

LAPORAN KERJA PRAKTEK
PT BERJAYA GROUP
PROYEK PEMBANGUNAN PLANT
SCD-CIE

YUSNIATY ARNITA SIAGIAN
NIM : 4103211409



JURUSAN TEKNIK SIPIL
PROGRAM STUDI DIII TEKNIK SIPIL
POLITEKNIK NEGERI BENGKALIS
RIAU – INDONESIA
2023/2024

**LAPORAN KERJA PRAKTEK
PT. BERJAYA GROUP
PROYEK PEMBANGUNAN PLANT
SCD-CIE**

Ditulis sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan Kerja Praktek

YUSNIATY ARNITA SIAGIAN
4103211409

Bengkalis, 05 Desember 2023

Pengawas Lapangan
PT. Berjaya Group


Harlon Pardede

Dosen Pembimbing
Program Studi D3 Teknik Sipil


Marhadi Sastra, S.T., M.Sc
Nip. 198903142015041001

Disetujui/Disahkan
Ka Prodi D3 Teknik Sipil


Zulkarnain, S.T., M.T
Nip. 198407102019031007

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur kepada Tuhan Yang Maha Esa yang telah memberikan nikmat kesehatan dan kesempatan kepada penulis sehingga mampu menyelesaikan laporan kerja praktek ini. Tujuan utama dari kerja praktek ini adalah agar penulis memiliki kemampuan dan dapat mengembangkan sikap profesional dalam bidang keahlian yang penulis miliki serta penulis dapat mengaplikasikan ilmu yang telah dipelajari di kampus ke dalam dunia lapangan. Laporan ini merupakan syarat dari kerja praktek ataupun pertanggung jawaban dari apa yang penulis laksanakan selama melakukan kerja praktek di PT. Berjaya Group.

Keberhasilan dan kelancaran dalam melaksanakan pembuatan laporan ini juga mendapatkan bantuan dan dukungan dari pihak-pihak tertentu. Oleh karena itu, Saya sebagai penulis laporan ini mengucapkan terimakasih kepada :

1. Orang tua tercinta yang telah banyak memberikan dorongan semangat, memotivasi dan menguatkan penulis serta memberikan dukungan moril maupun materil dalam menyelesaikan laporan ini.
2. Kepada Kevin Michael Siagian selaku adek saya tercinta yang selalu mendukung dan menguatkan penulis dalam menyelesaikan laporan ini.
3. Bapak Marhadi Sastra, M.Sc, selaku ketua jurusan Teknik Sipil Politeknik Negeri Bengkalis dan sekaligus selaku dosen pembimbing kerja praktek penulis.
4. Bapak Zulkarnain, ST.,MT, selaku ketua program studi DIII Teknik Sipil Politeknik Negeri Bengkalis.
5. Bapak Ruben Simangunsong selaku Director PT. Berjaya Group yang telah memberikan izin kepada penulis untuk melakukan kerja praktek di proyek pembangunan SCD-CIE ini.
6. Bapak Harlon Pardede selaku Project Manager PT. Berjaya Group.
7. Bapak Khairul Fajril Amin A.Md.T selaku Engineer dalam proyek

pembangunan SCD-CIE.

8. Bapak Yogi Putra Pratama selaku Supervisor proyek SCD-CIE.
9. Para Staf karyawan PT. Berjaya Group yang telah membantu penulis dalam menyelesaikan laporan ini.
10. Nim 4103211389 yang memiliki peran penting dalam penyelesaian laporan kerja praktek ini.
11. Teman-teman seperjuangan yang senantiasa mendukung dan membantu penulis selama penyusunan laporan ini.

Selama melakukan kerja praktek ini penulis mendapat banyak sekali wawasan dan pengetahuan yang tidak penulis dapat saat mengikuti perkuliahan, dan juga pada saat pelaksanaan kerja praktek ini penulis bisa mengaplikasikan ilmu yang penulis punya ke dalam dunia lapangan. Semoga apa yang telah penulis pelajari dan lakukan selama kerja praktek ini bermanfaat bagi penulis dan lingkungan sekitar.

Penulis menyadari bahwa laporan ini masih jauh dari kesempurnaan dengan segala kekurangannya. Untuk itu penulis mengharapkan adanya kritik dan saran dari semua pihak demi tercapainya kesempurnaan dari laporan kerja praktek ini. Penulis berharap, semoga laporan ini dapat bermanfaat bagi pembaca sekaligus menambah pengetahuan tentang kerja praktek lapangan. Akhir kata penulis memohon maaf sebesar-besarnya kepada rekan-rekan kerja praktek tanpa terkecuali apabila terdapat hal-hal yang menyinggung dan kesalahan penulis selama melakukan kerja praktek yang di sengaja ataupun tidak di sengaja.

Bengkalis, 18 Desember 2023

YUSNIATY ARNITA SIAGIAN

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR.....	i
DAFTAR ISI.....	iii
DAFTAR TABEL	v
DAFTAR GAMBAR.....	vi
BAB I GAMBARAN UMUM.....	1
1.1 Latar Belakang Perusahaan	1
1.2 Tujuan Proyek	2
1.3 Struktur Organisasi	2
1.3.1 Pengertian Umum.....	2
1.3.2 Struktur Organisasi Perusahaan	3
1.3.3 Struktur Organisasi Proyek	10
1.4 Ruang Lingkup Perusahaan.....	12
1.5 Lokasi Proyek	14
BAB II DATA PROYEK.....	15
2.1 Proses Pelelangan Proyek.....	15
2.2 Data Umum Dan Data Proyek.....	17
2.2.1 Data Umum	17
2.2.2 Data Proyek.....	18
BAB III DESKRIPSI KEGIATAN SELAMA KP	19
3.1 Spesifikasi tugas yang dilaksanakan.....	19
3.1.1 Site Safety Inductions	19
3.1.2 Tahap Perkenalan	24

3.1.3	Inspeksi Area Proyek	24
3.1.4	Toolbox Meeting (TBM).....	24
3.1.5	Erection Steel Structure.....	25
3.1.6	Pemasangan mesin pompa	35
3.1.7	Pekerjaan Pelat Lantai.....	41
3.1.8	Pemasangan Dinding.....	54
3.1.9	Pemasangan Checkered Plate.....	63
3.1.10	Pemasangan Handrail.....	65
3.1.11	Pemasangan tangga	68
3.1.12	Pemasangan Bracing Kolom Baja.....	71
3.1.13	Pemasangan cladding	74
3.1.14	Pekerjaan Pemasangan Rafter	79
3.2	Target Yang Diharapkan.....	84
3.3	Perangkat Lunak/Keras Yang Digunakan.....	85
3.3.1	Perangkat Lunak.....	85
3.3.2	Perangkat Keras	85
3.3.3	Peralatan yang digunakan di area proyek.....	86
3.4	Data-data Yang Diperlukan	91
3.5	Dokumen-dokumen File-File Yang Dihasilkan	91
3.6	Kendala Yang Dihadapi.....	92
BAB IV	PENUTUP.....	94
4.1	Kesimpulan	94
4.2	Saran.....	95
DAFTAR PUSTAKA		97
LAMPIRAN.....		98