

LAPORAN KERJA PRAKTEK
PT.RIAU MULTI CIPTA DIMENSI
PEKERJAAN PEMBANGUNAN GEDUNG KULIAH TERPADU
POLITEKNIK NEGERI BENGKALIS

MUHAMMAD FAJARIYANTO

4103181194



POLITEKNIK NEGERI BENGKALIS
BENGKALIS-RIAU

2021

LAPORAN KERJA PRAKTEK
PT. RIAU MULTI CIPTA DIMENSI
PEMBANGUNAN GEDUNG KULIAH TERPADU POLITEKNIK NEGERI
BENGLALIS

Ditulis sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan Kerja Praktek

M. FAJARIYANTO
4103181194

Bengkalis, 31 Agustus 2020

Pembimbing Lapangan

PT. Riau Multi Cipta Dimensi



Dani Shartika, S.T

Dosen Pembimbing

Program Studi D3 Teknik Sipil



Guswandi, M.T

NIP.198008182014041001

Disetujui/Disahkan

Ka. Prodi D3 Teknik Sipil



Dedi Enda, M.T

NIP.198507092019031007

KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadiran Allah SWT, yang telah memberikan Rahmat dan Hidayah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan Kegiatan *On The Job Training* (OJT) ini dengan baik dan menyusun Laporan hasil Kegiatan pada “Pekerjaan Pembangunan Gedung Kuliah Terpadu Politeknik Negeri Bengkalis”. Shalawat dan salam penulis hadiahkan kepada junjungan Nabi Besar Muhammad SAW, yang telah membawa umat manusia dari alam kegelapan menuju alam yang penuh dengan ilmu pengetahuan.

Laporan ini dibuat guna memenuhi salah satu persyaratan untuk menyelesaikan jenjang pendidikan Diploma III (D3) Jurusan Teknik Sipil Politeknik Negeri Bengkalis. Selama penyusunan laporan *On The Job Training* (OJT) ini, penulis banyak mendapatkan dukungan serta bantuan dari berbagai pihak. Oleh karena itu, perkenankan penulis menyampaikan ucapan terima kasih kepada semua pihak yang turut membantu menyelesaikan laporan *On The Job Training* (OJT) ini.

Dalam penyusunan Laporan *On The Job Training* (OJT) ini, penulis sadar bahwa terdapat banyak kekurangan. Oleh karena itu, penulis sangat mengharapkan saran dan kritikan untuk dijadikan bahan pertimbangan dan perbaikan bagi penyempurnaan laporan ini. Harapan penulis, semoga Laporan *On The Job Training* (OJT) ini dapat bermanfaat bagi penulis dan pembaca pada umumnya serta dapat memberikan tambahan ilmu pengetahuan.

Bengkalis, Oktober 2020

Penulis

DAFTAR ISI

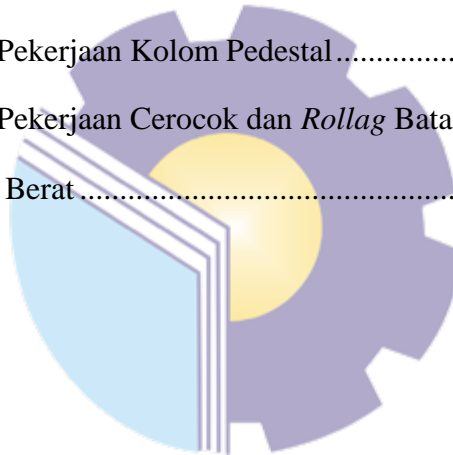
HALAMAN JUDUL	
LEMBAR PENGESAHAN	
KATA PENGANTAR	i
DAFTAR ISI	ii
DAFTAR TABEL	iv
DAFTARGAMBAR	v
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Perusahaan	1
1.2 Latar Belakang Proyek	2
1.3 Tujuan Proyek	3
1.4 Strukur Organisasi.....	3
1.4.1 Struktur Organisasi Perusahaan	4
1.4.2 Struktur Organisasi Proyek	8
1.5 Ruang Lingkup Perusahaan	13
BAB II DATA PROYEK	15
2.1 Proses Pelelangan Proyek/Tender	15
2.1.1 Informasi Lelang	15
2.1.2 Bagan Alir Proses Lelang	17
2.2 Data Umum dan Data Teknis Proyek.....	18
2.2.1 Data Umum Proyek.....	18
2.2.2 Data Teknis Proyek	19
BAB III DESKRIPSI KEGIATAN KERJA PRAKTEK	20
3.1 Spesifikasi Tugas yang Dilaksanakan	20
3.1.1 Pekerjaan Pondasi <i>Bored Pile</i>	20

3.1.2 Pekerjaan <i>Pile Cap</i>	31
3.1.3 Pekerjaan Kolom <i>Pedestal</i>	36
3.1.4 Pekerjaan Cerocok dan <i>Rollag</i> bata	38
3.1.5 <i>Hammer Test</i>	40
3.1.6 <i>Pile Driving Analyze (PDA) Test</i>	41
3.2 Target yang diharapkan.....	41
3.3 Perangkat Lunak/Keras yang Digunakan.....	42
3.3.1 Perangkat Lunak	42
3.3.2 Perangkat Keras	42
3.4 Peralatan yang Digunakan Di Lapangan.....	42
3.5 Data-data yang Diperoleh	43
3.6 Dokumen- dokumen File yang Dihasilkan	43
3.7 Kendala- kendala Selama Kerja Praktek (KP).....	44
BAB IV PENUTUP	45
4.1 Kesimpulan	45
4.2 Saran.....	46
DAFTAR PUSTAKA	
LAMPIRAN	



DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Data Umum Proyek	18
Tabel 2.2 Data Teknis Proyek	19
Tabel 3.1 Peralatan Pekerjaan Pengeboran <i>Bored Pile</i>	21
Tabel 3.2 Peralatan Pekerjaan Pembesian <i>Bored Pile</i>	25
Tabel 3.3 Peralatan Pekerjaan Pengecoran <i>Bored Pile</i>	29
Tabel 3.4 Peralatan Pekerjaan Galian <i>Pile Cap</i>	32
Tabel 3.5 Peralatan Pekerjaan Pembesian dan Pengecoran <i>Pile Cap</i>	34
Tabel 3.6 Peralatan Pekerjaan Kolom Pedestal.....	37
Tabel 3.7 Peralatan Pekerjaan Cerocok dan <i>Rollag</i> Bata.....	39
Tabel 3.8 Jenis Alat Berat	43



DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1 Struktur organisasi perusahaan.....	4
Gambar 1.2 Skema hubungan kerja	9
Gambar 2.1 <i>Flowchat</i> bagan alir proses lelang.....	17
Gambar 2.2 Papan nama proyek	18
Gambar 3.1 Penggalian bak air untuk pengeboran	22
Gambar 3.2 Pengeboran Pondasi <i>Bored Pile</i>	22
Gambar 3.3 Sket tulangan <i>Bored Pile</i>	24
Gambar 3.4 Pekerjaan Pembesian Pada <i>Bored Pile</i>	26
Gambar 3.5 Memasukkan beton ke dalam kerucut <i>Abrams</i>	27
Gambar 3.6 Memadatkan beton dengan 25 kali tusukan	28
Gambar 3.7 Mengukur nilai <i>Slump</i>	28
Gambar 3.8 Pengecoran Pondasi <i>Bored Pile</i>	31
Gambar 3.9 Penggalian <i>Pile Cap</i>	33
Gambar 3.10 Pengecoran <i>Pile Cap</i>	36
Gambar 3.11 Pengecoran kolom Pedestal.....	38
Gambar 3.12 Pekerjaan Cerocok dan <i>Rollag</i> bata	40
Gambar 3.13 <i>Hammer Test</i>	40
Gambar 3.14 <i>Pile Driving Analyzer (PDA) Test</i>	41