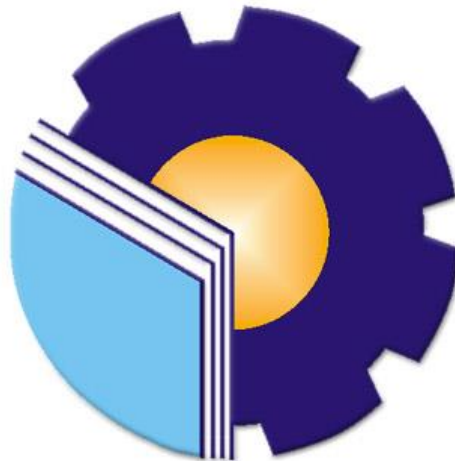


**LAPORAN KERJA PRAKTEK  
PT. PUTRA SAKTI SAMPURNA  
PEMBANGUNAN KULIAH GEDUNG TERPADU  
POLITEKNIK NEGERI BENGKALIS TAHUN 2020**

**MUHAMMAD RANDA FEBRIANSYAH**

**NIM : 4103181227**



**PROGRAM STUDI D-III TEKNIK SIPIL  
POLITEKNIK NEGERI BENGKALIS  
BENGKALIS-RIAU  
2020**

**LAPORAN KERJA PRAKTEK**  
**PT. PUTRA SAKTI SAMPURNA**

Di tulis sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan kerja praktek

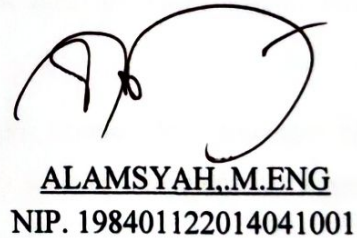
**MUHAMMAD RANDA FEBRIANSYAH**  
**4103181227**

Bengkalis, 31 Agustus 2020

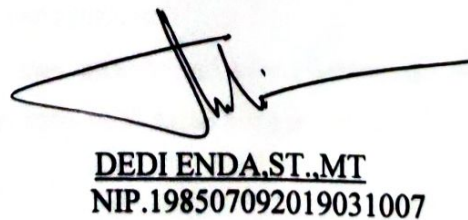
Project Manager  
PT. Putra Sakti Sampurna

  
**PSS**  
**PT. PUTRA SAKTI SAMPURNA**  
**SAMSUL, ST., M.Eng**

Dosen Pembimbing  
Program Studi D3 Teknik Sipil

  
**ALAMSYAH, M.ENG**  
NIP. 198401122014041001

Disetujui/disahkan  
KA.Prodi D3 Teknik Sipil

  
**DEDI ENDA, ST., MT**  
NIP.198507092019031007

## KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadirat ALLAH SWT, yang telah memberikan rahmat yang tak terhingga kepada penulis sehingga penulis dapat menyelesaikan kegiatan kerja praktek dan menyelesaikan penulisan laporan ini. Sholawat serta salam buat quduah alam nabi besar Muhammad SAW, keluarga dan sahabat beliau yang telah banyak membuka pikiran umat islam hingga kejayaan 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.

Selama melaksanakan kegiatan kerja praktek ini, baik selama kegiatan observasi dilapangan maupun dalam hal penyusunan laporannya, penulis banyak mendapat 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:

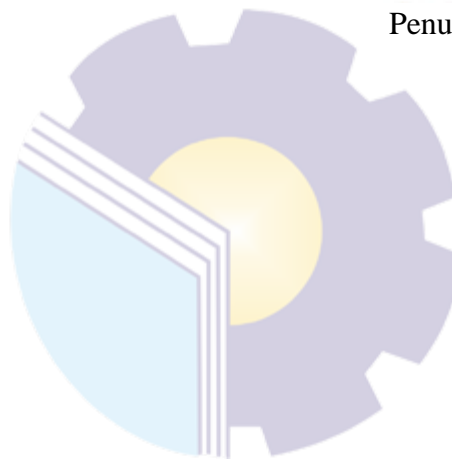
1. Orang tua dan keluarga yang telah banyak memberikan dorongan baik berupa material dan doanya sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan ini.
2. Koordinator kerja praktek jurusan teknik sipil politeknik negeri bengkalis.
3. Bapak Alamsyah, M.Eng selaku dosen pembimbing kerja praktek.
4. Bapak Samsul,ST.,M.Eng selaku project manager perusahaan yang telah banyak memberikan ilmu dan kesempatan kepada penulis.
5. Rekan sesama kerja praktek yang selalu memberikan banyak kritik dan dukungan kepada penulis.
6. Pihak yang telah banyak membantu kelancaran dan suksnya kegiatan kerja praktek, yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu.

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. Oleh karna itu kritik dan saran dari semua pihak penulis ucapkan terimakasih.

Bengkalis, 25 Agustus 2020



Penulis



## DAFTAR ISI

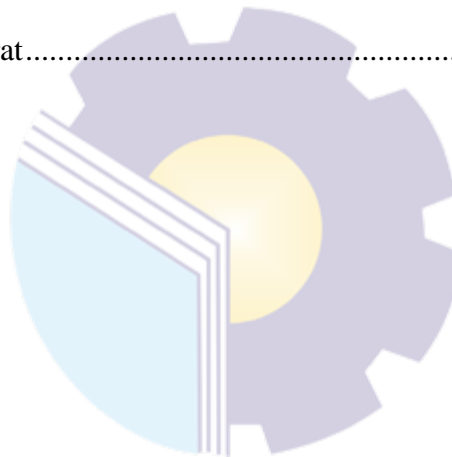
<b>HALAMAN JUDUL .....</b>	<b>i</b>
<b>LEMBAR PENGESAHAN .....</b>	<b>ii</b>
<b>KATA PENGANTAR.....</b>	<b>iii</b>
<b>DAFTAR ISI.....</b>	<b>iv</b>
<b>DAFTAR TABEL .....</b>	<b>v</b>
<b>DAFTAR GAMBAR.....</b>	<b>vi</b>
<b>BAB I GAMBARAN UMUM PERUSAHAAN.....</b>	<b>1</b>
1.1 Latar Belakang Perusahaan .....	1
1.2 Tujuan proyek .....	2
1.3 Struktur Organisasi Perusahaan .....	2
1.3.1 Kontraktor Pelaksana .....	3
1.4 Ruang Lingkup Perusahaan/Proyek .....	10
1.4.1 Bangunan Gedung.....	10
1.4.2 Bangunan Sipil.....	11
1.4.3 Instalasi Mekanikan Dan Elektrikal.....	11
<b>BAB II DATA PROYEK.....</b>	<b>13</b>
2.1 Proses Pelelangan Proyek/Tender.....	13
2.2 Data Umum Dan Data Teknis Proyek .....	16
2.2.1 Data Umum Proyek.....	16
2.2.2 Data Teknik Proyek .....	18
<b>BAB III DESKRIPSI KEGIATAN .....</b>	<b>19</b>
3.1 Spesifikasi Tugas Yang Dilaksanakan.....	19
3.2 Target Yang Diharapkan.....	35
3.3 Perangkat Lunak/Keras Yang Digunakan.....	36
3.3.1 Perangkat Lunak .....	36
3.3.2 Perangkat Keras .....	36
3.4 Peralatan Yang Digunakan Di lapangan .....	37
3.5 Data – Data Yang Di Peroleh.....	38
3.6 Dokumen – Dokumen File Yang Dihasilkan.....	38

3.7 Kendala – Kendala Selama Kerja Praktek/KP .....	38
<b>BAB IV PENUTUP .....</b>	<b>40</b>
4.1 Kesimpulan .....	40
4.2 Saran .....	41
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	
<b>LAMPIRAN.....</b>	



## DAFTAR TABEL

Tabel 1.1 Subklasifikasi bangunan gedung.....	10
Tabel 1.2 Subklasifikasi bangunan sipil .....	11
Tabel 1.3 Subklasifikasi instalasi mekanikan dan elektrikal .....	11
Tabel 2.1 Pengumuman tender yang telah dilakukan .....	14
Tabel 2.2 Data umum proyek.....	17
Tabel 2.3 Data teknis proyek .....	18
Tabel 3.1 Jenis alat berat.....	37



## DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1 Struktur organisasi perusahaan .....	4
Gambar 2.1 Papan pengumuman pembangunan gedung kuliah terpadu .....	17
Gambar 3.1 Alat bor gawangan .....	21
Gambar 3.2 Penggalian bak air untuk pengeboran .....	22
Gambar 3.3 Pengeboran pondasi bor pile .....	22
Gambar 3.4 Pembesian pada bor pile.....	23
Gambar 3.5 Pengecoran pondasi bor pile .....	25
Gambar 3.6 Isi 1/3 beton ke kerucut .....	26
Gambar 3.7 Pemadatan 25 tusukan.....	26
Gambar 3.8 Pengangkatan kerucut Abrahams .....	27
Gambar 3.9 Mengukur nilai slump .....	27
Gambar 3.10 pengujian hammer tes di titik PDA GKT 1.....	29
Gambar 3.11 Pile driving analyzer test.....	29
Gambar 3.12 Proses pekerjaan pile cap .....	30
Gambar 3.13 Penggalian pile cap .....	31
Gambar 3.14 Pengecoran pile cap .....	32
Gambar 3.15 Pengecoran kolom pedestal.....	34
Gambar 3.15 Pekerjaan cerocok dan rollag bata.....	35