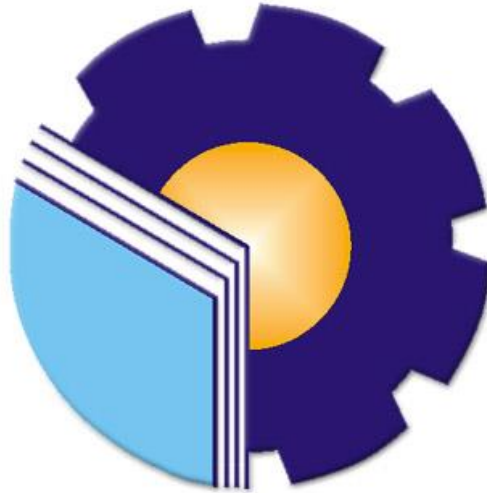


LAPORAN KERJA PRAKTEK
PT.PUTRA SAKTI SAMPURNA



Disusun Oleh :

AYU NISWATUL JANNAH

4103181206

DOSEN PEMBIMBING:

ALAMSYAH,M.eng

POLITEKNIK NEGERI BENGKALIS

BENGKALIS-RIAU

2020

LAPORAN KERJA PRAKTEK

PT. PUTRA SAKTI SAMPURNA PEMBANGUNAN GEDUNG KULIAH TERPADU POLITEKNIK NEGERI BENGKALIS

Ditulis sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan Kerja Praktek

AYU NISWATUL JANNAH
4103181206

Bengkalis, 9 Oktober 2020

Project Manager

PT. Putra SaktiSampurna

PSS

PT. PUTRA SAKTI SAMPURNA

Samsul, ST.,M.Eng

DosenPembimbing

Program Studi D3 TeknikSipil

Alamsyah, M.Eng

NIP 198401122014041001

Disetujui/Disahkan
Ka Prodi D3 TeknikSipil



Dedi Enda, ST., MT.,

NIP 198507092019031007

KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadiran 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. Mamak, bapak saya dan abang serta adik saya yang senantiasa semasa hidupnya selalu memberikan dukungan baik berupa fisik dan do'a yang tiada hentinya sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan ini.
2. Bapak Johny 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 Alamsyah ,M,eng selaku dosen pembimbing OJT.
6. Bapak Dedi Enda,MT selaku Kepala Prodi D3 Teknik Sipil
7. Bapak Syahrial Putra selaku Direktur Utama pada PT.Putra Sakti Sampurna

8. Bapak Samsul,ST,M.eng selaku Project Manager PT. Putra Sakti Sampurna sekaligus pembimbing perusahaan yang telah banyak memberikan ilmu dan kesempatan kepada penulis.
9. Rekan sesama OJT, Addini Khafifah Nur, Dian setiyono, Marwanto, Hamdani, Muhammad Randa Febriansyah, Sapitra, Yosua Simanjuntak, Zulkarnain, Riki Irnandi , Tim inces dan teman-teman KBG yang selalu kompak dan banyak memberikan kritik dan sarannya.
10. 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, 9 Oktober 2020

Penulis

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
KATA PENGANTAR.....	iii
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR TABEL	vii
DAFTAR GAMBAR	viii
BAB I GAMBARAN UMUM PERUSAHAAN.....	1
1.1 latar belakang perusahaan.....	1
1.2 Tujuan proyek.....	1
1.3 Struktur organisasi perusahaan.....	2
1.3.1 Struktur organisasi perusahaan.....	3
1.3.2 Kontraktor pelaksana.....	9
1.4 Ruang lingkup perusahaan.....	9
1.4.1 Bangunan gedung.....	10
1.4.2 Bangunan sipil.....	10
1.4.3 Instalasi mekanikal dan elektrikal.....	11
BAB II DATA PROYEK.....	12
2.1 Proses pelelangan/tender proyek.....	12
2.2 Data umum dan Data teknis.....	15
2.2.1 Data umum proyek.....	16

2.2.2 Data teknis proyek	16
BAB III DESKRIPSI KEGIATAN.....	18
3.1 Spesifikasi tugas yang di laksanakan.....	18
3.1.1 Pekerjaan Pondasi BorePile.....	18
3.1.2 Pekerjaan pile cap.....	28
3.1.3 Pekerjaan pengecoran kolom pedestal.....	30
3.1.4 Proses pemasangan cerocok dan rollage.....	31
3.2 Perangkat Lunak/Keras Yang Digunakan.....	32
3.2.1 Perangkat lunak.....	32
3.2.2 perangkat keras.....	33
3.3 Peralatan yang Digunakan di Lapangan.....	33
3.4 Data yang di peroleh.....	35
3.5 Dokumen-dokumen file yang dihasilkan.....	36
3.6 Target yang di harapkan.....	36
3.6.1 Lokasi proyek.....	36
3.6.2 Kerja praktek.....	36
3.7 Kendala-kendala di lokasi proyek.....	37
BAB IV PENUTUP.....	38
4.1 Kesimpulan.....	38
4.2 Saran.....	39
DAFTAR PUSTAKA.....	40
LAMPIRAN	

DAFTAR TABEL

Tabel 1.1 Subklasifikasi bangunan gedung.....	10
Tabel 1.2 Subklasifikasi bangunan sipil.....	10
Tabel 1.3 Subklasifikasi instalasi mekanikal dan elektrikal.....	11
Tabel 2.1 Pengumuman tender yang telah dilakukan.....	13
Tabel 2.2 Data Umum Proyek.....	16
Tabel 2.3 Data Teknis Proyek.....	16
Table 3.1 jenis jenis alat berat.....	34



DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1 Struktur organisasi PT.Putra Sakti Sampurna.....	3
Gambar 2.1 Papan nama proyek pembangunan gedung kuliah terpadu.....	15
Gambar 3.1 Lokasi pengeboran pondasi borpile.....	20
Gambar 3.2 Alat Bor Gawangan.....	21
Gambar 3.3 Penggalian bak air untuk pengeboran.....	21
Gambar 3.4 Pemasangan kerangka tulangan borpile.....	22
Gambar 3.5 Proses pengecoran pondasi borpile.....	23
Gambar 3.6 Isi $\frac{1}{3}$ beton ke kerucut.....	24
Gambar 3.7 Pemadatan 25 tusukan.....	25
Gambar 3.8 Pengangkatan kerucut Abrahams.....	25
Gambar 3.9 Mengukur nilai Slump.....	26
Gambar 3.10 Pengujian hammer test di titik PDA GKT 1.....	27
Gambar 3.11 Pile Driving Analyzer Test.....	28
Gambar 3.12 Proses pekerjaan pile cap.....	29
Gambar 3.13 Proses pengecoran kolom pedestal.....	31
Gambar 3.14 Proses pekerjaan cerocok dan rollag.....	32