

LAPORAN KERJA PRAKTEK (KP)

**PT. RAJAWALI SAKTI PRIMA
PENINGKATAN JALAN RIGID GAJAH MADA
MENUJU KECAMATAN PINGGIR, SEGMENT 2**



DI SUSUN OLEH :

BAGAS PRASETYO

NIM: 4203201324

**PROGRAM STUDI DIII TEKNIK SIPIL
POLITEKNIK NEGERI BENGKALIS
BENGKALIS – RIAU 2021 – 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

BAGAS PRASETYO
4103201324

Duri, 1 September 2022

Pengawas Lapangan
PT. Rajawali Sakti Prima



Junaldi, S.Tr.1

Dosen Pembimbing
Program Studi D3-Teknik Sipil

Hendra Saputra, M.Sc
NIP:198410292019031007



Disetujui / Disahkan
Ka. Prodi D3 Teknik Sipil

Xulkarnain, MT
NIP:198407102019031007

DAFTAR ISI

COVER	i
DAFTAR ISI.....	iii
DAFTAR GAMBAR.....	iv
KATA PENGANTAR.....	vi
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Perusahaan	1
1.2 Tujuan Proyek	2
1.3 Struktur Organisasi Perusahaan	2
1.4 Ruang Lingkup Perusahaan.....	3
BAB II DATA PROYEK.....	4
2.1 Proses Pelelangan	6
2.2 Data Umum dan Data Teknis	8
2.2.1 Data Umum.....	9
2.2.2 Data Teknis	10
BAB III DESKRIPSI KEGIATAN KERJA PRAKTEK (KP)	11
3.1 Sepesifikasi Tugas Selama Kerja Praktek (kp)	11
3.1.1 Pekerjaan Persiapan	11
3.1.2 Tahap Pelaksanaan Pekerjaan	19
3.1.3 Pekerjaan Pemasangan Bikisting <i>Rigid Pavement</i>	30
3.2 Target Yang Diharapkan Selama Kerja Praktek (kp).....	32
3.3 Perangkat Yang Digunakan saat Kerja Praktek (kp).....	33
3.3.1 Perangkat Lunak	33
3.3.2 Perangkat Keras	33
3.4 Dokumen – Dokumen File Yang Dihasilkan	34

3.5 Kendala – Kendala Yang Dihadapi Selama Kerja Praktek (kp)	34
3.6 Hal – Hal Yang Dianggap Perlu	35
3.6.1 Keselamatan dan Kesehataan Kerja (K3)	35
3.6.2 Prangkat Dokumentasi	35
3.6.3 Hasil Pekerjaan Proyek	35
BAB IV TINJAUWAN KHUSUS (BASE B)	36
4.1 Pendahuluan	36
4.2 Pekerjaan Persiapan Base B	36
4.2.1 Persiapan Tenaga Kerja	37
4.2.2 Persiapan Alat Dalam pelaksanaan pekerjaan	37
4.3 Persiapan Bahan	39
4.4 Pelaksanaan Pekerjaan	39
4.4.1 Fungsi utama dari lapis pondasi Base B	40
4.4.2 Adapun Pekerja Pada pondasi Base B	40
BAB V PENUTUP.....	44
5.1 Kesimpulan.....	44
5.1.1 Manfaat Dari Tugas Yang Dihasilkan	44
5.1.2 Manfaat Dari kerja Praktek (kp)	45
5.2 Saran	46
DAFTAR PUSTAKA	46
LAMPIRAN.....	47

DAFTAR GAMBAR

Gambar2. 1 Data perlelangan.....	8
Gambar2. 2 Pemenang Lelang.....	9
Gambar 3. 1 Peta Proyek.....	11
Gambar 3. 2 Side Line.....	12
Gambar 3. 3 Rencana Kerja Rigid.....	12
Gambar 3. 4 Servey Lapangan.....	13
Gambar 3. 5 Papan Plang Proyek.....	13
Gambar 3. 6 <i>Dump Truck</i>	14
Gambar 3. 7 <i>Excavator</i>	14
Gambar 3. 8 <i>Motor Grader</i>	15
Gambar 3. 9 Water Tank.....	15
Gambar 3. 10 Wheel Loader.....	16
Gambar 3. 11 Vibration Roller.....	17
Gambar 3. 12 Truck Mixer.....	17
Gambar 3. 13 Wheel Loader.....	19
Gambar 3. 14 pengukuran jalan dengan menggunakan meteran.....	20
Gambar 3. 15 Penyiapan badan jalan dengan alat <i>Motor Grader</i>	20
Gambar 3. 16 penurunan agregat kelas B diturunkan dari <i>dumptruck</i>	21
Gambar 3. 17 Base dihamparkan menggunakan alat Motor Grader.....	21
Gambar 3. 18 Penyiraman dengan Water Tank.....	22
Gambar 3. 19 Pematatan Base Menggunakan alat Vibro Roller.....	22
Gambar 3. 20 Pengujian CBR Lapangan.....	23
Gambar 3. 21 Tes Pit Base menggunakan Jack Hammer.....	24
Gambar 3. 22 Pengujian Send cone.....	24
Gambar 3. 23 Pemasangan Mall LC.....	25

Gambar 3. 24 Slum Test.....	26
Gambar 3. 25 Pembuatan sample <i>LC</i>	26
Gambar 3. 26 Pengecoran <i>LC</i>	27
Gambar 3. 27 Pemasangan Bekisting Rigid.....	28
Gambar 3. 28 Memasang Plastik Alas.....	28
Gambar 3. 29 Slump Test Rigid.....	29
Gambar 3. 30 Membuat Sample silinder dan balok.....	30
Gambar 3. 31 Pengecoran Rigid.....	30
Gambar 3. 32 Beton <i>Vibrator</i>	31
Gambar 3. 33 Mebuat alur pada beton (<i>Grooving</i>).....	31
Gambar 3. 34 Memasang Geotextile Non Woven.....	32
Gambar 3. 35 Dump Truck.....	37
Gambar 3. 36 <i>Vibrator Roller</i>	38
Gambar 3. 37 Motor <i>Grader</i>	38
Gambar 3. 38 Water Tank.....	39
Gambar 3. 39 Jack Hammer.....	39
Gambar 3. 40 Penyiapan badan jalan.....	41
Gambar 3. 41 Penyiraman Base.....	41
Gambar 3. 42 Pematatan Menggunakan <i>Vibrator Roller</i>	42
Gambar 3. 43 Pengujian <i>CBR</i>	42
Gambar 3. 44 <i>Test Pit</i>	43

KATA PENGANTAR

Puji dan Syukur saya panjatkan kepada Allah SWT yang telah memberikan rahmat dan hidayahNya sehingga saya dapat menyelesaikan Laporan “*Kerja Praktek*”. Laporan ini merupakan pertanggung jawaban dari apa yang telah saya laksanakan selama di proyek Peningkatan Jalan Gajah Mada menuju Kecamatan pinggir.

Saya mengucapkan terimakasih kepada semua pihak yang telah membantu dalam pembuatan laporan ini sehingga dapat terselesaikan sesuai dengan waktu yang telah ditetapkan. Oleh karena itu, saya sebagai penyusun laporan ini mengucapkan terimakasih kepada :

1. Kedua orang tua 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, M.T, selaku Ketua Prodi Teknik Sipil Politeknik Negeri Bengkalis.
4. Bapak Bobi Rahman, M.Ars, selaku Koordinator kerja praktek Program Studi Teknik Sipil Politeknik Negeri Bengkalis.
5. Bapak Hendra Saputra, M.sc, selaku Dosen Pembimbing KP penlis yang telah banyak memberikan arahan dan masukan kepada mahasiswa magang dalam melaksanakan Kerja Praktek dan juga menyelesaikan laporan Kerja Praktek ini.

6. Bapak Jhonny Situmorang, selaku kontraktor yang juga telah banyak memberikan bimbingan, arahan dan ilmu lapangan yang bermanfaat.
7. Bapak Junaidi S.Tr.T, selaku Administrasi Teknik 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, Nofri Bernando, Bagas Prasetyo, Fahrian Antoni, Tris saputra, Jefrizan, dan Kurnia Sari yang telah banyak membantu pada saat pelaksanaan Kerja Praktek maupun penyelesaian laporan Kerja Praktek ini.

Selama pelaksanaan Kerja Praktek saya selalu dibimbing dan diperlakukan dengan baik. Mereka selalu memberi tau apa yang tidak saya ketahui. Jika didalam pelaksanaan kerja praktek dan penyusunan laporan saya banyak melakukan kesalahan saya mohon maaf yang sebesar-besarnya kepada pihak yang bersangkutan.

Dengan tersusunnya laporan ini, saya berharap dapat memberikan manfaat, khususnya bagi saya selaku penyusun. Oleh karena itu, saya mohon saran dan kritik dari pihak pembaca yang bersifat membangun jika laporan saya jauh dari kesempurnaan.

Bengkalis, 08 september 2022

Bagas Prasetyo

4103201324