

**LAPORAN KERJA PRAKTEK PT.**

**HASRAT TATA JAYA**

**Preservasi Jalan Sp. Lago-Siak Sri Indrapura**



**Disusun Oleh:**

**SURYANTI**  
**4204201341**

**JURUSAN TEKNIK SIPIL**

**PRODI D4 TEKNIK PERANCANGAN JALAN DAN JEMBATAN**

**POLITEKNIK NEGERI BENGKALIS**

**2023**

**LEMBAR PENGESAHAN**  
**LAPORAN KERJA PRAKTEK**  
**BALAI PELAKSANAAN JALAN NASIONAL RIAU**

**Preservasi Jalan Sp. Lago - Siak Sri Indrapura**

Ditulis sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan Kerja Praktek

**SURYANTI**  
**4204201341**

Pekanbaru, 30 Agustus 2023

Pejabat Pembuat Komitmen 2.1  
Provinsi Riau

Dosen pembimbing  
Program Studi D-IV TPJJ



**AHMAD RIVIN DAMANIK, ST., MT**  
NIP: 197704152008011013



**JULI ARDITA PRIBADI, M. Eng**  
NIP: 198507132019031007

Disetujui/Disahkan

Ka. Prodi D4-Teknik Perancangan Jalan & Jembatan



**Hendra Saputra, ST., 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 lakukan selama Kerja Praktek pada saat dilapangan yakni pada Proyek Preservasi Rehabilitas Jalan Sp. Lago – Siak Sri Indrapura.

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.

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

Bengkalis, 22 September 2022

**SURYANTI**

## DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN .....	i
KATA PENGANTAR.....	ii
DAFTAR ISI .....	iv
DAFTAR GAMBAR.....	vi
<b>BAB I GAMBARAN UMUM PERUSAHAAN .....</b>	<b>1</b>
1.1 Latar Belakang Perusahaan .....	1
1.2 Tujuan Proyek.....	2
1.3 Struktur Organisasi .....	2
<b>BAB II DATA PROYEK .....</b>	<b>3</b>
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
<b>BAB III DESKRIPSI KEGIATAN KERJA PRAKTEK.....</b>	<b>6</b>
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

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 Provoling.....	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