

LAPORAN KERJA PRAKTEK
PT.BERJAYA GROUP
METODE PEKERJAAN *TEMPORARRY JETTY* DAN
MOBILISASI *VESSELS REACTOR* KAWASAN PT. ENERGI
SEJAHTERA MAS, DUMAI

HASNA NABILA
4103221476



PROGRAM STUDI DIPLOMA III TEKNIK SIPIL
JURUSAN TEKNIK SIPIL
POLITEKNIK NEGERI BENGKALIS
RIAU – INDONESIA
TA. 2024/2025

LAPORAN KERJA PRAKTEK
PT. BERJAYA GROUP

Ditulis sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan Kerja Praktek

HASNA NABILA
NIM : 4103221476

Dumai, 20 Desember 2024

Pembimbing Kerja Praktek
PT. Berjaya Group


Febrin Timoty Simangunsong

Dosen Pembimbing
Program Studi DIII Teknik Sipil


DR. Eng. Noerdin Basir
NIP. 197703312012121004

Disetujui/Disyahkan
Ka. Prodi Teknik Sipil


Zulkarnain, S.T., M.T
NIP. 198407102019031007

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur kehadiran Allah SWT yang senantiasa melimpahkan rahmat dan hidayahnya. Sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan kerja praktek (KP) dapat menyelesaikan kerja praktek ini.

Dalam proses penyusunan laporan ini, tentu saja tak lepas dari arahan dan bimbingan dari berbagai pihak. Oleh karena itu penulis ingin mengucapkan terima kasih, terutama kepada kedua orang tua saya yang memberikan semangat serta doa sehingga dapat menyelesaikan laporan ini. Tak lupa juga saya ucapkan terima kasih kepada keluarga besar saya yang telah membantu serta memberikan dukungan moril dan informasi. Juga dengan segala hormat banyak saya ucapkan banyak terima kasih kepada bapak dan ibu dosen Politeknik Negeri Bengkalis sehingga kami dapat menerapkan ilmu yang diberikan kepada kami, tidak lupa saya ucapkan terima kasih kepada staff pekerja di PT. Berjaya Group yang sudah membimbing kami dari awal hingga akhir kegiatan kerja Praktek ini.

Dalam penulisan laporan kerja praktek ini saya ucapkan terima kasih juga saya ucapkan kepada:

1. Bapak Johny Custer, ST., M.T selaku Direktur Politeknik Negeri Bengkalis
2. Bapak Hendra Saputra, ST., M. Sc selaku Ketua Jurusan Teknik Sipil Politeknik Negeri Bengkalis
3. Bapak Zulkarnain, S.T., M.T selaku Ketua Prodi D3 Teknik Sipil Politeknik Negeri Bengkalis
4. Bapak Dedy Enda, S.T., M.T selaku Koordinator Kerja Praktek Jurusan Teknik Sipil
5. Bapak DR. Eng. Noerdin Basir selaku Dosen Pembimbing dalam Proses Penyusunan Laporan Kerja Praktek Magang
6. Bapak Sampe Sahat T Pandiagan selaku Project Manager

7. Bapak Muhammad Mumtamam dan Bapak Febrin Timoty selaku koordinator selama di lapangan
8. Para staff karyawan di PT.Berjaya Group yang telah membantu penelitian untuk kegiatan kerja proyek ini.
9. Teman-teman yang senantiasa mendukung saya baik secara moril maupun materi.

Selama kerja praktek ini saya mendapatkan banyak sekali pengalaman dan ilmu yang tidak saya dapat diperkuliahan. Dan juga pada saat pelaksanaan kerja praktek ini saya bisa menerapkan ilmu yang saya dapatkan dari pembelajaran saya pada saat kuliah.

Penulis menyadari bahwa laporan ini masih jauh dari sempurna, penulis harap pembaca memberikan kritik dan saran yang membangun, agar laporan ini dapat lebih baik lagi. Semoga karya tulis ilmiah ini dapat bermanfaat bagi pembaca. Oleh karena itu, penulis memohon saran dan kritik yang membangun dari para pembaca guna terciptanya kepenulisan yang lebih baik lagi di kemudian hari.

Bengkalis, Januari 2025

Hasna Nabila

Nim 4103221476

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN.....	i
KATA PENGANTAR.....	ii
DAFTAR ISI.....	iv
DAFTAR TABEL	vii
DAFTAR GAMBAR.....	viii
BAB I.....	1
GAMBARAN UMUM PROYEK	1
1.1 Latar Belakang Proyek.....	1
1.2 Tujuan Proyek.....	1
1.3 Struktur Organisasi PT. Berjaya Group	2
1.4 Struktur Organisasi Proyek.....	6
1.4.1 Pemilik proyek	7
1.4.2 Konsultan manajemen proyek.....	8
1.4.3 Kontraktor	8
1.5 Ruang Lingkup Perusahaan	9
BAB II	11
DATA PROYEK	11
2.1 Proses Pelelangan.....	11
2.2 Data Umum.....	14
2.3 Data Tesis.....	15
2.4 Alat Yang Digunakan	15
2. 5 Material / Bahan yang Digunakan	26
BAB III.....	33
PELAKSANAAN KERJA PRAKTEK.....	33
3.1 Spesifikasi Tugas Yang Dilaksanakan	33
3.1.1 Tahap perencanaan.....	33
3.1.2 <i>safety induction</i>	37
3.1.3 Tahap pengenalan	42
3.1.4 Toolbox Meeting (TBM)	42

3.1.5 Mobilisasi alat berat	44
3.1.6 Pembersihan area proyek	45
3.1.7 Pembongkara pagar dan pipa	46
3.1.8 Mobilisasi material.....	47
3.1.9 Survey atau pengukuran.....	50
3.1.10 Pembuatan plang pekerjaan	51
3.1.11 Pekerjaan <i>install</i> pondasi batang kelapa	52
3.1.12 Pemasangan dan jahit sambungan <i>geotextil</i>	58
3.1.13 Pengisian dan pemasangan <i>jumbo bag</i>	60
3.1.14 Pekerjaan penguatan pondasi	62
3.1.15 Penghamparan tanah	64
3.1.16 Pemadatan tanah	66
3.1.17 Penghamparan sirtu.....	67
3.1.18 Pemadatan sirtu	69
3.1.19 Perawatan.....	71
3.1.20 Tes Uji CBR.....	72
3.1.21 Pengisian dan pemasangan <i>sand bag</i>	84
3.1.22 Penghamparan plat.....	85
3.1.23 Tahapan pemasangan fasilitas pendukung	87
3.1.24 Proses pemindahan <i>vessels reactor</i>	88
3.1.25 Pengangkutan <i>vessels reactor</i> ke <i>jetty</i>	90
3.1.26 Mobilisasi <i>vessels reactor</i> dari <i>jetty</i> ke area parkir	91
3.1.27 Penempatan <i>vessels reactor</i> di area parkir	94
3.2 Target Yang Diharapkan	96
3.3 Perangkat Lunak Dan Perangkat Keras Yang Digunakan.....	96
3.3.1 Perangkat lunak.....	96
3.3.2 Perangkat keras	97
3.4 Data-Data Yang Diperlukan	98
3.5 Data-Data Yang Dihasilkan	98
3.6 Kendala Selama Pelaksanaan	98
BAB IV	99

PENUTUPAN.....	99
4.1 Kesimpulan.....	99
4.2 Saran	99
DAFTAR PUSTAKA.....	100