

**LAPORAN KERJA PRAKTEK  
PT. RAJAWALI SAKTI PRIMA  
PEKERJAAN JALAN RIGID PROYEK PENINGKATAN  
JALAN GAJAH MADA MENUJU KEC. PINGGIR SEGMENT 2**

**ISWADI  
4103201340**



**TEKNIK SIPIL  
PROGRAM D-III TEKNIK SIPIL  
POLITEKNIK NEGERI BENGKALIS  
BENGKALIS-RIAU**

**2022**



**PT. RAJAWALI SAKTI PRIMA**  
Contractor and Supplier

Email : rajawali\_amir@yahoo.co.id - Telp 0812 7679 732

**LAPORAN KERJA PRAKTEK**  
**PT. RAJAWALI SAKTI PRIMA**  
**PEKERJAAN JALAN RIGID PROYEK PENINGKATAN**  
**JALAN GAJAH MADA – KEC PINGGIR SEGMENT 2**

Ditulis sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan kerja praktek

**ISWADI**  
**4103201340**

Duri, 1 September 2022

Pengawas Lapangan

PT. Rajawali Sakti Prima



Junaidi, S.Tr.T

Dosen Pembimbing

Program Studi D3-Teknik sipil

Dr. Eng. Noerdin Basir, MT  
NIP:197703312012121004

Disetujui / Disahkan  
Ka. Prodi D3-Teknik Sipil



Zulkarnain MT

NIP:198407102019031007

## KATA PENGANTAR

Puji syukur kita panjatkan kepada tuhan yang maha esa Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat, taufik serta hidayahnya sehingga mahasiswa magang dapat melaksanakan Kerja Praktek serta dapat menyelesaikan laporannya sesuai intruksi dari dosen pembimbing.

Laporan Kerja Praktek ini di susun berdasarkan apa yang telah mahasiswa magang lakukan pada saat dilapangan yakni pada proyek peningkatan Jalan Gajah Mada menuju kec pinggir segmen 2, Kelurahan Titian antui , Kecamatan Mandau, Kota Duri, Kabupaten Bengkalis.

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

1. Kedua orang tua ( Bapak Kaderi dan Ibu Sakdiah ) serta keluarga 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 Zulkarnain, MT selaku Ketua Prodi Teknik Sipil Politeknik Negeri Bengkalis.
4. Bapak Bobi Rahman, M.ars selaku Koordinator kerja praktek Jurusan Teknik Sipil Politeknik Negeri Bengkalis.
5. Bapak Dr.Eng,Noerdin Basir, MT selaku pembimbing KP yang telah banyak memberikan arahan dan masukan kepada mahasiswa magang dalam melaksanakan Kerja Praktek dan juga menyelesaikan laporan Kerja Praktek ini.
6. Bapak Delni selaku Mandor yang juga telah banyak memberikan bimbingan, arahan dan ilmu lapangan yang bermanfaat.
7. Bapak Junaidi S.Tr.T selaku Pembimbing lapangan dan pekerja yang juga telah banyak memberikan bimbingan, arahan dan ilmu lapangan yang bermanfaat.
8. Teman-teman satu tempat Kerja Praktek yakni Jefrizan, Ardi

Riyanto, Bagas Prasetyo, Fahrian Antoni, Tris saputra, Nofri Bernando dan Kurnia Sari yang telah banyak membantu pada saat pelaksanaan Kerja Praktek maupun penyelesaian laporan Kerja Praktek ini.

Kerja Praktek merupakan pengalaman kerja yang didapat oleh mahasiswa magang di luar bangku perkuliahan. Mahasiswa magang juga mendapatkan ilmu praktis dan menambah wawasan tentang dunia Teknik Sipil terutama dilapangan. Selama pelaksanaan Kerja Praktek di Proyek Peningkatan Jl. Gajah Mada menuju kec pinggir segmen 2, mahasiswa magang sedikit-banyaknya mengetahui metode pelaksanaan proyek dilapangan dengan segala permasalahannya.

Mahasiswa magang menyadari bahwa laporan kerja praktek ini masih jauh dari kesempurnaan dengan segala kekurangannya. Untuk itu mahasiswa magang mengharapkan adanya kritik dan saran dari semua pihak demi kesempurnaan dari laporan Kerja Praktek ini. Akhir kata mahasiswa magang berharap, semoga laporan ini dapat bermanfaat bagi rekan-rekan mahasiswa/i dan pembaca sekaligus demimenambah pengetahuan tentang Kerja Praktek.

Duri, 1 September 2022

Iswadi  
4103201340

## DAFTAR ISI

<b>COVER</b> .....	i
<b>LEMBAR PENGESAHAN</b> .....	ii
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	iii
<b>DAFTAR ISI</b> .....	v
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	vi
<b>BAB I GAMBARAN UMUM PERUSAHAAN</b> .....	1
1.1 Latar belakang perusahaan/industry .....	1
1.2 Tujuan Proyek .....	1
1.3 Struktur Organisasi Perusahaan.....	2
1.4 Ruang Lingkup.....	2
<b>BAB II DATA PROYEK</b> .....	3
2.1 Proses Pelelangan.....	3
2.2.1 Data Dokumen .....	5
2.2.2 Data Teknis .....	5
<b>BAB III DESKRIPSI KEGIATAN KERJA PRAKTEK</b> .....	7
3.1 Spesifikasi Tugas Selama Kerja Praktek.....	7
3.3.1 Pekerjaan Persiapan .....	7
3.3.2 Tahapan Pelaksanaan .....	14
3.2 Target Yang Diharapkan .....	40
3.3 Perangkat Yang Digunakan .....	41
3.4 Data-Data Yang Diperlukan.....	42
3.5 Dokumen-Dokumen File Yang Dihasilkan.....	43
3.6 Kendala-Kendala Selama Pelaksanaan .....	43
3.7 Hal-Hal Yang Dianggap Perlu Selama Kerja Praktek .....	43
<b>BAB IV PENUTUP</b> .....	45
4.1 Kesimpulan .....	45
4.2 Saran.....	46
<b>DAFTAR PUSTAKA</b> .....	47

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Data Pelelangan.....	4
Gambar 2.2 Pemenang Lelang .....	4
Gambar 3.1 Survey Lokasi Lapangan.....	7
Gambar 3.2 Papan Proyek.....	8
Gambar 3.3 Excavator.....	9
Gambar 3.4 Dump Truck .....	9
Gambar 3.5 Vibrorator Roller .....	10
Gambar 3.6 motor Grader .....	10
Gambar 3.7 Water Tank Truck .....	11
Gambar 3.8 Wheel Loader .....	11
Gambar 3.9 Truck Mixer.....	12
Gambar 3.10 Truck Mixer.....	12
Gambar 3.11 Batching Plant .....	14
Gambar 3.12 Pengukuran Per STA.....	15
Gambar 3.13 Perletakkan Patok Per STA.....	15
Gambar 3.14 Penyiapan Badan Jalan.....	15
Gambar 3.15 Penghamparan Base B.....	17
Gambar 3.16 Penghamparan Base B .....	17
Gambar 3.17 Perataan Base .....	18
Gambar 3.18 Penyiraman .....	19
Gambar 3.19 Pemasadatan .....	20
Gambar 3.20 Pengujian CBR Lapangan .....	21
Gambar 3.21 Pengujian Test Pit.....	22
Gambar 3.22 Pengujian Test Pit.....	22
Gambar 3.23 Pengujian Sandcone .....	23
Gambar 3.24 Pemasangan Mall LC .....	24
Gambar 3.25 Pembuatan Beton Ready Mix.....	24
Gambar 3.26 Pengujian Slump Test.....	25
Gambar 3.27 Pengecoran Lean Concrete .....	26
Gambar 3.28 Pembuatan Sampel LC .....	26
Gambar 3.29 Perendaman Sampel .....	27
Gambar 3.30 Pengujian Kuat Tekan LC .....	28
Gambar 3.31 Pemasangan Mall Rigid .....	29
Gambar 3.32 Pemasangan Plastik Alas.....	29
Gambar 3.33 Pemasangan Crack Inducer .....	30
Gambar 3.34 Pemasangan Besi Tulangan .....	31
Gambar 3.35 Pembuatan Beton Ready Mix .....	32
Gambar 3.36 Pembuatan Sampel Rigid .....	33
Gambar 3.37 Slump Test .....	34
Gambar 3.38 Penghamparan Beton Rigid.....	35
Gambar 3.39 Beton Vibrator.....	35
Gambar 3.40 Pembuatan Alur Grooving .....	36

Gambar 3.41 Curing Beton .....	37
Gambar 3.42 Pemasangan Geotextile Non Woven.....	37
Gambar 3.43 Cutting Beton Rigid .....	38
Gambar 3.44 Pemberian Joint Sealent .....	39
Gambar 3.45 Perendaman Sampel Rigid .....	39
Gambar 3.46 Pengujian Kuat Lentur dan Kuat Tekan.....	40