

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 PEMATANG REBA – SIBERIDA – BTS.
PROVINSI JAMBI

SRI WAHYUNI
NIM. 4204191232



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

Ditulis sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan Kerja Praktek

SRI WAHYUNI
NIM. 4204191232

Pekanbaru, 31 Agustus 2022

Pembimbing,
PPK 23 Provinsi Riau



IRFAN LUPHFI, ST., MT
NIP. 198509092010121004

Dosen Pembimbing,
Program Studi D-IV Teknik
Perancangan Jalan dan Jembatan



ZEV AL JAUHARI, MT
NIP. 1994012820180301001

Disetujui
Ka. Program Studi D-IV Teknik Perancangan Jalan
dan Jembatan



HENDRA SAPUTRA, M.Sc
NIP. 198410292019031007

KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadirat Allah SWT atas rahmat dan hidayah-nya sehingga dapat menyelesaikan laporan Kerja Praktek (KP) di PPK 2.3 Provinsi Riau Laporan kerja praktek ini di dukung oleh beberapa pihak, antara lain:

1. Allah SWT. Yang selalu melancarkan dan memudahkan segala urusan.
2. Orang tua yang senantiasa mendukung penulis baik secara moril maupun materil.
3. Bapak Marhadi Sastra, M.Sc selaku ketua jurusan Teknik Sipil Politeknik Negeri Bengkalis.
4. Bapak Hedra Saputra, M.Sc selaku ketua program studi D-IV Perancangan Jalan dan Jembatan Politeknik Negeri Bengkalis.
5. Bapak Zev Al Jauhari, MT selaku dosen pembimbing kerja praktek ini.
6. Bapak Alfikri, ST selaku pembimbing lapangan Kerja Praktek, dan seluruh personil PPK 2.3 Provinsi Riau.
7. Seluruh dosen jurusan Teknik Sipil Politeknik Negeri Bengkalis
8. Para teman dan sahabat khususnya mahasiswa/i prodi Teknik Perancangan Jalan dan Jembatan.

Penulis menyadari bahwa laporan ini masih jauh dari kesempurnaan dengan segala kekurangannya. Untuk itu penulis mengharapkan adanya kritik dan saran dari semua pihak demi kesempurnaan dari laporan kerja praktek ini.

Demikianlah laporan kerja praktek dibuat semoga laporan ini bisa digunakan sebagaimana mestinya.

Bengkalis, 17 Oktober 2022

Sri Wahyuni

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR	i
DAFTAR ISI	ii
DAFTAR GAMBAR	iv
DAFTAR TABEL	vi
BAB I GAMBARAN UMUM PERUSAHAAN	1
1.1. Latar Belakang Perusahaan/Industri.....	1
1.2. Tujuan Proyek	2
1.3. Struktur Organisasi.....	2
1.3.1. struktur Organisasi Perusahaan.....	2
1.3.3. Ruang Lingkup Perusahaan	13
BAB II DATA PROYEK	14
2.1. Proses Pelelangan	14
2.2. Data Umum dan Data Teknis	15
2.2.1. Data Umum.....	15
2.2.2. Data Teknis	16
BAB III DESKRIPSI KEGIATAN KERJA PRAKTEK	19
3.1. Spesifikasi Tugas yang Dilaksanakan	19
3.2. Uraian Kegiatan Selama Kerja Praktek.....	19
3.3. Target Yang Diharapkan Selama Praktek Kerja (KP).....	26
3.4. Peralatan yang Digunakan Selama Kerja Praktek (KP)	26
3.4.1. Perangkat Lunak	26
3.4.2. Perangkat Keras	26
3.5. Data-data yang Diperlukan Selama Kerja Praktek (KP)	27
3.6. Dokumen yang Dihasilkan Selama Kerja Praktek (KP).....	28
3.7. Kendala yang Dihadapi Dalam Menyelesaikan Kerja Praktek (KP).....	28
3.7.1. Kendala yang Dihadapi.....	28
3.7.2. Cara Menghadapi Kendala.....	28
BAB IV TINJUAN KHUSUS	30
4.1. Pengertian Laston Lapis Aus (AC-WC).....	30

4.2. Ketentuan Material Laston Lapis Aus (AC-WC).....	31
4.3. Detail Laston Lapis Aus (AC-WC).....	34
4.4. Pekerjaan Laston Lapis Aus (AC-WC).....	35
4.4.1. Alat yang Digunakan	35
4.4.2. Bahan Yang Digunakan.....	39
4.4.3. Proses Pelaksanaan	40
BAB V PENUTUP	49
5.1. Kesimpulan.....	49
5.2. Saran	49
DAFTAR PUSTAKA	51

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1 Struktur Organisasi PPK 2.3 Provinsi Riau.....	3
Gambar 1.2 Struktur Organisasi Penyedia Jasa	9
Gambar 2.1 Papan Nama Proyek.....	16
Gambar 2.2 Peta Lokasi Proyek	17
Gambar 2.3 Asphalt Mixing Plant	17
Gambar 3.1 Penyemprotan Tack Coat (Lapis Perekat)	20
Gambar 3.2 Persiapan Material di dalam Colt Bin	21
Gambar 3.3 Proses Produksi Hot Mix	21
Gambar 3.4 Mobilisasi Laston Lapis Aus (AC-WC)	22
Gambar 3.5 Proses Masuk Laston Lapis Aus (AC-WC) ke dalam Asphalt Finisher.....	22
Gambar 3.6 Pengecekan Suhu Hampar Lapis Aus (AC-WC)	23
Gambar 3.7 Penghamparan Laston Lapis Aus (AC-WC).....	23
Gambar 3.8 Pengecekan Lebar Laston Lapis Aus (AC-WC)	24
Gambar 3.9 Pemadatan Menggunakan Tandem Roller.....	24
Gambar 3.10 Pemadatan Menggunakan Pneumatic Tired Roller	25
Gambar 3.11 Core Drill Test Laston Lapis Aus (AC-WC)	25
Gambar 3.12 Pengukuran Sampel Laston Lapis Aus (AC-WC)	25
Gambar 3.13 Alat Tulis	27
Gambar 3.14 Handphone.....	27
Gambar 4.1 Lebar Perkerasan.....	34
Gambar 4.2 AMP Tipe Batch Plant.....	35
Gambar 4.3 Pneumatic Tire Roller	36
Gambar 4.4 Tandem Roller	36
Gambar 4.5 Asphalt Finisher	37
Gambar 4.6 Dump Truck.....	38
Gambar 4.7 Termometer.....	38
Gambar 4.8 Mesin Core Drill	39
Gambar 4.9 Tahap Produksi Aspal di AMP.....	40
Gambar 4.10 Pemisahan Agregat di Colt Bin.....	41
Gambar 4.11 Pengeringan Agregat di Unit Dryer.....	41
Gambar 4.12 Pemanasan Aspal pada boiler fire tube	42

Gambar 4.13 Proses Akhir Pencampuran (mixer/pugmill)	43
Gambar 4.14 Pekerjaan Air Compressor	43
Gambar 4.15 Penyemprotan Tack Coat (Lapis Perekat)	44
Gambar 4.16 Mobilisasi Laston Lapis Aus (AC-WC)	44
Gambar 4.17 Proses Masuk Laston Lapis Aus (AC-WC) ke dalam Asphalt Finisher	45
Gambar 4.18 Pengecekan Suhu Hampar Lapis Aus (AC-WC)	45
Gambar 4.19 Penghamparan Laston Lapis Aus (AC-WC)	46
Gambar 4.20 Pengecekan Lebar Laston Lapis Aus (AC-WC)	46
Gambar 4.21 Pemadatan Menggunakan Tandem Roller	47
Gambar 4.22 Pemadatan Menggunakan Pneumatic Tired Roller	47
Gambar 4.23 Core Drill Test Laston Lapis Aus (AC-WC)	48
Gambar 4.24 Pengukuran Sampel Laston Lapis Aus (AC-WC)	48

DAFTAR TABEL

Tabel 4.1 Tebal Nominal Minimum Campuran Beraspal	30
Tabel 4.2 Ketentuan Agregat Kasar.....	31
Tabel 4.3 Ketentuan Agregat Halus.....	32
Tabel 4.4 Persyaratan Aspal	33
Tabel 4.5 Ketentuan Viskositas & Temperatur Aspal untuk Pencampuran & Pemadata .	34
Tabel 4.6 Toleransi Komposisi.....	39