

**LAPORAN KERJA PRAKTEK**  
**PT. HARAP PANJANG**  
**PRESERVASI REHABILITASI JALAN SUDIRMAN – MA.**  
**LEMBU (MYC)**



**M. FAJRIANSYAH**

**4204191256**

**JURUSAN TEKNIK SIPIL**  
**PRODI D4 TEKNIK PERANCANGAN JALAN DAN**  
**JEMBATAN**  
**POLITEKNIK NEGERI BENGKALIS**  
**PROVINSI RIAU**

**2022**

**LAPORAN KERJA PRAKTEK**  
**PT. HARAP PANJANG**  
**PRESERVASI REHABILITASI JALAN SUDIRMAN - MUARA LEMBU**  
**(MYC)**

Ditulis sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan Kerja Praktek

**M. FAJRIANSYAH**

**4204191256**

Pekanbaru, 31 Agustus 2022

Pejabat Pembuat Komitmen 2.5  
Provinsi Riau



**Made Paus, ST., MT**

NIP : 198005202010121004

Dosen Pembimbing  
Program Studi Teknik Sipil

**Zulkarnain, MT**

NIP : 198407102019031007

Disetujui/disahkan  
K.A Prodi D4 Teknik Perancangan Jalan dan Jembatan



**Hendra Saputra, S.T., M.Sc**

NIP : 198410292019031007

## KATA PENGANTAR

Puji syukur kita ucapkan kepada tuhan yang maha esa Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat, taufik, serta hidayahnya sehingga mahasiswa magang dapat melaksanakan Kerja Praktek serta dapat menyelesaikan laporan ini sesuai intruksi dari dosen pembimbing dengan baik dan tepat pada waktunya.

Laporan Kerja Praktek ini disusun berdasarkan apa yang telah mahasiswa magang lakukan pada saat dilapangan yakni pada Proyek Preservasi Rehabilitas Jalan Sudirman – Ma. Lembu

Dengan selesainya laporan Kerja Praktek ini tidak terlepas dari bantuan banyak pihak yang telah memberikan masukan – masukan kepada penulis. Untuk itu penulis mengucapkan banyak terima kasih kepada :

1. Kedua orang tua penulis yang selalu mendukung sekaligus mendoakan untuk kelancaran pelaksanaan Kerja Praktek dan penyusunan laporan ini.
2. Bapak Marhadi Sastra, M.Sc, selaku Ketua Jurusan Teknik Sipil Politeknik Negeri Bengkalis.
3. Bapak Hendra Saputra, M.Sc, selaku Ketua Prodi Teknik Perancangan Jalan dan Jembatan Politeknik Negeri Bengkalis.
4. Bapak Gala Garcya, MT, selaku Koordinator Kerja Praktek Program Studi Teknik Perancangan Jalan dan Jembatan Politeknik Negeri Bengkalis.
5. Bapak Zulkarnain, MT, selaku Dosen Pembimbing KP penulis yang telah banyak memberikan arahan dan masukan kepada penulis dalam melaksanakan Kerja Praktek dan juga menyelesaikan laporan Kerja Praktek ini.

6. Bapak Bunsyurdin, selaku pelaksana lapangan sekaligus pembimbing lapangan yang juga telah banyak memberikan bimbingan, arahan, dan ilmu lapangan yang bermanfaat kepada penulis.
7. Bapak Sudirman, selaku kepala laboratorium juga telah banyak memberikan bimbingan, arahan, yang bermanfaat kepada penulis.
8. Bapak Fajar, selaku pembimbing di laboratorium juga telah banyak memberikan bimbingan, arahan, dan ilmu laboratorium yang bermanfaat kepada penulis
9. Teman – teman satu tempat Kerja Praktek yakni Taufik Erdiansyah, Aris Ariadi, Rakis Jihan yang telah banyak membantu pada saat pelaksanaan Kerja Praktek dan Septian Rizky Andi yang juga telah membantu penulis dalam menyusun laporan Kerja Praktek.

Semoga laporan ini dapat bermanfaat serta dapat membantu meningkatkan pengetahuan dan wawasan bagi penulis pada khususnya dan pembaca.

Bengkalis, 22 September 2022

Penulis

## DAFTAR ISI

	<b>Halaman</b>
LEMBAR PENGESAHAN .....	i
KATA PENGANTAR .....	ii
DAFTAR ISI.....	iv
DAFTAR GAMBAR .....	vi
BAB I GAMBARAN UMUM PERUSAHAAN .....	1
1.1 Latar Belakang Perusahaan .....	1
1.2 Tujuan Proyek .....	2
1.3 Struktur Organisasi.....	2
BAB II DATA PROYEK.....	3
2.1 Proses Pelelangan .....	3
2.2 Data Umum Proyek .....	4
2.2.1 Data Umum Pekerjaan .....	4
2.2.2 Waktu Pelaksanaan .....	4
2.2.3 Pengguna Jasa .....	4
2.2.4 Penyedia Jasa .....	4
2.2.5 Pengawas Pekerjaan .....	5
2.3 Data Teknis Proyek .....	5
BAB III DESKRIPSI KEGIATAN KERJA PRAKTEK.....	6
3.1 Spesifikasi Pekerjaan Yang Dilaksanakan .....	6
3.1.1 Pekerjaan Persiapan .....	6
3.1.2 Pelaksanaan Pekerjaan Patching Agregat Base A.....	13
3.1.3 Pelaksanaan Pekerjaan Campuran Aspal Panas (CAP) .....	16
3.1.4 Pengujian Core drill lapangan.....	19
3.1.5 Pembuatan Sampel Marshall.....	19

3.1.6	Pengujian Marshall.....	20
3.1.7	Pengujian Ekstraksi.....	21
3.1.8	Pembuatan Job-mix LTBA-B (halus) .....	21
3.1.9	Pengujian Titik Lembek.....	22
3.1.10	Test Provoling .....	23
3.2	Target Yang Diharapkan .....	24
3.3	Perangkat Lunak Yang Digunakan.....	25
3.4	Perangkat keras yang digunakan .....	25
3.5	Data Data Yang Diperlukan .....	26
3.6	Dokumen Dokumen File Yang Dihasilkan .....	26
3.7	Kendala-Kendala Yang Dihadapi Dalam Menyelesaikan Tugas Tesebut 26	
3.8	Hal-Hal Yang Dianggap Perlu .....	26
BAB IV TINJAUAN KHUSUS (PATCHING BASE A) .....		27
4.1	Pendahuluan .....	27
4.2	Pekerjaan persiapan .....	27
4.2.1	Persiapan Tenaga Kerja.....	28
4.2.2	Persiapan Alat .....	28
4.2.3	Persiapan Bahan .....	32
4.3	Pelaksanaan pekerjaan.....	32
BAB V PENUTUP.....		37
5.1	Kesimpulan.....	37
5.2	Saran .....	37
DAFTAR PUSTAKA.....		38
LAMPIRAN		

## DAFTAR GAMBAR

	<b>Halaman</b>
Gambar 2.1 Papan Nama Proyek .....	5
Gambar 3.1 Papan Nama Proyek .....	7
Gambar 3.2 <i>Vibratory Roller</i> .....	7
Gambar 3.3 <i>Excavator</i> .....	8
Gambar 3.4 <i>Motor Grader</i> .....	8
Gambar 3.5 <i>Colt Diesel</i> .....	9
Gambar 3.6 <i>Dumb Truck</i> .....	9
Gambar 3.7 <i>Water Tank</i> .....	10
Gambar 3.8 <i>Pick up</i> .....	10
Gambar 3.9 <i>Asphalt Sprayer</i> .....	11
Gambar 3.10 <i>Asphalt Finisher</i> .....	11
Gambar 3.11 <i>Tandem Roller</i> .....	12
Gambar 3.12 <i>Pneumatic tier roller</i> .....	12
Gambar 3.13 Pemotngan permukaan aspal .....	13
Gambar 3.14 Pengupasan Permukaan Aspal .....	14
Gambar 3.15 Penuangan Base A.....	14
Gambar 3.16 Penghamparan Base A .....	15
Gambar 3.17 Pemasatan Base A.....	15
Gambar 3.18 Penyemprotan Prime coat .....	16
Gambar 3.19 Penhamparan aspal .....	17
Gambar 3.20 Pemasatan awal.....	18
Gambar 3.21 Pemasatan akhir .....	18
Gambar 3.22 Pengujian core drill .....	19
Gambar 3.23 Pembuatan sampel marshall .....	20

Gambar 3.24 Pengujian Marshall.....	21
Gambar 3.25 Pengujian ekstrasi.....	21
Gambar 3.26 Pembuatan job mix LTBA-B (halus) .....	22
Gambar 3.27 Pengujian titim lembek .....	23
Gambar 3.28 Test Provolling .....	24
Gambar 4.1 Excavator.....	28
Gambar 4.2 Vibratory Roller .....	29
Gambar 4.3 Dumb Truck .....	29
Gambar 4.4 Colt Diesel.....	30
Gambar 4.5 Water Tank.....	30
Gambar 4.6 Motor Grader.....	31
Gambar 4.7 Pick up.....	31
Gambar 4.8 Pemotongan Permukaan Aspal.....	33
Gambar 4.9 Pengupasan Permukaan Aspal .....	34
Gambar 4.10 Pencampuran material sebelum dibawa ke lokasi.....	35
Gambar 4.11 penghamparan material .....	36
Gambar 4.12 Pematatan Base A.....	36