

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

FAHRIAN ANTONI
4103201327



POLITEKNIK NEGERI BENGKALIS
BENGKALIS-RIAU
2022



PT. RAJAWALI SAKTI PRIMA
Contractor and Supplier

Email : rajawali_amir@yahoo.co.id – Telp. 0812 7639 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

FAHRIAN ANTONI

4103201327

Duri, 1 September 2022

Pengawas Lapangan

PT. Rajawali Sakti Prima



Jurnaidi S. ST

Dosen Pembimbing

Program Studi D3-Teknik sipil

EFAN TIFANI, ST., M. Eng

NIP: 198303042021211006

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 penulis dapat melaksanakan Kerja Praktek serta dapat menyelesaikan laporannya sesuai intruksi dari dosen pembimbing.

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

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

1. Orang tua saya, abang kakak saya, dan teman-teman 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, M.T 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 Efan Tifani, M.Eng selaku pembimbing Kerja Praktek(KP).
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 Iswadi, Ardi Riyanto, Bagas Prasetyo, Jefrizan, Tris saputra, Nofri Bernando dan Kurnia Sari yang selalu kompak dan telah banyak membantu

pada saat pelaksanaan Kerja Praktek maupun penyelesaian laporan Kerja Praktek ini.

Kerja Praktek merupakan pengalaman kerja yang didapat oleh penulis di luar bangku perkuliahan. Penulis 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, penulis sedikit-banyaknya mengetahui metode pelaksanaan proyek dilapangan dengan segala permasalahannya.

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

Duri, 1 September 2022

Fahrian Antoni
4103201327

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	ii
KATA PENGANTAR	iii
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR GAMBAR	vii
BAB I GAMBARAN UMUM PERUSAHAAN	
1.1. Latar Belakang Perusahaan/Industri	1
1.2. Tujuan Proyek	2
1.3. Struktur Organisasi Perusahaan	2
1.4. Ruang Lingkup.....	3
BAB II DATA PROYEK	
2.1. Peroses Pelelangan	4
2.2. Data Umum dan Data Teknis	6
2.2.1. Data Umum	6
2.2.2. Data Teknis	6
BAB III DESKRIPSI KEGIATAN KERJA PRAKTEK	
3.1. Spesifikasi Tugas Selama Kerja Praktek (KP).....	7
3.1.1. Pekerjaan Persiapan	7
3.1.2. TahapPelaksanaan	25
3.2. Target Yang Diharapkan Selama Kerja Praktek (KP)	26
3.3. Perangkat Yang Digunakan Selama Kerja Praktek (KP).....	27
3.3.1. Perangkat Lunak.....	50
3.3.2. Perangkat Keras	50
3.4. Data Data Yang Diperlukan Selama Kerja Praktek (KP)	28
3.5. Dokumen Dokumen Yang Dihasilkan Selama Kerja Praktek (KP).....	28
3.6. Kendala-Kendala Yang Dihadapi Selama Kerja Praktek (KP).....	28

3.7. Hal-Hal Yang Dianggap Perlu Selama Kerja Praktek (KP)	29
BAB IV PENUTUP	
4.1. Kesimpulan	53
4.2. Saran.....	54
DAFTAR PUSTAKA	55
LAMPIRAN.....	56

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. 1 Skema Hubungan Antara Pihak yang terlibat dalam proyek	13
Gambar 1. 2 Struktur Organisasi PT.Rajawali Sakti Prima	6
Gambar 2. 1 Data Perlelangan	13
Gambar 2. 2 Pemenang Lelang	13
Gambar 3. 1 Survey Lokasi lapangan	19
Gambar 3. 2 Papan plang proyek	20
Gambar 3. 3 Excavator	21
Gambar 3. 4 Dump Truck	21
Gambar 3. 5 Vibro Roller	22
Gambar 3. 6 Motor grader	22
Gambar 3. 7 Water Tank Truck	23
Gambar 3. 8 Wheel Loader	23
Gambar 3. 9 Truck Mixer	24
Gambar 3. 10 Batching Plant	25
Gambar 3. 11 Pengukuran dan perletakan patok	26
Gambar 3. 12 Penyiapan badan jalan	26
Gambar 3. 13 Pembongkaran base	27
Gambar 3. 14 Penghamparan dan penebaran base	29
Gambar 3. 15 Penyiraman base	29
Gambar 3. 16 Pemasangan base	30
Gambar 3. 17 Pengujian CBR lapangan	31
Gambar 3. 18 Pengujian Test pit	32
Gambar 3. 19 Pengujian Sandcone	34
Gambar 3. 20 Pemasangan bekisting Lantai Kerja (LC)	35
Gambar 3. 21 Pengecoran Lean concrete	38
Gambar 3. 22 Pemasangan bekisting Rigid	39
Gambar 3. 23 pemasangan pelastik sheet	39
Gambar 3. 24 Pemasangan Tulangan	41
Gambar 3. 25 Pengecoran Rigid	44
Gambar 3. 26 Truss Screed dan Beton Vibrator	45
Gambar 3. 27 Pembuatan Alur Grooving	45
Gambar 3. 28 Pemasangan geotextile non woven	46
Gambar 3. 29 Curing Beton	47
Gambar 3. 30 Cutting Beton	47
Gambar 3. 31 Joint sealant	48