

LAPORAN KERJA PRAKTEK
PROYEK PRESERVASI JALAN DURI - KANDIS - SP. PALAS -
SIAK II (PEKANBARU)



DISUSUN OLEH:

JUNAJDI

4204191225

PROGRAM STUDI D-IV TEKNIK PERANCANGAN JALAN DAN
JEMBATAN

JURUSAN TEKNIK SIPIL

POLITEKNIK NEGERI BENGKALIS

2022

LEMBAR PENGESAHAN

**LAPORAN KERJA PRAKTEK
BALAI PELAKSANAAN JALAN NASIONAL RIAU
SATKER PELAKSANAAN JALAN NASIONAL WILAYAH I PROVINSI RIAU**

Preservasi Jalan Duri-Kandis-SP Palas-Siak II (Pekanbaru)

Ditulis sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan Kerja Praktek
Politeknik Negeri Bengkalis

JUNAI
NIM : 4204191225

Pekanbaru, 31 Agustus 2022

Kepala Labor
PT. Mekar Abadi Mandiri


Bimo Mulvadi
NIK : 147110261 1860001

Dosen Pembimbing
Program Studi D4 Teknik
Perancangan Jalan dan Jembatan


Guswandi, ST., MT
NIP : 198008182014041001

Disetujui
Ketua Program Studi D4
Teknik Perancangan Jalan dan
Jembatan




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

KATA PENGANTAR

Segala puji dan syukur penulis panjatkan atas kehadiran Allah SWT yang telah menganugerahkan rahmat serta inayah-Nya yang karena-Nya, penulis diberikan kekuatan, kesabaran, dan kesehatan untuk menyelesaikan laporan Kerja Praktek.

Keberhasilan dan kelancaran dalam melaksanakan dan pembuatan laporan ini juga mendapatkan bantuan dan dukungan dari pihak-pihak lain. Oleh karena itu, Saya sebagai penulis laporan ini mengucapkan terimakasih kepada :

1. Kedua orang tua kandung kami yang memberikan do'a dan dukungan sehingga laporan Kerja Praktek ini diselesaikan dengan baik.
2. Bapak Guswandi, ST., MT selaku dosen pembimbing.
3. Bapak Bimo Mulyadi, selaku pimpinan labor PT Mekar Abadi Mandiri (MAM), yang telah memberi arahan dan kesempatan kepada kami.
4. Semua pihak yang tidak bisa disebut satu persatu.

Penulis berusaha semaksimal mungkin dalam menyusun laporan ini. Oleh sebab itu, apabila masih terdapat kesalahan maupun kekurangan didalam laporan ini penulis mengharapkan kritik dan saran yang bersifat membangun guna menyempurnakan laporan Kerja Praktek (KP) ini.

Akhir kata penulis memohon maaf sebesar-besarnya kepada rekan-rekan Kerja Praktek tanpa terkecuali apabila terdapat hal-hal yang menyinggung dan kesalahan-kesalahan penulis selama Kerja Praktek baik disengaja maupun tidak disengaja.

Bengkalis, 7 September 2022

Junaidi

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR.....	i
DAFTAR ISI.....	ii
DAFTAR GAMBAR.....	iii
DAFTAR TABEL.....	v
BAB 1 Gambaran Umum Proyek	1
1.1 Gambaran Umum Perusahaan.....	1
1.2 Tujuan Proyek	1
1.3 Struktur Organisasi Perusahaan.....	2
BAB II Data Proyek	6
2.1 Proses Pelelangan	6
2.2 Data Umum Proyek	7
2.3 Data Teknik Proyek.....	7
BAB III Deskripsi Kegiatan Kerja Praktek.....	8
3.1 Spesifikasi Tugas Yang Dilaksanakan	8
3.1.1 Jenis Pekerjaan Aspal Proyek Preservasi Duri-Kandis-SP Palas-Siak II (Pekanbaru)	8
3.2 Target Yang Diharapkan	29
3.3 Data-Data Yang Dihasilkan	30
BAB IV Tinjauan Khusus	31
4.1 Tinjauan Khusus (AC-WC).....	31
4.2 Aspal AC-WC (Asphalt Concrete-Wearing Course)	32
4.3 Bahan Aspal AC-WC (Asphalt Concrete-Wearing Course).....	32
4.4 Pelaksanaan Pekerjaan Aspal AC-WC (Asphalt Concrete-Wearing Course)..	32
4.4.1 Pekerjaan Mobilisasi	32
4.4.2 Pekerjaan Cold Milling Machine(CMM).....	34
4.4.3 Pekerjaan Penghamparan	34
4.4.4 Pekerjaan Pemasangan	36
4.5 Quality Control	37
BAB V Penutup.....	42
5.1 Kesimpulan	42
5.2 Saran.....	42

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1 Lokasi Proyek.....	2
Gambar 1.2 Struktur Organisasi Perusahaan (PT)	3
Gambar 1.3 Struktur Organisasi Proyek	5
Gambar 3.1 Persiapan Alat dan Bahan.....	10
Gambar 3.2 Pemanasan Aspal Sebelum Diuji Penetrasi.....	10
Gambar 3.3 Pengujian Penetrasi Aspal Pen 60/70.....	11
Gambar 3.4 Pekerjaan Persiapan Sebelum Pengujian.....	12
Gambar 3.5 Proseses Pengujian Titik Lembek Aspal	13
Gambar 3.6 Proses Pengujian Titik Lembek Aspal	13
Gambar 3.7 Campuran Aspal Mix Design	15
Gambar 3.8 Proses Penimbangan Sampel.....	15
Gambar 3.9 Proses Memasukkan Minyak Kedalan Mesin Ekstraksi	16
Gambar 3.10 Sistem Pola Pengambilan Sampel Core Drill	17
Gambar 3.11 Sampel Core Drill Lapangan.....	18
Gambar 3.12 Penimbangan Berat Kering Sampel Core Drill	18
Gambar 3.13 Penimbangan Berat Dalam Air Sampel Core Drill	19
Gambar 3.14 Timbangan Yang Digunakan Untuk Berat Dalam Air	19
Gambar 3.15 Penimbangan Berat SSD Sampel Core Drill.....	19
Gambar 3.16 Campuran Aspal Produksi AMP	22
Gambar 3.17 Pemanasan Campuran Aspal Diatas Kompor	22
Gambar 3.18 Pengadukan Campuran Aspal	22
Gambar 3.19 Proses Memasukkan Campuran Aspal Kedalam Cetakan	23
Gambar 3.20 Pengecekan Suhu Campuran Aspal	23
Gambar 3.21 Pemadatan Campuran Aspal Dengan 75 Kali Tumbukan.....	23
Gambar 3.22 Benda Uji Marshall Yang Telah Dipadatkan	24
Gambar 3.23 Proses Mengeluarkan Benda Uji Dari Cetakan.....	24
Gambar 3.24 Benda Uji Marshal AC-WC	24
Gambar 3.25 Proses Rendaman Benda Uji Marshall.....	26
Gambar 3.26 Pengujian Marshall Test.....	26
Gambar 3.27 Pengujian Core Drill Lapisan AC-BC.....	28
Gambar 3.28 Penambalan Lubang Hasil Pengeboran.....	28

Gambar 3.29 Pengukuran Tebal Lapisan AC-WC.....	29
Gambar 3.30 Pengujian Core Drill Lapisan AC-WC.....	29
Gambar 4.1 Komposisi Campuran Aspal AC-WC Produksi AMP	33
Gambar 4.2 Proses Memasukkan Aspal Kedalam Dump Truck.....	33
Gambar 4.3 Pengecekan Suhu Campuran Aspal Sebelum Mobilisasi	33
Gambar 4.4 Pekerjaan CMM	34
Gambar 4.5 Proses Penghamparan Dengan Asphalt Finisher.....	35
Gambar 4.6 Proses Penghamparan	35
Gambar 4.7 Proses Penghamparan Dengan Bantuan Alat Penggaruk.....	35
Gambar 4.8 Pemasangan Awal Dengan Tandem Roller	36
Gambar 4.9 Pemasangan Akhir Dengan Pneumatic Tyred Roller	37
Gambar 4.10 Pengujian Core Drill	38
Gambar 4.11 Pengukuran Ketebalan Hasil Core Drill.....	38
Gambar 4.12 Pembuatan Benda Uji Marshall AC-WC	40
Gambar 4.13 Benda Uji Marshall	40
Gambar 4.14 Pengujian Marshall.....	40

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Tahapan Tender	7
Tabel 3.1 Ketentuan Kepadatan Campuran Aspal Dari Sampel Core Drill.....	17
Tabel 3.2 Ketentuan Viskositas Dan Temperatur Pencampuran Dan Pemasatan .	21
Tabel 4.1 Ketentuan Kepadatan	39
Tabel 4.2 Ketentuan Temperatur Untuk Pencampuran Dan Pemasatan.....	41