

**LAPORAN KERJA PRAKTEK  
PT. BERJAYA GROUP PADA PROYEK  
PEMBANGUNAN SCD  
(SEMI CONTINUOUS DEODORIZER)**

**RYAN AGUSTI PRATAMA**

**NIM : 4103211360**



**JURUSAN TEKNIK SIPIL PROGRAM STUDI DIII  
TEKNIK SIPIL  
POLITEKNIK NEGERI BENGKALISBENGKALIS-RIAU  
2023**

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

Ditulis sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan Kerja Praktek

**RYAN AGUSTI PRATAMA**  
**4103211360**

**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 subhanahu Wa Ta'ala yang telah mengkaruniakan segala rahmat dan hidayah-nya, Sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan Kerja Praktek (KP) ini, Laporan ini merupakan syarat dari kerja praktek ataupun pertanggung jawab dari apa yang telah kami laksanakan selama kerja praktek pada PT. Berjaya Group Proyek pembangunan SCD(Semi Continuous Deodorizer).

Penulis mengucapkan terimakasih kepada semua pihak yang telah membantu dalam pembuatan laporan ini sehingga terselesaikan sesuai yang ditetapkan. Oleh karena itu, penulis sebagai penyusun mengucapkan terimakasih kepada :

1. Bapak Johny Custer, ST., MT. selaku Direktur Politeknik Negeri Bengkalis.
2. Bapak Marhadi Sastra S.T., M.Sc selaku Ketua Jurusan Teknik Sipil dan pembimbing kerja praktek.
3. Bapak Bobby Rahman M. Arc selaku koordinator KP D3 Teknik Sipil
4. Bapak Yogi Putra Pratama, Bapak Dedi Setiawan, dan Bapak Candro Romario selaku supervisor dan surveyor dilapangan.
5. Orang tua yang selalu mendukung kegiatan kerja praktek serta do'anya yang selalu juga menyertai setiap langkah penulis.
6. Kakak perempuan yaitu Elvi Kurnia Agusti Putri Amd.Kep yang dukungannya selalu menyertai dalam masa magang.
7. Bapak Sahrizal Amd.T. Dan Bapak Khairul Fajril Amin Amd.T selaku Engginering PT. Berjaya Group dan Alumni dari Politeknik Negeri Bengkalis yang selalu mengarahkan Penulis Pada saat kegiatan magang.
8. Muliyani sebagai tenaga ahli K3 yang telah mengarahkan tingkat keamanan saat penulis melaksanakan proses magang
9. Muhammad Idham, Zulfan Julianto, Melan Gultom, Yusniaty Arnita Siagian selaku Rekan Rekan Magang Yang saling bekerja sama untuk mensukseskan Tugas Magang Hingga selesainya laporan KP ini.
10. Terima kasih juga untuk seluruh pekerja proyek yang telah mengajari, membimbing serta membantu dalam pengaplikasian ilmu pengetahuan dilapangan.

Dengan adanya Kerja Praktek ini, dapat menambah wawasan dan pengetahuan penulis terkait pelaksanaan konstruksi dilapangan. tersusunnya laporan ini penulis berharap dapat memberikan manfaat, khususnya bagi kami selaku penyusun. Oleh karena itu, penulis mohon saran dan kritik dari pihak pembaca yang bersifat

membangun jika laporan kami jauh dari kesempurnaan.

Bengkalis,...

Ryan Agusti Patama

NIM : 4103211360

## DAFTAR ISI

<b>COVER</b> .....	<b>i</b>
<b>LEMBAR PENGESAHAN</b> .....	<b>ii</b>
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	<b>iii</b>
<b>DAFTAR ISI</b> .....	<b>v</b>
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	<b>vii</b>
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	<b>ix</b>
<b>DAFTAR LAMPIRAN</b> .....	<b>x</b>
<b>BAB I GAMBARAN UMUM PERUSAHAAN</b> .....	<b>1</b>
1.1 Latar Belakang Perusahaan .....	11
1.2 Tujuan Proyek.....	11
1.3 Struktur Organisasi .....	11
1.3.1 Pengertian Umum .....	11
1.3.3 Struktur Organisasi Proyek.....	16
1.4 Ruang Lingkup Perusahaan .....	17
<b>BAB II DATA PROYEK</b> .....	<b>18</b>
2.1 Proses Pelelangan Proyek/Tender .....	18
2.2 Data Umum dan Data Teknis Proyek .....	18
2.2.1 Data Umum Proyek .....	18
2.2.2 Data Teknis Proyek.....	19
<b>BAB III PELAKSANAAN KERJA PRAKTEK</b> .....	<b>18</b>
3.1 Spesifikasi Tugas Yang Dilaksanakan.....	18
3.1.1 Site Safety Inductions .....	18
3.1.2 Tahap Perkenalan (induction).....	20
3.1.3 Inpeksi Area Proyek .....	20
3.1.4 <i>Toolbox Meeting</i> (TBM).....	21
3.1.5 Tahap Pelaksana .....	21

3.2 Target yang diharapkan .....	43
3.3 Perangkat Lunak/Keras yang Digunakan .....	43
3.3.1 Perangkat Lunak .....	43
3.3.2 Perangkat Keras .....	44
3.3.3 Peralatan yang Digunakan di Area Proyek .....	44
3.4 Data data yang diperlukan .....	46
3.5 Dokumen-dokumen file-file yang dihasilkan.....	46
3.6 Kendala-kendala yang dihadapi.....	46
<b>BAB IV PENUTUP.....</b>	<b>47</b>
4.1 Kesimpulan.....	47
4.2 Saran.....	47
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>48</b>

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. 1 Struktur Organisasi PT. Berjaya Group .....	12
Gambar 1. 2 Hubungan kerja pengelola proyek.....	17
Gambar 1. 3 Ruang lingkup perusahaan .....	17
Gambar 3. 1 Safety Shoes .....	18
Gambar 3. 2 Safety Helmet.....	19
Gambar 3. 3 Rompi Kerja .....	19
Gambar 3. 4 Masker .....	20
Gambar 3. 5 Induction.....	20
Gambar 3. 6 Inspeksi Area Proyek .....	21
Gambar 3. 7 <i>Toolbox Meeting</i> .....	21
Gambar 3. 8 Sambungan Baut .....	23
Gambar 3. 9 pekerjaan <i>erection</i> kolom beam .....	23
Gambar 3. 10 pekerjaan <i>erection</i> kolom beam .....	24
Gambar 3. 11 pekerjaan pemasangan bondex.....	24
Gambar 3. 12 pekerjaan perakitan tulangan plat lantai.....	25
Gambar 3. 13 pekerjaan perakitan tulangan pondasi equipment .....	25
Gambar 3. 14 pekerjaan pemasangan <i>endstop stopper bondex</i> .....	26
Gambar 3. 15 pekerjaan pemasangan <i>shear connector</i> .....	26
Gambar 3. 16 pekerjaan pengecoran plat lantai .....	27
Gambar 3. 17 pekerjaan marking pasangan bata .....	27
Gambar 3. 18 pekerjaan pasangan bata.....	27
Gambar 3. 19 pekerjaan pasangan kolom praktis .....	28
Gambar 3. 20 pekerjaan plasteran dinding.....	28
Gambar 3. 21 pekerjaan pekerjaan markingan beakisting .....	29
Gambar 3. 22 pekerjaan pemasangan beakisting .....	29
Gambar 3. 23 pekerjaan penentuan top cor oleh surveyor.....	29
Gambar 3. 24 pekerjaan pengecoran pondasi equipment.....	30
Gambar 3. 25 plat ceker .....	30
Gambar 3. 26 pengelasan plat ceker pada beam .....	30

Gambar 3. 27	pengelasan plat ceker pada beam .....	31
Gambar 3. 28	Anak tangga.....	31
Gambar 3. 29	instal anak tangga .....	32
Gambar 3. 30	salam bresing.....	32
Gambar 3. 31	pekerjaan pemaangan bresing .....	33
Gambar 3. 32	handril pada pabrikasi .....	33
Gambar 3. 33	memastikan kesejajaran handril .....	34
Gambar 3. 34	pekerjaan penelasan kaki handril .....	34
Gambar 3. 35	pekerjaan pengelasan sambungan handril .....	35
Gambar 3. 36	pekerjaan penggalian pondasi .....	35
Gambar 3. 37	pekerjaan pasir urug .....	36
Gambar 3. 38	pekerjaan pengecoran LC ( <i>Lean Conncrate</i> ) .....	36
Gambar 3. 39	pekerjaan pemotongan sisa tiang pancang .....	36
Gambar 3. 40	pekerjaan pemasangan <i>beakisting</i> .....	37
Gambar 3. 41	pekerjaan pembesian plat lantai .....	37
Gambar 3. 42	gambar kerja pembesian.....	38
Gambar 3. 43	pekerjaan perakitan tulangan dinding .....	38
Gambar 3. 44	pekerjaan pemasangan beakisting dinding .....	38
Gambar 3. 45	pekerjaan perakitan tulangan kolom .....	39
Gambar 3. 46	survey top cor .....	39
Gambar 3. 47	<i>cooncrate pump</i> .....	40
Gambar 3. 48	pekerjaan pengecoran plat lantai .....	40
Gambar 3. 49	<i>vibrator</i> .....	40
Gambar 3. 50	meratakan cor-an .....	40
Gambar 3. 51	pekerjaan pemasangan <i>beakisting</i> kolom.....	41
Gambar 3. 52	<i>bucket</i> .....	41
Gambar 3. 53	pekerjaan pengecoran dinding.....	42
Gambar 3. 54	penggunaan <i>vibrator</i> .....	42
Gambar 3. 55	pekerjaan meratakan cor-an .....	42
Gambar 3. 56	pekerjaan pengecor-an kolom .....	43



## DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Data Umum Proyek.....	19
Tabel 2. 2 Data Umum Proyek.....	20
Tabel 3. 1 Peralatan yang Ada Di Area Proyek .....	46

## **DAFTAR LAMPIRAN**

Lampiran 1 Surat Keterangan Kerja Praktek. ....	49
Lampiran 2 Penilaian Kerja Praktek di Perusahaan.....	50
Lampiran 3 Sertifikat Kerja Praktek. ....	51
Lampiran 4 Absensi Kerja Praktek. ....	52
Lampiran 5 Gambar Proyek. ....	61