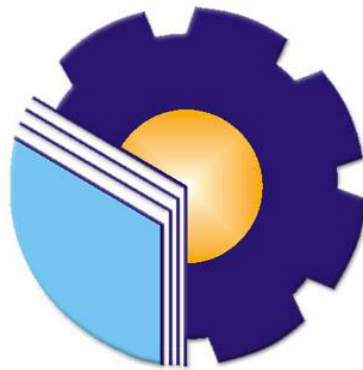


LAPORAN KERJA PRAKTEK
PT. PUTRA SAKTI SAMPURNA
PEMBANGUNAN GEDUNG KULIAH TERPADU
POLITEKNIK NEGERI BENGKALIS



Disusun Oleh :

MARWANTO

4103181236

PROGRAM STUDI DIII TENIK SIPIL
JURUSAN TEKNIK SIPIL
POLITEKNIK NEGERI BENGKALIS
BENGKALIS-RIAU

2020

LEMBAR PENGESAHAN
LAPORAN KERJA PRAKTEK
PT. PUTRA SAKTI SAMPURNA

Di tulis sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan kerja praktek

MARWANTO


4103181236

Bengkalis, 31 Agustus 2020

Project Manager
PT. Putra Sakti Sampurna


SAMSUL, ST., M.Eng

Dosen Pembimbing
Program Studi D3 Teknik Sipil


JULI ARDITA PRIBADI, M.Eng
NIP.198507132019031007

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 Juli Ardita Pribadi, 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.

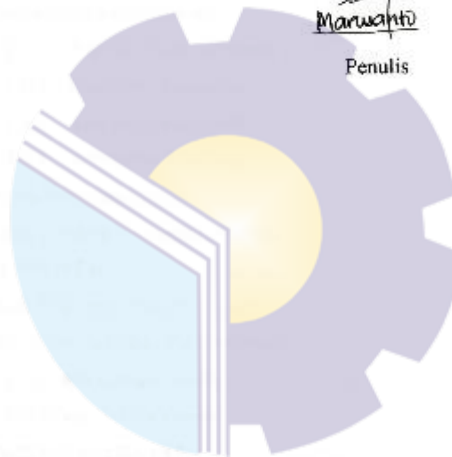
Semoga dengan bantuan dan dukungannya mendapat amalan yang baik disisi ALLAH SWT,dan akhir kata penulis mengucapkan terima kasih dan semoga laporan ini dapat bermanfaat bagi semua pembaca dan dapat memberikan tambahan ilmu pengetahuan. Oleh karna itu kritik dan saran dari semua pihak penulis ucapkan terimakasih.

Bengkalis, 31 Agustus 2020



Marwanto

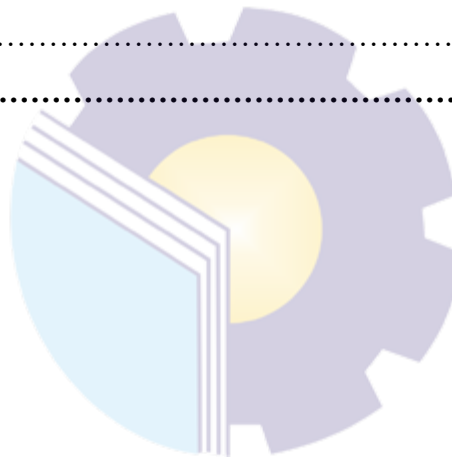
Penulis



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.....	2
1.3 Struktur Organisasi Proyek.....	2
1.3.1 Pemilik Proyek (Owner).....	2
1.3.2 Konsultan Perencana.....	3
1.3.3 Konsultan pengawas.....	3
1.3.4 Kontraktor Pelaksana.....	4
1.4 Skema Hubungan Kerja.....	10
1.5 Ruang Lingkup Perusahaan/Proyek.....	15
BAB II DATA PROYEK.....	16
2.1 Proses Pelelangan Proyek/Tender.....	16
2.2 Data Umum dan Data Teknis Proyek.....	17
2.2.1 Data Umum Proyek.....	17
2.2.2 Data Teknik Proyek.....	18
BAB III DESKRIPSI KEGIATAN.....	20
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 Rollag Bata.....	32
3.1.5 <i>Hammer Test</i>	34
3.1.6 <i>Pile Driving Analyzer Test</i>	35
3.2 Target yang Diharapkan.....	36

3.3 Perangkat Lunak/Keras yang Digunakan.....	37
3.3.1 Perangkat Lunak.....	37
3.3.2 Perangkat keras.....	37
3.4 Peralatan yang Digunakan di Lapangan.....	38
3.5 Data-data yang Diperoleh.....	39
3.6 Dokumen-dokumen file yang Dihasilkan.....	39
3.7 Kendala-kendala Selama Kerja Praktek (KP).....	39
BAB IV PENUTUP.....	40
4.1 Kesimpulan.....	40
4.1.1 Manfaat Dari Tugas Yang di Laksanakan.....	40
4.1.2 Manfaat Kerja Praktek (KP) bagi mahasiswa.....	40
4.2 Saran.....	41
DAFTAR PUSTAKA.....	42
LAMPIRAN	



DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Data umum proyek.....	17
Tabel 2.2 Data Teknis Proyek.....	19
Tabel 3.1 Jenis Alat Berat.....	38



DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1 Struktur organisasi perusahaan.....	5
Gambar 1.2 skema hubungan kerja antar pihak yang terlibat dalam proyek.....	11
Gambar 2.1 Papan nama proyek pembangunan gedung kuliah terpadu.....	17
Gambar 3.1 Mendirikan alat Bor Gawangan.....	21
Gambar 3.2 Membuat bouwplank.....	21
Gambar 3.3 Penggalian sumur resapan untuk pengeboran.....	22
Gambar 3.4 Melakukan pengeboran.....	22
Gambar 3.5 Mengukur kedalaman lubang dengan tali.....	22
Gambar 3.6 Penulangan dan pemasukan besi bore pile.....	24
Gambar 3.7 Pengisian $\frac{1}{3}$ beton ke kerucut.....	25
Gambar 3.8 Pemasukan (25 tusukan).....	25
Gambar 3.9 Pengangkatan kerucut abras.....	26
Gambar 3.10 Mengukur nilai slump.....	26
Gambar 3.11 Pengecoran pondasi bore pile.....	27
Gambar 3.12 Penggalian pile cap.....	28
Gambar 3.13 Penulangan pile cap.....	28
Gambar 3.14 Pemasangan bekisting pile cap.....	29
Gambar 3.15 Pengecoran pile cap.....	29
Gambar 3.16 Penentuan titik kolom pedestal.....	30
Gambar 3.17 Penulangan kolom pedestal.....	31
Gambar 3.18 Pemasangan kolom pedestal.....	31
Gambar 3.19 Pengecoran kolom pedestal.....	32
Gambar 3.20 Pemancangan kayu cerocok.....	33

Gambar 3.21 Pengecoran rantai kerja.....	33
Gambar 3.22 Pemasangan rollag bata.....	34
Gambar 3.23 Pengujian hammer test.....	35
Gambar 3.24 PDA (Pile Driving Analyze) test.....	36

