

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

**SIMA SUZANTI**

**4103181193**



**POLITEKNIK NEGERI BENGKALIS**  
**BENGKALIS-RIAU**

**2020**


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

Ditulis sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan Kerja Praktek

**SIMA SUZANTI**  
**4103181193**

**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  
Prodi D3 Teknik Sipil

  
Bedi Enda, M.T  
NIP.198507092019031007

## KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadirat Allah SWT yang telah memberikan keberkahan,rahmat,hidayah, dan karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan kegiatan *On The Job Training* dan menyelesaikan penulisan laporan ini. Shalawat serta salam , mudah-mudahan terlimpah curah ke pangkuan baginda Rasulullah SAW, beserta keluarganya,sahabatnya yang telah membuka pikiran umat islam hingga kejayaan islam bisa kita rasakan sampai saat ini.

Laporan ini dibuat guna memenuhi persyaratan untuk menyelesaikan jenjang pendidikan Diploma III pada jurusan Teknik Sipil Politeknik Negeri Bengkalis. Adapun laporan ini disusun berdasarkan hasil dari *Observasi* langsung dilapangan yang dilaksanakan pada proyek pembangunan Gedung Kuliah Terpadu Politeknik Negeri Bengkalis, serta tambahan materi dari literatur yang ada.

Selama melaksanakan kegiatan On The Job Training (OJT) ini, baik selama kegiatan observasi dilapangan maupun dalam hal penyusunan laporannya, penulis banyak mendapatkan bantuan dan dukungan baik moral maupun material dari berbagai pihak. Oleh karena itu pada kesempatan ini penulis ingin menyampaikan ucapan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada :

1. Mak, bapak saya dan kakak- kakak yang senantiasa semasa hidupnya selalu memberikan sokongan baik berupa fisik dan do'a yang tiada hentinya sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan ini.
2. Bapak Johnny Custer,MT selaku Direktur Politeknik Negeri Bengkalis.
3. Bapak Faisal Ananda,MT selaku Ketua Jurusan Teknik Sipil Politeknik Negeri Bengkalis.
4. Koordinator OJT Jurusan Teknik Sipil Politeknik Negeri Bengkalis.
5. Bapak Guswandi,MT selaku dosen pembimbing OJT.
6. Bapak Dedi Enda,MT selaku Kepala Prodi D3 Teknik Sipil
7. Bapak Ir.M. Yusuf selaku Direktur Utama pada PT.Riau Multi Cipta Dimensi

8. Bapak Ir.Elvi,MT selaku Team Leader PT.Riau Multi Cipta Dimensi sekaligus pembimbing perusahaan yang telah banyak memberikan ilmu dan kesempatan kepada penulis.
9. Bapak Samsul,ST,M.Eng selaku Kontraktor pada proyek ini dan terimakasih atas kritik dan sarannya.
10. Rekan sesama OJT, Widia wati,Fajaryanto,Tri Susilo,Haris, Team inces dan teman-teman KBG yang selalu kompak dan banyak memberikan kritik dan sarannya.
11. Kakak tingkat jurusan Teknik Sipil yang banyak memberikan tunjuk ajarnya serta pihak yang telah banyak membantu kelancaran dan suksesnya kegiatan On The Job Training (OJT), yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu.

Penulis menyadari bahwa laporan ini masih banyak mengandung kelemahan dan kekurangan, baik dari segi materi, penyajian maupun pemilihan kata-kata. Oleh karena itu, penulis akan sangat menghargai kepada siapa saja yang berkenan memberikan masukan, baik berupa koreksi maupun kritikan yang pada selanjutnya dapat penulis jadikan bahan pertimbangan bagi penyempurnaan laporan ini.

Semoga dengan bantuan dan dukungannya mendapat amalan yang baik disisi Allah SWT, dan akhir kata penulis mengucapkan terima kasih dan semoga laporan ini dapat bermanfaat bagi semua pembaca dan dapat memberikan tambahan ilmu pengetahuan, bak kata pepatah, "tiada gading yang tak retak dan tiada laut yang tak bergelombang". Oleh karena itu kritik dan saran dari semua pihak penulis ucapkan terima kasih.

Bengkalis, 07 Oktober 2020

Penulis

## DAFTAR ISI

<b>KATA PENGANTAR.....</b>	<b>ii</b>
<b>DAFTAR ISI.....</b>	<b>iv</b>
<b>BAB I GAMBARAN UMUM PERUSAHAAN.....</b>	<b>1</b>
1.1 Latar Belakang Perusahaan .....	1
1.2 Latar Belakang Proyek .....	2
1.3 Tujuan Proyek .....	3
1.4 Struktur Organisasi.....	3
1.4.1 Struktur Organisasi Perusahaan .....	4
1.4.2 Struktur Organisasi Proyek .....	8
1.5 Ruang Lingkup Perusahaan .....	13
<b>BAB II DATA PROYEK .....</b>	<b>14</b>
2.1 Proses Pelelangan Proyek/Tender.....	14
2.1.1 Informasi Lelang .....	14
2.1.2 Bagan Alur 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
<b>BAB III DESKRIPSI KEGIATAN KERJA PRAKTEK .....</b>	<b>20</b>
3.1 Spesifikasi Tugas yang Dilaksanakan.....	20
3.1.1 Pekerjaan Pondasi Bore Pile .....	20
3.1.2 Pekerjaan Pile Cap .....	28
3.1.3 Pekerjaan Kolom Pedestal .....	30
3.1.4 Pekerjaan Cerocok dan Rollag bata .....	30
3.1.5 <i>Hammer Test</i> .....	31
3.1.6 <i>Pile Driving Analyze (PDA) Test</i> .....	32
3.2 Target yang diharapkan .....	33
3.3 Perangkat Lunak/Keras yang Digunakan .....	30
3.3.1 Perangkat Lunak .....	33
3.3.2 Perangkat Keras .....	33

3.4 Peralatan yang Digunakan Di Lapangan .....	34
3.5 Data-data yang Diperoleh .....	34
3.6 Dokumen- dokumen File yang Dihasilkan .....	35
3.7 Kendala- kendala Selama Kerja Praktek (KP) .....	35
<b>BAB IV PENUTUP .....</b>	<b>36</b>
4.1 Kesimpulan .....	36
4.2 Saran.....	36
<b>LAMPIRAN</b>	



## DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Data umum proyek.....	18
Tabel 2.2 Data teknis proyek .....	19
Tabel 3.1 Jenis alat berat .....	34



## DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1 Struktur organisasi perusahaan.....	4
Gambar 1.2 Skema hubungan kerja .....	9
Gambar 2.1 <i>Flowchat</i> bagan alur proses lelang .....	17
Gambar 2.2 Papan nama proyek .....	18
Gambar 3.1 Alat bor gawangan .....	21
Gambar 3.2 Penggalian bak air .....	21
Gambar 3.3 Pengeboran pondasi <i>bore pile</i> .....	21
Gambar 3.4 Pembesian pada <i>bore pile</i> .....	23
Gambar 3.5 Pengisian beton ke kerucut <i>abrams</i> .....	25
Gambar 3.6 Pemasangan .....	25
Gambar 3.7 Pengangkatan corong <i>abrams</i> .....	26
Gambar 3.8 Mengukur nilai <i>Slump</i> .....	26
Gambar 3.9 Pengecoran Pondasi <i>Bore Pile</i> .....	27
Gambar 3.10 Penggalian <i>Pile cap</i> .....	28
Gambar 3.11 Pengecoran <i>Pile cap</i> .....	29
Gambar 3.12 Pengecoran kolom pedestal .....	30
Gambar 3.13 Pekerjaan Cerocok dan <i>Rollag</i> bata .....	31
Gambar 3.14 <i>Hammer Test</i> pada titik PDA GKT 1 .....	32
Gambar 3.15 PDA ( <i>Pile Driving Analyze</i> ) <i>Test</i> .....	32