

**LAPORAN KERJA PRAKTEK
PRESERVASI DURI-KANDIS-PEKANBARU
PROVINSI RIAU**

**NUR HENDRAWAN
4204191220**



**POLITEKNIK NEGERI BENGKALIS
PRODI D-IV TEKNIK PERANCANGAN JALAN DAN
JEMBATAN
JURUSAN TEKNIK SIPIL
T.A 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

NUR HENDRAWAN
NIM:4204191220

Pekanbaru, 31 Agustus 2022

Pimpinan Labor

PT. Mekar Abadi Mandiri



Bimo Mulyadi
NIK:147110261 1860001

Dosen Pembimbing

Program Studi Sarjana Terapan
Teknik Perancangan Jalan Dan
Jembatan

A large, stylized handwritten signature in black ink is positioned to the right of the text 'Dosen Pembimbing' and above the name 'Faisal Ananda, MT'.

Faisal Ananda., MT
NIP:198502192015041001



Disetujui/Disahkan
Program Studi Sarjana Terapan 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 kami telah memberikan do'a dan dukungan sehingga laporan kerja praktek ini di selesaikan dengan baik
2. Bapak Faisal Ananda M.T 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 di sebut satu persatu

Penulis berusaha semaksimal mungkin dalam menyusun laporan ini oleh sebab itu, apabila terdapat kesalahan maupun kekurangan dalam laporan ini penulis mengharapkan kritik dan saran yang membangun guna menyempurnakan laporan kerja praktek 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 sengaja maupun tidak disengaja.

Bengkalis, 12 september 2022

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	2
KATA PENGANTAR	3
DAFTAR ISI.....	4
DAFTAR GAMBAR	6
DAFTAR TABEL.....	9
BAB 1 PENDAHULUAN	10
1.1 Latar Belakang Perusahaan/ Industri	10
1.2 Tujuan Proyek	10
1.3 Struktur Organisasi Perusahaan/ Industri.....	12
1.4 Struktur Organisasi PT Mekar Abadi Mandiri.....	13
BAB II DATA PROYEK.....	15
2.1 Proses Pelelangan.....	15
2.2 Data Umum Dan Data Teknis	16
BAB III DESKRIPSI KEGIATAN KERJA PRAKTEK (KP).....	18
3.1 Spesifikasi Tugas yang di laksanakan.....	18
3.2 Uraian Kegiatan Selama Kerja Praktek.....	18
3.3 Target Yang Diharapkan Selama Kerja Praktek	30
3.4 Peralatan Yang Digunakan Selama Kerja Praktek (KP)	30

3.5 Data-data Yang Di Perlukan Selama Selama Kerja Praktek (KP).....	31
3.6 Dokumen Yang Di Hasilkan Selama Kerja Praktek	31
3.7 Kendala Yang Dihadapi Dalam Menyelesaikan Kerja Praktek (KP)	31
BAB IV TINJAUAN KHUSUS.....	32
4.1 Pengertian Laston Lapis Antara (AC-BC).....	32
4.2 Ketentuan Material Lapis Antara (AC-BC).....	32
4.3 Detail Laston Lapis Antara (AC-BC)	34
4.4 Pekerjaan Lapis Antara (AC-BC)	35
BAB V PENUTUP.....	45
5.1 Kesimpulan	45
5.2 Saran.....	45
DAFTAR PUSTAKA	46

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1 Struktur Organisasi PT Mekar Abadi Mandiri (MAM).....	
Gambar 1.2 Struktur Organisasi PPK 2.3 Provinsi Riau.....	
Gambar 3.1 Persiapan alat dan bahan.....	
Gambar 3.2 Pemanasan aspal sebelum diuji	
Gambar 3.3 Pengujian penetraasi aspal ppen 60/70.....	
Gambar 3.4 Pekerjaan persiapan sebelum pengujian.....	
Gambar 3.5 Proses Pengujian titik lembek aspal.....	
Gambar 3.6 Proses pengujian titik lembek aspal.....	
Gambar 3.7 Proses pengujian stability dan flow.....	
Gambar 3.8 Proses pengujian ekstraksi.....	
Gambar 3.9 Proses penimbangan ekstraksi.....	
Gambar 3.10 Pengecekan kepadatan hasil.....	
Gambar 3.11 Pelaksanaan core drill.....	
Gambar 4.1 Asfalt mixing plant.....	
Gambar 4.2 Dump truck.....	
Gambar 4.3 Asfalt finisher.....	
Gambar 4.4 Pelaksanaan ptr di lapangan.....	
Gambar 4.5 Tahap produksi aspal di amp.....	
Gambar 4.6 Mobilisasi laston lapis aus (AC-BC).....	

- Gambar 4.7 Proses masuk laston lapis antar (ac-bc) ke dalam asfalt finisher.....
- Gambar 4.8 Penghamparan laston lapis antara (AC-BC).....
- Gambar 4.9 Pemasatan menggunakan tandem roller
- Gambar 4.10 Pemasatan menggunakan pneumatic tired roller.....
- Gambar 4.11 Core drill test laston lapis antara (AC-BC).....
- Gambar 4.12 Mengukur Sampel laston lapis antara (AC-BC).....

DAFTAR TABEL

Tabel 4.1 Ketentuan agregat kasar.....

Tabel 4.2 Ketentuan agregat halus.....