

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

**DIAN SETIYONO**

**NIM:4103181226**



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

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

**Ditulis sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan Kerja Praktek**

**DIAN SETIYONO**

**NIM:4103181226**

**Bengkalis, 31 Agustus .....2020**

**Project Manager**

**PT Putra Sakti Sampurna**



**Samsul, ST., M.Eng**

**Dosen Pembimbing**

**Program Studi D-III Teknik Sipil**



**Armada, MT**

**(NIP:197906172014041001)**

**Disetujui/Disyahkan**

**Ka.Prodi D-III Teknik Sipil**



**Dedi Enda, MT**

**(NIP:198507092019031007)**

## Daftar Isi

LEMBAR PENGESAHAN .....	ii
Daftar Isi.....	iii
Daftar Tabel .....	v
Daftar Gambar.....	vi
KATA PENGANTAR .....	vii
BAB I.....	1
GAMBARAN UMUM PERUSAHAAN.....	1
1.1. Latar Belakang Perusahaan .....	1
1.2. Tujuan Proyek .....	1
1.3. Struktur Organisasi Perusahaan.....	2
1.4. Ruang Lingkup Perusahaan.....	10
BAB II.....	12
DATA PROYEK.....	12
2.1. Proses Pelelangan .....	12
1. Pengambilan Dokumen Lelang .....	12
2. Pembentukan Team Pelaksana Lelang (TPL) .....	12
3. Membaca & Mempelajari Dokumen Lelang.....	13
4. Aanwijzing Kantor dan Lapangan.....	13
5. Pelajari lebih mendalam Dokumen lelang.....	14
6. Survey Lapangan Detail .....	14
7. Perhitungan Volume.....	15
8. Metode Kerja .....	15
9. Sub-Kontraktor.....	16
10. Keselamatan dan Kesehatan Kerja (K3).....	17
11. Pembuatan Pra Rencana Mutu Proyek.....	17
12. Plafond Harga Penawaran.....	18
13. Proses Komputer.....	18
14. Jaminan Bank, Referensi Bank dan Syarat-Syarat Administrasi.....	18
15. Memperhitungkan kemampuan Lawan .....	19

16.	Perhitungan Mark Up.....	19
17.	Menyusun, Pengecekan dan Pemasukan Penawaran.....	19
18.	Laporan hasil Lelang/-Tender.....	20
19.	Data-data tetap .....	20
2.2.	Data Umum ,Data Teknis dan Data Arsitektur Proyek.....	20
2.2.1.	Data Umum Proyek.....	20
2.2.2.	Data Teknis Proyek.....	20
2.2.3.	Data Arsitektur Proyek.....	24
2.3.	Unsur-Unsur Proyek.....	24
1.	Pemilik Proyek .....	25
2.	Konsultan Perencana .....	25
3.	Kontraktor Pelaksana .....	26
4.	Konsultan Proyek(Menejemen Konstruksi).....	28
2.4.	Peralatan dan Logistik .....	28
2.4.1.	Peralatan.....	28
2.4.2.	Logistik .....	29
BAB III	.....	30
DESKRIPSI KEGIATAN SELAMA KERJA PRAKTEK	.....	30
1.1.	Spesifikasi Pekerjaan Yang Diberikan.....	30
1.1.1.	<i>Pekerjaan Survey</i> .....	30
1.1.2.	<i>Pekerjaan Bore Pile</i> .....	36
1.1.3.	<i>Pekerjaan Pile Cap</i> .....	44
1.1.4.	<i>Pekerjaan Kolom Pedestal</i> .....	53
BAB IV	.....	59
PENUTUP.....		59
4.1.	Kesimpulan.....	59
4.2.	Saran.....	60
Daftar Pustaka .....		61

## Daftar Tabel

Tabel 3. 1. Dimensi Pondasi Bore Pile .....	36
Tabel 3. 2. Tipe Pile Cap .....	45



## Daftar Gambar

Gambar 1. 1.Struktur Organisasi Proyek .....	3
Gambar 2. 1.Detail Penulangan Bore Pile .....	21
Gambar 2. 2.Dimensi Pile Cap .....	22
Gambar 2. 3.Detail Penulangan Kolom .....	22
Gambar 2. 4.Detail Penulangan Balok.....	23
Gambar 2. 5.Detail Penulangan Balok Kantilever.....	23
Gambar 2. 6 Penulangan Sloof/Tie Beam.....	24
Gambar 3. 1.Penyetelan alat pada titik 1 GKT 1 .....	31
Gambar 3. 2 Dokumentasi Tim Survei .....	32
Gambar 3. 3.Melakukan <i>Backsight</i> pada titik BM.....	33
Gambar 3. 4.Dokumentasi Tim Survei .....	34
Gambar 3. 5.Data Koordinat .....	34
Gambar 3. 6.Site Plan Gedung Kuliah Terpadu.....	35
Gambar 3. 7.Proses Penulangan Tulangan Bore pile.....	37
Gambar 3. 8.Tulangan Spiral .....	38
Gambar 3. 9.Proses Pengeboran Lubang Bore Pile .....	39
Gambar 3. 10.Proses Pengaliran Air dan lumpur.....	39
Gambar 3. 11.Proses Pemasangan Tulangan Bore Pile .....	41
Gambar 3. 12.Proses Pengujian Slump.....	41
Gambar 3. 13.Proses Pembuatan Sampel Kubus .....	42
Gambar 3. 14.Proses Penuangan Beton Ready Mix .....	42
Gambar 3. 15.Titik Bore Pile Untuk PDA Test .....	43
Gambar 3. 16.Proses Perakitan Tulangan Pile Cap.....	46
Gambar 3. 17.Tulangan Pile Cap setelah dirakit.....	46
Gambar 3. 18.Tulangan Pile Cap Rencana .....	47
Gambar 3. 19.Alat Jig Saw duduk .....	48
Gambar 3. 20. Bekisting Pile Cap.....	48
Gambar 3. 21.Proses Pemasangan Tulangan Pile Cap.....	50
Gambar 3. 22.Proses Pengecoran Pile Cap.....	50
Gambar 3. 23.Proses Pemadatan dengan Vibrator Concrete .....	51
Gambar 3. 24. Bekisting Kolom Pedestal .....	54
Gambar 3. 25.Meninjau Pemasangan Bekisting Kolom Pedestal.....	54
Gambar 3. 26.Proses Penyetelan ketegakkan Bekisting Kolom Pedestal .....	55
Gambar 3. 27.Proses Pemasangan Tulangan Utama Kolom Pedestal .....	56
Gambar 3. 28.Proses Pengecoran Kolom Pedestal .....	57

## KATA PENGANTAR

Assalamualaikum Warahmatullahi Wabarakatuh

Puji dan syukur kepada ALLAH SWT yang telah memberikan kesehatan , kesempatan kepada penulis sehingga mampu menyelesaikan Kerja Praktek dan juga dapat menyelesaikan Laporan Kerja Praktek ini dengan tepat waktu.

Laporan kerja praktek Pembangunan Gedung Kuliah Terpadu Politeknik Negeri Bengkalis pada PT.Putra Sakti Sampurna ditunjukan sebagai salah satu persyaratan akademik Program Studi D-III Teknik Sipil Politeknik Negeri Bengkalis

Penulis menyadari bahwa tanpa adanya bimbingan,bantuan dan doa dari berbagai pihak ,laporan kerja praktek ini tidak dapat terselesaikan tepat waktunya,oleh karena itu penulis mengucapkan terimakasih yang sebesar-besarnya kepada semua pihak yang membantu dalam proses penulisan laporan kerja praktek ini yaitu kepada:

1. Kedua orang tua saya yaitu bapak Suparman dan ibu saya Semi winarsih yang selalu senantiasa memberikan doa dan motivasi kepada penulis
2. Bapak Zulkarnain, MT., selaku koordinator kerja praktek.
3. Bapak Armada, MT., selaku dosen pembimbing , yang meluangkan waktu kepada penulis dalam rangka penyelesaian laporan KP ini.
4. Bapak Samsul,ST.,M.Eng.,selaku Project Manager PT.Putra Sakti Sampurna yang telah memberi izin kepada penulis untuk melakukan kerja Praktek dan juga sebagai motivator kami.
5. Bapak M.Husaini, S.T.Tr., selaku pembimbing lapangan.
6. Para staf PT.Putra Sakti Sampurna terima kasih telah membantu demi kelancaran kerja praktek
7. Juga kawan-kawan Seperjuangan Konsentrasi Bangunan Gedung yang selalu ada dan memberi support dan dapat bekerja sama di setiap saat.

Penulis menyadari bahwa laporan ini masih jauh dari kesempurnaan dengan segala kekurangannya. Untuk itu penulis mengharapkan adanya kritik dan saran dari semua pihak demi kesempurnaan dari laporan kerja praktek ini. Akhir kata penulis berharap, semoga laporan ini dapat bermanfaat bagi rekan-rekan mahasiswa-mahasiswi dan pembaca sekaligus demi menambah pengetahuan tentang Kerja Praktek(KP).

Bengkalis, .....2020



Dian Setiyono