

**LAPORAN KERJA PRAKTEK**

**PT.TRIFA ABADI**

**PRESERVASI REHABILITAS JALAN SP-LAGO PT-  
REBAH**



**MUHAMMAD YUSRI**

**4204201288**

**PROGRAM STUDI SARJANA TERAPAN TEKNIK  
PERANCANGAN JALAN DAN JEMBATAN**

**JURUSAN TEKNIK SIPIL**

**POLITEKNIK NEGERI BENGKALIS**

**2023**

**LEMBAR PENGESAHAN**  
**LAPORAN KERJA PRAKTEK LAPANGAN**  
**PT. TRIFA ABADI PRESERVASI REHABILITASI JALAN SIMPANG**  
**LAGO – PEMATANG REBA**

Pelaksana pekerjaan

Ditulis sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan Kerja Praktek

Disusun oleh:



**MUHAMMAD YUSRI**

4204201288

Pekanbaru, 31 Agustus 2023

Diketahui oleh:

**Pejabat Pembuat Komitmen 2.2**

Provinsi Riau



**Hermi Ardani, S.T**

NIP: 198503082010121006

**Dosen Pembimbing**

Kerja Praktek (KP)



**Boby Rahman, ST., M.Ars**

NIP: 1200172

Disetujui/Disahkan oleh:

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 magang lakukan pada saat dilapangan yakni pada Proyek Rehabilitas Jalan sp. Lago-pematang rebah.

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 Muhammad faisa Ananda MT, selaku Koordinator Kerja Praktek Program Studi Teknik Perancangan Jalan dan Jembatan Politeknik Negeri Bengkalis.
5. Bapak Bobby Rahman, S.T., M. ars 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 Dedi Suhada,ST, bapak riski saputra,ST Bapak inaldo irmani,ST dan Bapak ridho guslianto selaku pelaksana lapangan sekaligus pembimbing lapangan yang juga telah banyak memberikan bimbingan, arahan, dan ilmu lapangan yang bermanfaat kepada penulis.
7. Bapak Riswan,ST Bapak Agus mirullah dan bapak ahmad suriadi selaku pembimbing laboran telah banyak memberikan bimbingan, arahan, yang

bermanfaat kepada penulis.

8. Teman – teman Najeb Abdullah alfarabi dan juga abdul Rahman yang 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

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	1
1.3 Struktur Organisasi	2
BAB II DATA PROYEK	3
2.1. Proses Pelelangan	3
2.2. Data Umum Proyek	3
2.2.1. Data Umum Pekerjaan	3
2.2.2. Waktu Pelaksanaan	3
2.2.3. Pengguna Jasa	4
2.2.4. Penyedia Jasa	4
2.2.5. Pengawas Pekerjaan	4
2.3 Data Teknisi Proyek	4
BAB III DESKRIPSI KEGIATAN KERJA PRAKTIK	5
3.1 Spesifikasi Pekerjaan yang dilaksanakan	5
3.1.1 Pekerjaan Persiapan	5
3.1.2 Pelaksanaan Pekerjaan Campuran Apal Panas (CAP) STA 05+500	8
3.1.3 Pengujian Core Drill Lapangan	12
3.1.4 Pembuatan Sampel Marshall	13
3.1.5 Pengujian Marshall	13
3.1.6 Pengujian Ekstraksi	14
3.1.7 Pelaksanaan Pekerjaan Perbaikan rigid STA 13+800	14
3.1.8 Pelaksanaan Perkerjaan Perbaikan Joint Expantion	18
3.2 Target Yang Diharapkan	20
3.3 Perangkat Lunak Yang Digunakan	21

3.4	Perangkat keras yang digunakan .....	21
3.5	Data Data Yang Diperlukan.....	22
3.6	Dokumen Dokumen File Yang Dihasilkan.....	22
3.7	Kendala-Kendala Yang Dihadapi Dalam Menyelesaikan Tugas Tesebut 22	
3.8	Hal-Hal Yang Dianggap Perlu .....	22
BAB IV TINJAUAN KHUSUS (PENGUJIAN AC-WC) .....		23
4.1	Pekerjaan persiapan. ....	23
4.2	Pelaksanaan pengujian AC-WC .....	24
4.2.1	Pengambilan sample.....	24
4.2.2	Pengujian marsall. ....	24
4.2.3	Pengujian ekstraktion dan gradasi. ....	26
BAB V PENUTUP.....		30
5.1	Kesimpulan.....	30
5.2	Saran.....	30
DAFTAR PUSTAKA .....		31