

LAPORAN KERJA PRAKTEK

PENINGKATAN JALAN SUKA DAMAI KECAMATAN

SUNGAI SEMBILAN KABUPATEN BENGKALIS

KOTA DUMAI

Muhammad Rizki Elsyanto
4204181206



JURUSAN TEKNIK SIPIL

PRODI D4 TEKNIK PERANCANGAN JALAN DAN JEMBATAN

POLITEKNIK NEGERI BENGKALIS

2021

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis ucapkan kepada Allah SWT yang telah memberikan kesehatan, kesempatan kepada penulis sehingga mampu menyelesaikan laporan kerja lapangan ini. Laporan kerja lapangan ini berjudul “**Praktek Kerja Lapangan Peningkatan Jalan Suka Damai Kota Dumai**”. Kerja praktek ini telah penulis laksanakan dengan baik di Pekerjaan Umum dan Penataan Ruang (PUPR) Kota Dumai, yang berlokasi di Jalan Suka Damai. Laporan Kerja Praktek Lapangan ini merupakan tugas yang harus diselesaikan oleh Mahasiswa Jurusan DIV Teknik Sipil di Politeknik Negeri Bengkalis. Tujuan utama dari Kerja Lapangan ini adalah untuk memantapkan teori dan praktek yang telah dipelajari di kampus dan dapat diselesaikan dengan serta di aplikasikan di lapangan.

Dalam proses pembuatan laporan ini tak lupa saya mengaturkan sujud kepada orang tua saya yang telah banyak memberikan saya dorongan semangat dari awal hingga selesai laporan ini dan tidak lupa saya ucapkan terima kasih kepada Bapak/Ibu Dosen Politeknik Negeri Bengkalis sehingga kami bias menerapkan ilmu yang diberikan pada kami.

Ucapan terima kasih ini juga saya ucapkan kepada :

1. Bapak Juli Ardita Pribadi R,M.Eng Selaku Kepala Jurusan Teknik Sipil
2. Bapak Muhammad Idham,M.Sc Selaku Ketua Program Studi DIV Teknik Perancangan Jalan dan Jembatan.
3. Bapak Ir.Nurdin selaku Koordinator Kerja Praktek (KP).
4. Bapak Junaidi,M.T selaku Dosen Pembimbing Laporan Kerja Praktek.

Bengkalis, 22 September 2021

Muhammd Rizki Elsyanto

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR	i
DAFTAR ISI	ii
DAFTAR GAMBAR	iv
DAFTAR TABEL	v
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Tujuan.....	1
1.3 Manfaat.....	2
1.4 Struktur Organisasi Proyek.....	2
1.4.1 Tugas dan Wewenang.....	2
BAB II DATA PROYEK	4
2.1 Pelelangan Proyek	4
2.2 Data Umum Proyek	8
2.3 Data Teknis Proyek	9
BAB III DESKRIPSI KEGIATAN KERJA PRAKTEK.....	11
3.1 Spesifikasi Tugas yang dilaksanakan	11
3.1.1 Pekerjaan Persiapan	11
3.1.2 Pelaksanaan Pekerjaan Base A	15
3.1.3 Pengujian <i>Sand Cone (Density)</i>	17
3.1.4 Lapis Perekat-Aspal Emulsi (<i>Prime Coat</i>) AC-BC	19
3.1.5 Pekerjaan Lapis Aspal AC-BC	20
3.1.6 Lapis Perekat-Aspal Emulsi (<i>Tack Coat</i>) AC-WC.....	21
3.1.7 Pekerjaan Lapis Aspal AC-WC	22
3.1.8 Pemasangan Awal Menggunakan <i>Tandem Roller</i>	24
3.1.9 Pemasangan Akhir Menggunakan <i>Pneumatic Tyre Roller</i>	24
3.1.10 Pekerjaan <i>Core Drill</i>	25
3.2 Target Yang Diharapkan	27

3.3 Perangkat Keras Yang Digunakan	27
3.4 Perangkat Lunak Yang Digunakan.....	28
3.5 Data-Data Yang Diperlukan	28
3.6 Dokumen-Dokumen Yang Dihasilkan	29
3.7 Kendala Yang Dihadapi Saat Melakukan Pekerjaan.....	29
3.8 Hal-Hal Yang Dianggap Perlu.....	29
BAB IV TINJAUAN KHUSUS ASPAL	30
4.1 Pendahuluan	30
4.2 Pekerjaan Persiapan	30
4.2.1 Persiapan Tenaga Kerja	31
4.2.2 Persiapan Alat	31
4.2.3 Persiapan Bahan.....	32
4.3 Komposisi Campuran.....	33
4.4 Pelaksanaan Pekerjaan Aspal.....	33
BAB V PENUTUP	37
5.1 Kesimpulan	37
5.2 Saran.....	37

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1 Struktur Organisasi Bidang Bina Marga Dinas PU Kota Dumai 2022	2
Gambar 2.1 Papan Nama Proyek.....	9
Gambar 3.1 <i>Compressor</i>	11
Gambar 3.2 <i>Water Tank Mobile</i>	12
Gambar 3.3 <i>Asphalt Sprayer</i>	12
Gambar 3.4 <i>Tandem Roller</i>	13
Gambar 3.5 <i>Pneumatic Tyre Roller</i>	13
Gambar 3.6 <i>Asphalt Finisher</i>	14
Gambar 3.7 <i>Dump Truck</i>	14
Gambar 3.8 Peralatan Pengujian <i>Sand Cone</i>	18
Gambar 3.9 Penyemprotan <i>Prime Coat</i>	22
Gambar 3.10 Pekerjaan Penghamparan Aspal	23
Gambar 3.11 Pemadatan Aspal Menggunakan <i>Tandem Roller</i>	24
Gambar 3.12 Pemadatan Aspal Menggunakan <i>Pneumatic Tyre Roller</i>	24
Gambar 3.13 Pekerjaan <i>Core Drill Asphalt</i>	27
Gambar 3.14 Pengukuran <i>Core Drill</i> Aspal dengan Jangka Sorong.....	27
Gambar 4.1 <i>Dump 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>	32
Gambar 4.5 Pengangkutan Material Campuran Aspal	33
Gambar 4.6 Penghamparan Aspal	34
Gambar 4.7 Pengecekan Tebal Gembur Dengan Stik	34
Gambar 4.8 Pemadatan Menggunakan <i>Tandem Roller</i>	35
Gambar 4.9 Peamadatan Dengan Menggunakan <i>Pneumatic Tyre Roller</i>	36

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Daftar Perusahaan yang Mengikuti Pelelangan.....	4
Tabel 2.1 Daftar Perusahaan yang Mengikuti Pelelangan (Lanjutan).....	5
Tabel 2.1 Daftar Perusahaan yang Mengikuti Pelelangan (Lanjutan).....	6
Tabel 2.1 Daftar Perusahaan yang Mengikuti Pelelangan (Lanjutan).....	7
Tabel 2.1 Daftar Perusahaan yang Mengikuti Pelelangan (Lanjutan).....	8
Tabel 2.2 Data Teknis Peningkatan Jalan Suka damai	9
Tabel 4.1 Komposisi Campuran Aspal.....	33