4 Tenaga kerja dan Pembagian Pekerjaan.....	39