

LAPORAN KERJA PRAKTEK
PT. CEMERLANG SAMUDRA KONTRINDO
PROYEK PILE ON SLAB, ST BATANG, ROKAN HILIR

RAHUL FADLI

4204181191



POLITEKNIK NEGERI BENGKALIS
BENGKALIS-RIAU

2021

KATA PENGANTAR

Dengan mengucapkan syukur Alhamdulillah atas kehadiran Allah swt yang telah memberikan rahmat dan karunia nya kepada saya, sehingga dapat menyelesaikan laporan hasil pelaksanaan kerja praktek yang berlangsung selama 2 bulan dengan baik, dan saya dapat menyusun laporan ini sebagai kewajiban pelaksanaan kerja praktek di Politeknik Bengkalis.

Tidak lupa saya ucapkan terimakasih yang sebesar-besarnya kepada :

1. Bpk. Muhammad Idham, M.Sc, Selaku ketua prodi.
2. Bpk. Hendra Saputra, M.Sc, selaku dosen pembimbing.
3. Bpk. Dr. Noerdin Basir, selaku koordinator KP.
4. PT. Cemerlang Samudra Kontrindo, yang telah memberikan izin / kesempatan kepada saya untuk melakukan kerja praktek.
5. Pembimbing di lapangan, yakni Adelina Wulandari (QS), Hartanto Sinaga (Supervisor), Muhammad Rizky (QC), Natanael Purba (HSE), Muhammad Dahlan (Drafter), dan seluruh anggota team di PT CSK.
6. Dan juga kepada teman-teman seperjuangan.

Dengan adanya kerja praktek ini, saya dapat menambah wawasan dan pengalaman di dunia lapangan. Dan dengan ini juga mahasiswa menjadi lebih percaya diri nantinya jika sudah menempuh dunia kerja yang sesungguhnya.

Dan juga saya mohon maaf jika terdapat kesalahan dan kekurangan dalam laporan ini, semoga laporan ini dapat bermanfaat. Demikian yang dapat saya sampaikan, saya ucapkan terima kasih.

Bengkalis, September 2021

Rahul Fadli
4204181191

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN SAMPUL	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
KATA PENGANTAR	iii
DAFTAR ISI	iv
DAFTAR GAMBAR	vi
BAB I GAMBARAN UMUM PERUSAHAAN	
1.1 Latar Belakang perusahaan/ Industri	1
1.2 Tujuan Proyek	2
1.3 Struktur organisasi perusahaan	4
1.4 Ruang Lingkup Perusahaan / Industri	4
BAB II DATA PROYEK	
2.1 Proses Pelelangan	6
2.1.1 Pendahuluan	6
2.2 Data umum	7
2.3 Data Teknis	8
BAB III DESKRIPSI KEGIATAN SELAMA KERJA PRAKTEK	
3.1 Spesifikasi Tugas yang dilaksanakan	9
3.2 Persiapan Alat dan Bahan	9
3.2.1 Pembuatan kantor proyek.....	9
3.2.2 Pagar proyek.....	9
3.2.3 Barak Pekerja	10
3.2.4 Mushola.....	10
3.2.5 Gudang penyimpanan	10
3.2.6 Papan proyek	11
3.2.7 Pos Keamanan	11
3.3 Tujuan Penerapan K3	11
3.3.1 Alat pelindung diri (APD).....	11
3.3.2 Pemasangan Rambu Lalu Lintas	12
3.3.3 Peralatan Keselamatan Lalulintas.....	13

3.4 Metode Pelaksanaan Pekerjaan	14
3.4.1 pekerjaan pemasangan dan pembongkaran	14
3.4.2 pekerjaan survey Topografi.....	14
3.4.3 pekerjaan pemasangan bowplang/marking	15
3.4.4 pekerjaan Pemasangan tiang pancang.....	15
3.4.5 Penyambungan tiang pancang	16
3.5 Pekerjaan pile cap.....	17
3.5.1 Galian Tanah Pile cap	17
3.6 Pekerjaan Pile cap & tie Beam.....	18
3.6.1 Pile cap & tie Beam	18
3.7 Penulangan Pile cap & tie Beam.....	18
3.7.1 Bekisting Pile cap & tie Beam	20
3.8 Metode pelaksanaan pekerjaan plat lantai	21
3.9 Pelaksanaan pengecoran balok dan plat lantai.....	22
3.9.1 Tahapan pekerjaan pengecoran balok dan pelat.....	23
3.10 Curing beton.....	23
3.11 Target yang diharapkan	24
3.12 Perangkat lunak/keras yang digunakan	24
3.13 Data-data yang diperlukan	24
3.14 Dokumen - dokumen file yang dihasilkan.....	28
3.15 Kendala –kendala selama pelaksanaan.....	30

BAB IV TINJAUAN KHUSUS

4.1 Metode Pelaksanaan Pondasi Tiang Pancang	31
4.2 Struktur	34
4.3 Persiapan Penyambungan.....	35
4.4 pelaksanaan dilapangan	35

BAB V PENUTUP

5.1 Kesimpulan	37
5.2 Saran.....	38

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 1.1 Skema diagram jasa perancangan, pengadaan dan konstruksi pengantian pipa minyak wilayah rokan	2
Gambar 1.2 Struktur Organisasi pekerjaan proyek wilayah batang	4
Gambar 2.1 Lokasi Proyek	7
Gambar 3.1 Pembuatan Kantor Proyek	9
Gambar 3.2 pagar proyek	10
Gambar 3.3 Barak pekerjaan	10
Gambar 3.4 Alat pelindung diri (APD)	11
Gambar 3.5 Pekerjaan pembersihan dan pemongkaran	14
Gambar 3.6 Pekerjaan survey topografi	14
Gambar 3.7 Pekerjaan pemasangan bowplang/maring	15
Gambar 3.8 Pekerjaan pemasangan tiang pancang	15
Gambar 3.9 Penyambungan tiang pancang	16
Gambar 3.10 Dimensi selubung baja tiang pancang bawah dan atas	16
Gambar 3.11 Dimensi selubung baja tiang pancang bawah dan atas	17
Gambar 3.12 Galian tanah pile cap	18
Gambar 3.13 Penulangan pile cap	19
Gambar 3.14 Penulangan tie beam	20
Gambar 3.15 persiapan pembesian	21
Gambar 3.16 pelaksanaan pengecoran balok dan plat lantai	22
Gambar 3.17 Data gambar dari drafter	25
Gambar 3.18 Berita Acara	29
Gambar 3.19 Daftar Hadir	30
Gambar 4.1 langkah pelaksanaan pondasi tiang pancang	31
Gambar 4.2 Alat pemancangan	32
Gambar 4.3 penyimpana tiang pancang	33
Gambar 4.4 Tiang Pancang Ditarik dengan sling	33
Gambar 4.5 Kemiringan dicek dengan waterpass	34

Gambar 4.6 Pengelasan..... 34
Gambar 4.7 Dimensi selubung baja tiang pancang 35

