

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

**MUHAMMAD IDHAM**  
**NIM : 4103211389**



**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

**MUHAMMAD IDHAM**  
4103211389

**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 syukur kehadirat Allah SWT atas rahmat dan karunia-Nya yang telah memberikan nikmat kesehatan dan kesempatan kepada penulis sehingga dapat menyelesaikan laporan KP (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 dikampus. Laporan ini disusun sebagai salah satu persyaratan akademik Program Studi D-III Teknik Sipil Politeknik Negeri Bengkalis.

Dengan selesainya laporan ini tidak lepas dari bantuan banyak pihak, penulis mengucapkan terima kasih kepada :

1. Orang tua yang sudah mendoakan dan memberikan dorongan semangat, memotivasi dan menguatkan penulis serta memberikan dukungan moril maupun materil dalam menyelesaikan laporan ini.
2. Bapak Marhadi Sastra, M.Sc, selaku ketua jurusan Teknik Sipil Politeknik Negeri Bengkalis dan sekaligus dosen pembimbing kerja praktek penulis.
3. Bapak Zulkarnain, ST.,MT, selaku ketua program studi DIII Teknik Sipil Politeknik Negeri Bengkalis.
4. Bapak Ruben Simangunsong selaku Director PT. Berjaya Group yang telah memberi izin kepada penulis untuk melakukan kerja praktek di proyek pembangunan SCD-CIE ini.
5. Bapak Harlon Pradede selaku Project Manager PT. Berjaya Group.
6. Bapak Khairul Fajril Amin A.Md.T selaku Engineer dalam proyek pembangunan SCD-CIE.
7. Bapak Yogi Putra Pratama selaku Supervisor proyek pembangunan SCD-CIE.
8. Bapak Dedi Setiawan selaku Surveyor proyek pembangunan SCD-CIE.

9. Para Staf Karyawan PT. Berjaya Group yang telah membantu penulis dalam menyelesaikan laporan ini.
10. Yang memiliki nim 4103211409 memiliki peran penting buat penulis.
11. Teman-teman seperjuangan yang senantiasa mendukung dan membantu penulis selama penyusunan laporan ini.

Selama kerja praktek ini penulis mendapat banyak sekali wawasan dan pengetahuan yang tidak penulis dapat saat mengikuti perkuliahan, dan dapat merasakan secara langsung pelaksanaan suatu proyek pembangunan dan mendapat gambaran tentang lapangan kerja atau disiplin yang akan digeluti setelah menyelesaikan proses pendidikan nantinya, dan juga pada pelaksanaan kerja praktek ini penulis bisa mengaplikasikan ilmu yang penulis miliki ke dalam dunia lapangan, dan tak kalah pentingnya lagi penulis mendapatkan banyak sekali pengalaman baru dari kegiatan kerja praktek ini.

Penulis menyadari bahwa laporan ini masih jauh dari kata sempurna baik dari materi maupun penulisannya. Untuk itu penulis mengharapkan adanya kritik dan saran yang bersifat membangun dari semua pihak demi kesempurnaan laporan kerja praktek ini. Penulis berharap, semoga laporan ini dapat bermanfaat bagi pembaca sekaligus menambah pengetahuan tentang kerja praktek lapangan.

Bengkalis, 18 Desember 2023

MUHAMMAD IDHAM

## DAFTAR ISI

<b>KATA PENGANTAR.....</b>	<b>i</b>
<b>DAFTAR ISI.....</b>	<b>iii</b>
<b>DAFTAR TABEL .....</b>	<b>v</b>
<b>DAFTAR GAMBAR.....</b>	<b>vi</b>
<b>BAB I    GAMBARAN UMUM PERUSAHAAN .....</b>	<b>1</b>
<b>1.1    Latar Belakang Perusahaan .....</b>	<b>1</b>
<b>1.2    Tujuan Proyek .....</b>	<b>1</b>
<b>1.3    Struktur Organisasi .....</b>	<b>2</b>
1.3.1    Struktur Organisasi Perusahaan .....	2
1.3.2    Struktur organisasi Proyek .....	12
<b>1.4    Ruang Lingkup Perusahaan.....</b>	<b>13</b>
<b>1.5    Lokasi Proyek .....</b>	<b>15</b>
<b>BAB II    DATA PROYEK.....</b>	<b>16</b>
<b>2.1    Proses Pelelangan Proyek/ Tender .....</b>	<b>16</b>
<b>2.2    Data Umum Dan Data Teknis Proyek .....</b>	<b>17</b>
2.2.1    Data Umum Proyek.....	17
2.2.2    Data Teknis Proyek .....	19
<b>BAB III    PELAKSANAAN KERJA PRAKTEK.....</b>	<b>20</b>
<b>3.1    Spesifikasi Tugas Yang Dilaksanakan.....</b>	<b>20</b>
3.1.1    Site Safety Inductions .....	20
3.1.2    Tahap Perkenalan .....	24
3.1.3    Inpeksi Area Proyek.....	25

3.1.4	Toolbox Meeting (TBM).....	25
3.1.5	Proses Ereksi Struktur Baja.....	25
3.1.6	Pekerjaan pemasangan mesin pompa.....	39
3.1.7	Pekerjaan plat lantai .....	46
3.1.8	Pekerjaan dinding.....	60
3.1.9	Pemasangan checkered plate.....	70
3.1.10	Pemasangan Handrail.....	73
3.1.11	Pemasangan tangga .....	76
3.1.12	Pemasangan Bracing Kolom Baja.....	79
3.1.13	Pemasangan cladding .....	82
3.1.14	Pekerjaan pemasangan rafter.....	87
<b>3.2</b>	<b>Target yang diharapkan .....</b>	<b>92</b>
<b>3.3</b>	<b>Perangkat lunak/keras yang digunakan.....</b>	<b>93</b>
3.3.1	Perangkat lunak .....	93
3.3.2	Perangkat keras .....	93
3.3.3	Peralatan yang digunakan di area proyek.....	94
<b>3.4</b>	<b>Data-data yang diperlukan.....</b>	<b>98</b>
<b>3.5</b>	<b>Dokumen-dokumen yang dihasilkan .....</b>	<b>99</b>
<b>3.6</b>	<b>Kendala yang dihadapi .....</b>	<b>99</b>
<b>BAB IV</b>	<b>PENUTUP.....</b>	<b>101</b>
<b>4.1</b>	<b>Kesimpulan .....</b>	<b>101</b>
<b>4.2</b>	<b>Saran.....</b>	<b>102</b>
<b>DAFTAR PUSTAKA</b>	<b>.....</b>	<b>104</b>
<b>LAMPIRAN</b>	<b>.....</b>	<b>105</b>