

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

JEFRIZAN
4103201302



JURUSAN TEKNIK SIPIL
PROGRAM STUDI D3 TEKNIK SIPIL
POLITEKNIK NEGERI BENGKALIS
BENGKALIS-RIAU

2022



PT. RAJAWALI SAKTI PRIMA
Contractor and Supplier

Email : rajawali_amir@yahoo.co.id – Telp 0812 7619 712

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

JEFRIZAN

4103201302

Duri, 1 September 2022

Pengawas Lapangan

PT. Rajawali Sakti Prima



Dosen Pembimbing

Program Studi D3-Teknik sipil

Dr.Eng.Noerdin Basir, MT
NIP:197703312012121004



Disetujui /Disahkan
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.

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. Kedua orang tua (Bapak Amrizal dan Ibu Kholijah) 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 Junaidi, S.Tr.T selaku Pembimbing lapangan dan pekerja yang juga telah banyak memberikan bimbingan, arahan dan ilmu lapangan yang bermanfaat.

Teman-teman satu tempat Kerja Praktek yakni Iswadi, 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 demi menambah pengetahuan tentang Kerja Praktek.

Duri, 1 September 2022

Jefrizan
4103201302

DAFTAR ISI

| | |
|---|-----------|
| LEMBAR PENGESAHAN | I |
| KATA PENGANTAR..... | II |
| DAFTAR ISI..... | IV |
| DAFTAR GAMBAR..... | VI |
| BAB I GAMBARAN UMUM PERUSAHAAN | |
| 1.1 Latar Belakang Perusahaan/ Industri..... | 1 |
| 1.2 Tujuan Proyek | 2 |
| 1.3 Struktur Organisasi Perusahaan/ Industri | 2 |
| 1.4 Ruang Lingkup Perusahaan/ Industri | 12 |
| BAB II DATA PROYEK | |
| 2.1 Pelelangan Proyek | 13 |
| 2.2 Data Umum dan Data Teknis | 15 |
| 2.2.1 Data Umum | 15 |
| 2.2.2 Data Teknis..... | 15 |
| BAB III DESKRIPSI KEGIATAN SELAMA KERJA PRAKTEK (KP) | |
| 3.1 Spesifikasi Tugas Selama (KP) | 16 |
| 3.1.1 Pekerjaan Persiapan..... | 16 |
| 3.1.2 Tahap Pelaksanaan | 22 |
| 3.2 Target Yang Diharapkan Selama Kerja Praktek (KP)..... | 40 |
| 3.3 Perangkat Yang Digunakan Selama Kerja Praktek (KP)..... | 40 |
| 3.3.1 Perangkat Lunak..... | 40 |
| 3.1.3 Perangkat Keras..... | 41 |

| | |
|--|----|
| 3.4 Data – Data Yang Diperlukan Selama Kerja Praktek (KP)..... | 42 |
| 3.5 Dokumen – Dokumen File Yang Dihasilkan | 42 |
| 3.6 Kendala – Kendala Yang Dihadapi Selama Kerja Praktek | 42 |
| 3.7 Hal – Hal Yang Dianggap Perlu..... | 43 |

BAB IV PENUTUP

| | |
|---------------------|----|
| 5.1 Kesimpulan..... | 44 |
| 5.2 Saran..... | 44 |

Lampiran

DAFTAR GAMBAR

| | |
|--|----|
| Gambar 2. 1 Data Pelelangan..... | 14 |
| Gambar 2. 2 Pemenang lelang | 14 |
| Gambar 3. 1 Survey lokasi lapangan | 16 |
| Gambar 3. 2 Papan plang proyek..... | 17 |
| Gambar 3. 3 Excavator..... | 18 |
| Gambar 3. 4 Dump Truck | 18 |
| Gambar 3. 5 Vibro Roller..... | 19 |
| Gambar 3. 6 Motor Grader..... | 19 |
| Gambar 3. 7 Water Tank Truck | 20 |
| Gambar 3. 8 Wheel loader | 20 |
| Gambar 3. 9 Truck Mixer..... | 21 |
| Gambar 3. 10 Batching plant | 22 |
| Gambar 3. 11 Pengukuran dan perletakan patok | 23 |
| Gambar 3. 12 Penyiapan badan jalan | 24 |
| Gambar 3. 13 penghamparan base | 26 |
| Gambar 3. 14 Penyiraman base..... | 26 |
| Gambar 3. 15 Pemasangan base | 27 |
| Gambar 3. 16 Pengujian CBR Test..... | 28 |
| Gambar 3. 17 Test Pit..... | 29 |
| Gambar 3. 18 Pengujian Sandcone | 30 |
| Gambar 3. 19 Pemasangan bekisting | 31 |
| Gambar 3. 20 Pembuatan Beton Ready Mix..... | 31 |
| Gambar 3. 21 Slump Test fc 10 | 32 |
| Gambar 3. 22 Pembuatan sampel fc 10..... | 33 |
| Gambar 3. 23 Pengecoran Lean concrete..... | 33 |
| Gambar 3. 24 Perendaman sampel beton fc 10..... | 34 |
| Gambar 3. 25 Pengujian kuat tekan fc 10 | 35 |
| Gambar 3. 26 pemasangan bekisting rigid..... | 36 |

| | |
|---|----|
| Gambar 3. 27 Pemasangan Plastik alas..... | 36 |
| Gambar 3. 28 Pemasangan pembesian..... | 38 |
| Gambar 3. 29 Pembuatan beton Ready mix..... | 38 |
| Gambar 3. 30 Slump Test fs 45..... | 39 |
| Gambar 3. 31 Pembuatan sampel beton fs 45 | 40 |
| Gambar 3. 32 Pengecoran fs 45 | 41 |
| Gambar 3. 33 Pemadatan beton fs 45..... | 41 |
| Gambar 3. 34 Grooving..... | 42 |
| Gambar 3. 35 Perendaman sampel beton fs 45 | 43 |
| Gambar 3. 36 Pemasangan Geotextile non woven..... | 43 |
| Gambar 3. 37 Curing beton..... | 44 |
| Gambar 3. 38 Cutting beton rigid | 45 |
| Gambar 3. 39 Kuat tekan beton fs 45..... | 45 |
| Gambar 3. 40 Pemberian joint sealant | 46 |