

LAPORAN KERJA PRAKTEK
PT. BERJAYA GROUP
PEKERJAAN PEMBANGUNAN C – 335
SPLITTING PLANT

YASRI
NIM. 4103201339



DIPLOMA III TEKNIK SIPIL JURUSAN TEKNIK SIPIL
POLITEKNIK NEGERI BENGKALIS RIAU – INDONESIA
TA. 2021/2022

**LAPORAN KERJA PRAKTEK
PT. BERJAYA GROUP
C335 – SPLITTING PLANT**

Ditulis sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan Kerja Praktek


YASRI
4103201339

Dumai, 4 Juli 2022 - 29 Agustus 2022

Project Manager
PT. Berjaya Group

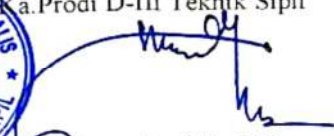

Alexander Johan

Dosen Pembimbing
Program Studi D-III Teknik Sipil


Gunawan, ST., MT
NIP. 197702242014041001

Disetujui/Disyahkan
Ka.Prodi D-III Teknik Sipil




Zulkarnain, ST., MT
NIP. 108407102019031007

KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadirat Allah SWT atas rahmat dan karunia-Nya penulis dapat menyelesaikan laporan KP (Kerja Praktek) ini. 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. Bapak Dedi Enda, MT., selaku ketua Program Studi Diploma III Teknik Sipil.
2. Bapak Boby Rahman, M.Arc., selaku Koordinator Kerja Praktek Jurusan Teknik Sipil.
3. Bapak Gunawan, ST.,MT selaku dosen pembimbing Kerja Praktek.
4. Bapak Ruben Simangunsong selaku Director PT. Bejaya Group yang telah memberi izin kepada penulis untuk melakukan Kerja Praktek di proyek ini.
5. Bapak Sahrizal, Amd selaku pembimbing lapangan.
6. Teman-teman seperjuangan dan pihak-pihak yang tidak disebutkan yang telah banyak membantu penulis dalam menyelesaikan laporan ini.
7. Teristimewa kepada kedua orang tua tercinta dan keluarga yang telah memotivasi, mendidik dan memberikan penulis dukungan moril maupun materil.

Penulis menyadari bahwa laporan ini masih banyak kekurangan baik dari materi maupun penulisannya. Oleh karena itu, kritik dan saran yang bersifat membangun sangat diharapkan.

Bengkalis, 29 Agustus 2022

Penulis

DAFTAR ISI

LAPORAN KERJA PRAKTEK PT. BERJAYA GROUP	i
TA. 2021/2022	i
KATA PENGANTAR.....	iii
DAFTAR ISI.....	iv
DAFTAR TABEL.....	vi
DAFTAR GAMBAR.....	vii
BAB I GAMBARAN UMUM PERUSAHAAN.....	1
1.1 Latar Belakang Perusahaan.....	1
1.2 Tujuan Proyek.....	1
1.3 Struktur Organisasi	1
1.3.1 Pengertian Umum.....	1
1.3.2 Struktur Organisasi Proyek	7
1.4 Ruang Lingkup Perusahaan.....	8
BAB II DATA PROYEK.....	9
2.1 Proses Pelelangan Proyek/Tender	9
2.2 Data Umum dan Data Teknis Proyek.....	9
2.2.1 Data Umum Proyek.....	9
2.2.2 Data Teknis Proyek	11
BAB III PELAKSANAAN KERJA PRAKTEK.....	12
3.1 Spesifikasi Tugas Yang Dilaksanakan.....	12
3.1.1 <i>Site Safety Inductions</i>	12
3.1.2 Tahap Perkenalan.....	14
3.1.3 Inpeksi Area Proyek.....	14
3.1.4 <i>Toolbox Meeting</i> (TBM)	15
3.1.5 Tahap Pelaksana.....	15
3.2 Target Yang Diharapkan	29

3.3 Perangkat Lunak/Keras yang Digunakan	29
3.3.1 Perangkat Lunak	29
3.3.2 Perangkat Keras	30
3.3.3 Peralatan yang Digunakan di Area Proyek	30
3.4 Data-data yang diperlukan.....	32
3.5 Dokumen-dokumen file-file yang dihasilkan	32
3.6 Kendala-kendala yang dihadapi.....	32
BAB IV PENUTUP	33
4.1 Kesimpulan	33
4.2 Saran	33
DAFTAR PUSTAKA.....	34
LAMPIRAN.....	35

DAFTAR TABEL

Table 2.1 Data Umum Proyek.....	9
Table 2.2 Data Umum Proyek.....	11
Tabel 3. 1 Peralatan yang Ada Di Area Proyek	32

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1 Struktur Organisasi PT. Berjaya Group	2
Gambar 1.2 Hubungan kerja pengelola proyek.....	7
Gambar 3.1 <i>Safety Shoes</i>	12
Gambar 3.4 Masker.....	14
Gambar 3.5 Pengerjaan Tiang Pancang	16
Gambar 3.6 <i>Lean Concrete</i>	17
Gambar 3.7 Penulangan <i>Pile Cap</i>	18
Gambar 3.8 Pemasangan Bekisting <i>Pile Cap</i>	18
Gambar 3.9 Pengecoran <i>Pile Cap</i>	18
Gambar 3.10 Pembesian <i>Tie Beam</i>	19
Gambar 3.11 Pemasangan Bekisting <i>Tie Beam</i>	19
Gambar 3.12 Pengecoran <i>Tie Beam</i>	20
Gambar 3.13 Urugan Tanah.....	21
Gambar 3.14 Pemasangan Tanah	21
Gambar 3.15 <i>Lean Concrete</i>	22
Gambar 3.16 Pembesian Lantai	23
Gambar 3.17 Pengecoran Lantai.....	23
Gambar 3.18 Perataan Lantai.....	24
Gambar 3.19 Pemasangan Besi <i>Equipment</i>	24
Gambar 3.20 Pemasangan Bekisting <i>Equipment</i>	25
Gambar 3.21 Pemasangan <i>Anchor Bolt</i>	26
Gambar 3.22 Pemasangan Bekisting Pedestal	26
Gambar 3.23 Pemasangan Bekisting Kolom	27
Gambar 3.24 <i>Colom</i>	28
Gambar 3.25 <i>Equipment Splitter Column</i>	29

BAB I

GAMBARAN UMUM PERUSAHAAN

1.1 Latar Belakang Perusahaan

PT. BERJAYA GROUP bermula dari sebuah perusahaan bernama CV. RES JAYA yang didirikan pada tahun 1997 di kota Medan. Seiring dengan meningkatnya volume dan nilai proyek yang ditangani maka pada tahun 2008 perusahaan yang ada diubah bentuk dan namanya menjadi PT. BERJAYA GROUP. Lokasi proyek yang ditangani tidak terbatas hanya di kota Medan tetapi meluas di berbagai kota dan provinsi dan juga mencakup keluar Pulau Sumatera di wilayah negara Indonesia. Jenis proyek yang kami tangani bervariasi, mulai dari perumahan, pertokoan, sarana ibadah, perkantoran, kampus, aula, sarana pendukung industri kelapa sawit, dan perencanaan sipil seperti jalan dan jembatan. Dengan pengalaman kami melayani berbagai kalangan baik dari pemerintahan, perusahaan swasta, yayasan, maupun perorangan, maka kami yakin bahwa kami bisa melayani lebih baik dari waktu ke waktu.

1.2 Tujuan Proyek

Adapun tujuan proyek pembangunan *Splitting Plant & Boiler House Construction* yang dilakukan oleh PT. Berjaya Group ialah untuk meningkatkan produktivitas pengolahan *Oleo Chemical* yang berada di PT. Sari Dumai Oleo.

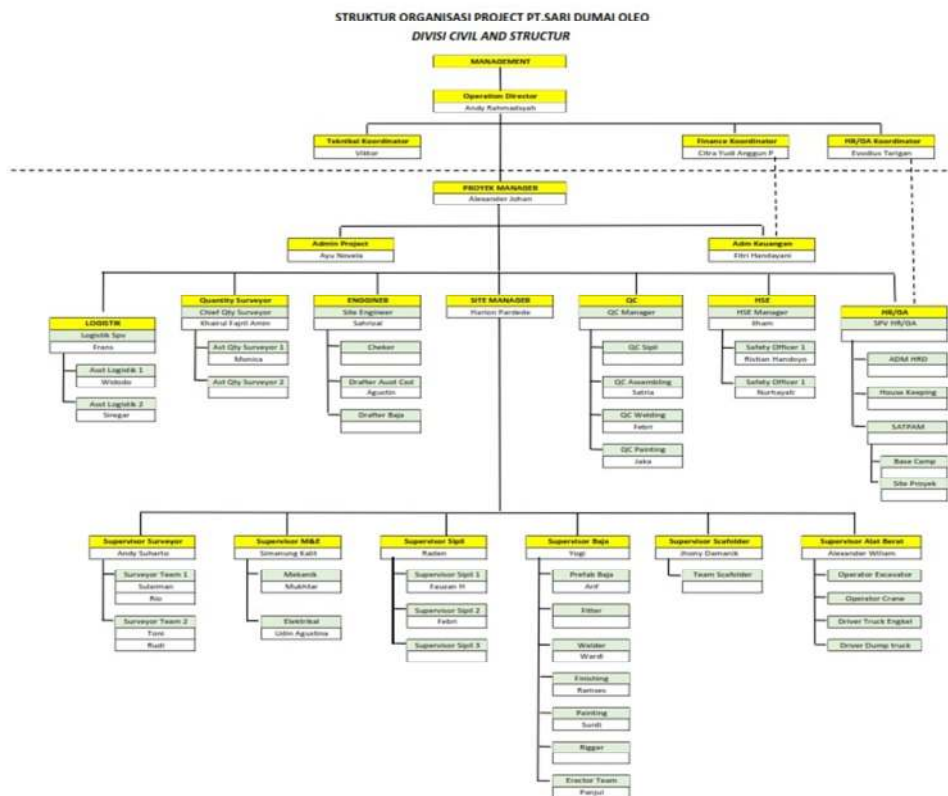
1.3 Struktur Organisasi

1.3.1 Pengertian Umum

Struktur Organisasi adalah sebuah hubungan terorganisir antar sekelompok orang yang bekerja sama dan memiliki tujuan yang sama. Organisasi merupakan suatu alat atau cara untuk menentukan pembagian tugas sesuai dengan keahlian. Dengan adanya organisasi dan pembagian tugas, maka diharapkan pelaksanaan kegiatan suatu proyek dapat diselesaikan secara efektif dan efisien. Untuk mengoptimalkan kerja suatu organisasi maka perlu di pahami prinsip-prinsip organisasi, diantaranya :

1. Tingkat Pengawasan
2. Kesatuan perintah dan tanggung jawab
3. Adanya tujuan yang jelas
4. Pelimpahan Wewenang
5. Koordinasi yang baik

1.3.2 Struktur Organisasi Perusahaan



Gambar 1.1 Struktur Organisasi PT. Berjaya Group

(Sumber : Dokumen PT.Berjaya Group)

- a. Berikut ini uraian tugas dan tanggung jawab masing-masing personal dideskripsikan sebagai berikut :

a. Project Manager

Project Manager adalah orang yang ditunjuk untuk menggerakkan organisasi proyek dan memimpinya dalam mencapai objective proyek. Tugas dan kewajiban Project Manager antara lain :

- 1) Membuat rencana pelaksanaan proyek.
- 2) Melakukan perencanaan untuk pelaksanaan di lapangan berdasarkan rencana pelaksanaan proyek.
- 3) Menghadiri rapat-rapat koordinasi.
- 4) Memimpin kegiatan pelaksanaan proyek dengan memberdayakan sumber daya yang ada.
- 5) Melakukan pengendalian terhadap perencanaan pada proses kegiatan pelaksanaan di lapangan.
- 6) Melakukan evaluasi hasil kegiatan pelaksanaan kerja.
- 7) Mempertanggungjawabkan perhitungan untung rugi proyek.
- 8) Membuat laporan tentang kemajuan pekerjaan, kepegawaian, keuangan, peralatan dan persediaan bahan di proyek secara berkala.
- 9) Membuat laporan pertanggung jawaban kepada pemilik proyek
- 10) Membuat laporan pertanggung jawaban kepada pimpinan

b. Admin Purchasing

Admin Purchasing adalah posisi dalam organisasi atau perusahaan yang bertugas untuk melaksanakan kegiatan pemesanan dan pembelian barang untuk memenuhi kebutuhan barang dan jasa yang diperlukan oleh perusahaan dengan melihat kualitas, kuantitas, harga serta waktu pengiriman yang tepat dan yang terbaik. Tugas dan tanggung jawab admin purchasing, antara lain :

- 1) Melaksanakan pembelian barang yang perlu oleh perusahaan sesuai dengan jumlah dan biaya yang sesuai.
- 2) Selalu evaluasi data dan perkembangan pasar Meminimalisasi pembelian yang percuma agar setiap barang yang dibeli itu cukup dan tidak berlebihan.
- 3) Pengawasan persediaan barang yang sudah dibeli, sekaligus melakukan perkiraan dan analisa kapan barang tersebut habis dan kapan harus melaksanakan pembelian kembali.
- 4) Membuat dan mencetak Purchase Order (PO) untuk dikirimkan ke supplier sesuai jadwal yang dibutuhkan oleh stok perusahaan
- 5) Rekap data laporan biaya dari pembelian barang ke bagian finance.
- 6) Melakukan pembelian alat-alat penunjang perkantoran untuk setiap departement yang membutuhkan.
- 7) Membuat laporan bulanan mengenai apa saja yang sudah dibeli.
- 8) Bertanggung jawab atas semua proses pemesanan barang sampai dengan barang yang dibeli datang ketangan perusahaan.
- 9) Bertanggung jawab dengan barang yang cacat dan rusak serta pengiriman kembali untuk retur ke supplier.
- 10) Mencatat barang apa saja yang bertambah dan menjaga stok bersama dengan departement logistik atau gudang.

c. Site Manager

Site Manager memiliki peran untuk membantu Project Manager untuk memeriksa pekerjaan dilapangan secara merinci, dan memiliki peran untuk memberikan instruksi di lapangan untuk subcontractor yang sesuai dengan rencana kerja yang telah ditentukan.

Disini *Supervisor* juga membantu untuk mengatur pekerja dalam melaksanakan pekerjaan sesuai dengan prosedur dan tujuan. Tugas dan tanggung jawab *Site Manager* antara lain :

1. Membuat jadwal pelaksanaan proyek yang sesuai dengan ketentuan dari perusahaan
2. Merencanakan pemakaian alat dan bahan serta pekerjaan instalasi sesuai dengan waktu penggunaannya
3. Memberikan instruksi pekerjaan kepada pelaksana proyek
4. Mengontrol pelaksanaan pekerjaan dan memastikan setiap pekerjaan sudah sesuai dengan instruksi baik itu secara teknis, kualitas maupun waktu
5. Memberikan informasi mengenai masalah-masalah di lapangan kerja kepada Project Manager
6. Membuat laporan mingguan secara rutin yang ditujukan untuk Project Manager yang berkaitan dengan pekerjaan proyek, masalah, kualitas kerja, waktu dan lain sebagainya
7. Me-manage tenaga kerja di proyek supaya pelaksanaan proyek dapat diselesaikan dengan tepat waktu
8. Menyetujui atau menerima tenaga kerja sesuai dengan target perusahaan dan menugaskan pekerja dengan pekerjaan yang relevan sesuai dengan kemampuan setiap pekerja
9. Membuat dan memberikan data untuk perhitungan gaji / upah tenaga kerja untuk dihitung oleh *Budget Control*, kemudian menyerahkan kepada Project Manager.

d Site Engineer

Site Engineer adalah merupakan pembantu tugas manager proyek yang memiliki tugas dalam perencanaan teknis dan material yang meliputi menyediakan seluruh shop drawing, membuat perhitungan konstruksi yang diperlukan, menentukan spesifikasi data teknis bahan dan volume pekerjaan. Selain itu, juga membuat metode

pelaksanaan yang diperlukan oleh proyek dan waktu kerja yang diperlukan. Tugas dan fungsi *Site Engineer* antara lain :

1. Mampu Mengkoordinir pembuatan master schedule dan breakdown aktivitas bulanan dan mingguan.
2. Mampu Mengkoordinir penentuan schedule material dan persetujuan material dari owner.
3. Mampu Mengkoordinir pembuatan shop drawing.
4. Mampu Memaksimalkan kemungkinan pemanfaatan value engineering (VE).
5. Mampu Mengkoordinir pembuatan laporan progres pelaksanaan proyek secara periodik.

e. Supervisor

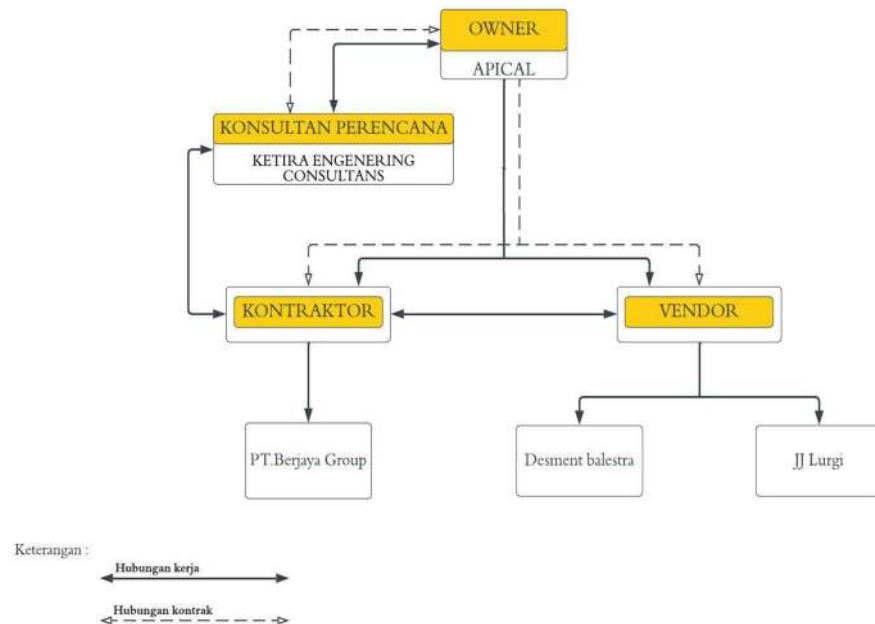
Supervisor adalah jabatan dalam perusahaan yang mempunyai kewenangan dalam mengarahkan karyawan serta mengendalikan pelaksanaan suatu aktivitas kerja. Hal tersebut penting dilakukan guna mencapai target perusahaan yang telah ditetapkan. Fungsi *Supervisor* antara lain :

1. Menjembatani hubungan manajer dan karyawan.
2. Menangani masalah sehari-hari dengan solusi cermat tanpa perlu melibatkan atasan.
3. Memberikan pengarahan dan motivasi kerja kepada karyawan bawahannya ketika mereka menemui kesulitan bekerja.
4. Menampung keluhan dari pelanggan atau konsumen serta meneruskannya kepada manajer.
5. Melakukan penilaian dan evaluasi kinerja karyawan.
6. Membuat rencana, menyusun aktivitas dan jadwal kerja karyawan yang dibawahi.

7. Menanamkan kedisiplinan dan membentuk etos kerja karyawan bawahannya sesuai visi misi perusahaan.

1.3.3 Struktur Organisasi Proyek

Struktur Organisasi Proyek merupakan sebuah skema atau gambaran alur kerjasama yang berguna untuk membantu dalam proses pencapaian suatu tujuan dalam proyek. Struktur organisasi disusun untuk menjabarkan fungsi tugas dan tanggung jawab dari masing-masing bagian. Dalam pembangunan suatu proyek terdapat beberapa unsur atau pihak yang terlibat didalam proyek. Unsur-unsur yang terlibat memiliki hubungan kerja sama satu sama lain dalam menjalankan tugas dan kewajibannya masing-masing.



Gambar 1.2 Hubungan kerja pengelola proyek

(sumber : Data proyek, 2022)

1.4 Ruang Lingkup Perusahaan

PT. Bejaya Group, Jenis proyek yang kami tangani bervariasi, mulai dari perumahan, pertokoan, sarana ibadah, perkantoran, kampus, aula, sarana pendukung industri kelapa sawit, dan perencanaan sipil seperti jalan dan jembatan. Dengan pengalaman kami melayani berbagai kalangan baik dari pemerintahan, perusahaan swasta, yayasan, maupun perorangan, maka kami yakin bahwa kami bisa melayani lebih baik dari waktu ke waktu.

Adapun proyek yang telah dilaksanakan PT. PP (Persero) Tbk diantaranya ialah :

1. Building Construction
2. Infrastructure Construction
3. Electrical & Instrument
4. Mechanical & Piping

BAB II

DATA PROYEK

2.1 Proses Pelelangan Proyek/Tender

Pelaksanaan tender untuk proyek ini dilakukan dengan secara terbatas (undangan). Tender ini dilakukan secara terbatas, yaitu kontraktor yang hanya diundang yang dapat berpartisipasi dalam tender proyek yang dijlankan. Biasanya sudah terdaftar dalam daftar rekanan yang dianggap mampu memenuhi kebutuhan yang diminta. Dimana PT Sari Dumai Sejati-Apical Group selaku owner mengirimkan undangan kepada PT. Berjaya Group sebagai kontaktor pada proyek pembangunan proyek pembangunan *mainbuilding* PT.Sari Dumai Oleo.

2.2 Data Umum dan Data Teknis Proyek

2.2.1 Data Umum Proyek

Table 2.1 Data Umum Proyek
(Sumber : *Dokumen Kontrak*)

I. DATA KEGIATAN		
1	Pemilik Kegiatan	: PT. Sari Dumai Oleo
2	Tahun Anggaran	: 2022
3	Nama Kegiatan	: Infrastruktur Pabrik PT. Sari Dumai Oleo
4	Pekerjaan	: Splitting Plant & Boiler House Contruction
5	Lokasi	: Lubuk Gaung, Kec. Sungai Sembilan, Kota Dumai, 28826, Riau
II. ADMINISTRASI KEGIATAN		
1	Pemberi Tugas	: PT. Sari Dumai Oleo
2	Kontraktor Pelaksana	: PT. Berjaya Group
	a. Surat Perjanjian Pekerjaan	: Nomor : 8500001583 Splitting Plant & Boiler House Tanggal: 12 May 2022
	b. Nilai Kontrak	: Rp. 45.240.000.000

3	Sumber Dana	:	PT. Sari Dumai Oleo
III. JANGKA WAKTU DAN PRESTASI PEKERJAAN			
1	Jangka Waktu:		
	a. Jangka Waktu Pelaksanaan	:	12 May 2022 – 12 Januari 2023
	b. Tanggal dimulai Pekerjaan	:	12 May 2022
	c. Masa Pemeliharaan pekerjaan	:	720 Hari Kalender
	e. Waktu yang sudah berjalan	:	53 Hari Kalender
	f. Sisa waktu Pelaksanaan	:	130 Hari Kalender



Gambar 2.1 Papan Nama Proyek Splitting Plant & Boiler House
(Sumber : Dokumentasi Pribadi, 2022)

2.2.2 Data Teknis Proyek

Jenis Proyek	:	Pembangunan <i>Splitting Plant & Boiler House</i>
Fungsi	:	Untuk meningkatkan produktifitas pengolahan <i>Oleo chemical</i> , di PT. Sari Dumai Oleo.
Mutu Beton	:	1. <i>Splitting Plant & Boiler House</i> : K- 300
Jumlah Lantai	:	<i>Splitting Plant And Boiler House</i> : 16 Lantai
Jenis Beton	:	Beton <i>Ready Mix</i>
Jenis Pondasi	:	Pondasi Dalam
Jenis Semen	:	Semen Portland
Struktur Beton	:	Beton Bertulang
Jenis Tulangan	:	Tulangan Ulir
Alat yang digunakan	:	<ol style="list-style-type: none"> 1. <i>Foco Crane</i> 2. <i>Dump Truck</i> 3. <i>Truck Mixer</i> 4. <i>Escavator</i> 5. <i>Crane 50 ton</i> 6. <i>Crane 35 ton</i> 7. <i>Crane 25 ton</i>

Table 2.2 Data Umum Proyek
(Sumber : *Dokumen Spesifikasi Teknis*)

BAB III

PELAKSANAAN KERJA PRAKTEK

3.1 Spesifikasi Tugas Yang Dilaksanakan

Kerja Praktek (KP) yang dilaksanakan di Proyek Pembangunan *Splitting Plant And Boiler House*, Dumai, Riau. Dilaksanakan selama 56 hari terhitung dari 4 juli 2022 sampai 29 Agustus 2022 dengan jam kerja di mulai dari jam 07.00 – 16.00 WIB di luar jam lembur selama satu minggu penuh dari hari senin s/d sabtu. Adapun tugas dan jenis kegiatan yang ada pada proyek *Splitting Plant And Boiler House* yang dilakukan selama pelaksanaan Kerja Praktek (KP), yaitu :

3.1.1 *Site Safety Inductions*

Safety Induction adalah pengenalan dasar-dasar Keselamatan kerja dan Kesehatan Kerja (K3) kepada karyawan baru atau *visitor* (tamu) dan dilakukan oleh karyawan dengan jabatan setingkat *supervisory* (dari divisi OSHE / *Safety*) dan bisa juga bisa dilakukan oleh yang paham tentang K3 dengan level jabatan minimum seperti tersebut diatas (minimal *Foreman*, dan *supervisor up*).

a. *Safety shoes*

Sepatu kerja atau *safety shoes* merupakan perlindungan terhadap kaki. Setiap pekerja yang memasuki area konstruksi diwajibkan untuk memakai sepatu dengan sol yang tebal dan memiliki pengaman yang cukup keras di area ujung sepatu.



Gambar 3.1 *Safety Shoes*
(Sumber : *Google, 2022*)

b. Safety helmet

Helm (*safety helmet*) digunakan untuk melindungi area kepala, dan merupakan pengaman yang wajib untuk di gunakan selama berada di area proyek.



Gambar 3.2 *Safety Helmet*
(Sumber : *dokumen pribadi*)

c. Rompi kerja

Rompi kerja terbuat dari bahan *Polyester* yang di rancang khusus serta di lengkapi dengan reflector atau pemantul cahaya. Rompi ini berfungsi untuk mencegah terjadinya kontak kecelakaan kerja dan juga agar lebih mudah terlihat oleh pekerja lain dalam kondisi gelap.



Gambar 3.3 *Rompi Kerja*
(Sumber : *dokumen pribadi*)

d. Masker

Masker kerja berfungsi untuk mencegah terjadinya dampak negatif yang dikarenakan oleh debu yang bercampur dengan kuman-kuman yang berada disekitar kita yang terhirup oleh hidung maupun mulut.



Gambar 3.4 Masker
(Sumber : *Google, 2022*)

3.1.2 Tahap Perkenalan

Kegiatan ini dilakukan pada hari pertama mulai KP (Kerja Praktek), dimana pada tahap ini mahasiswa melakukan perkenalan kepada staf dan pimpinan serta perkenalan dengan pembimbing lapangan agar terjadinya komunikasi yang baik untuk menyelesaikan tugas yang akan diberikan selama kerja praktik berlangsung.

3.1.3 Inpeksi Area Proyek

Inspeksi area proyek dilakukan setelah tahap perkenalan, Sebelum kami di perbolehkan ke lapangan, kami di berikan arahan tentang K3 dan pengisian biodata yang di arahkan langsung oleh *Safety Supervisor*. Inspeksi area proyek dilakukan oleh mahasiswa kerja praktek yang ditemani langsung oleh pembimbing lapangan yaitu Bapak Sahrizal, A.md dan Bapak Fauzan Handa Prigayura, ST sebagai pembimbing lapangan yang menjelaskan masing-masing area yang ada di proyek.

3.1.4 *Toolbox Meeting* (TBM)

Toolbox Meeting (TBM) dilakukan Setiap hari senin hingga sabtu pagi dimulai dari jam 07.30 wib s/d selesai. Kegiatan ini dilakukan untuk membahas permasalahan harian yang terjadi di area proyek serta mencari solusinya bersama-sama.

3.1.5 Tahap Pelaksana

Tahap pelaksanaan proyek merupakan serangkaian kegiatan untuk menciptakan atau mewujudkan sebuah rencana untuk membangun suatu bangunan sesuai dengan rencana.

a. Tahap Persiapan

1. Survey Topografi

Survey topografi merupakan kegiatan pengukuran ketinggian muka tanah untuk mendapatkan elevasi pada setiap titik pengukuran. Pekerjaan ini dilakukan untuk mempersiapkan lahan yang akan dijadikan tanah dasar untuk proyek nantinya. Pengukuran survey topografi ini biasanya menggunakan alat survey seperti *theodolite*, *total station*, bak ukur, prisma, pita ukur dan beberapa pancang.

2. Pembersihan Lahan

Pembersihan lahan proyek bertujuan untuk memudahkan pekerjaan yang akan dilakukan.

3. Pembuatan *Temporary Office & Workshop*

Temporary Office dibangun sebagai tempat bekerja bagi para staf proyek di lapangan yang dilengkapi dengan ruang – ruang kerja yang bersifat sementara. *Workshop* atau bengkel merupakan tempat fabrikasi dan konstruksi yang dilakukan di dalam suatu bangunan atau gedung yang di dalamnya sudah dipersiapkan segala macam alat dan mesin-mesin untuk melakukan proses produksi dan pekerjaan- pekerjaan fabrikasi lainnya.

4. Mobilisasi

Sebelum proyek dilaksanakan, kontraktor akan menyediakan dan mendatangkan (*mobilisasi*) tenaga kerja beserta alat-alat dan material untuk pelaksanaan proyek ke lokasi proyek. Tenaga kerja adalah orang yang ikut andil pada pelaksanaan proyek tersebut.

b. Tahap Pekerjaan

1. Pekerjaan Struktur Bawah

Struktur bawah (*sub structure*) merupakan struktur bagian bawah yang mempunyai fungsi menerima dan meneruskan beban dari struktur yang ada di atasnya ke dalam tanah. Perencanaan struktur bagian bawah harus benar-benar optimal, sehingga keseimbangan struktur secara keseluruhan terjamin, berfungsi dan ekonomis. Adapun struktur bawah pada proyek pembangunan Fraksinasi ini adalah sebagai berikut :

2. Pekerjaan Tiang Pancang

pondasi tiang pancang adalah sebuah bagian struktural dari sebuah bangunan yang membagi tekanan gravitasi secara merata pada tanah dan berfungsi agar bangunan yang dibangun bisa menjadi kuat dan berdiri dengan kokoh. Pondasi tiang pancang mempunyai bentuk seperti sebuah kolom-kolom yang terbuat dari semen ataupun baja kokoh yang akan memperkuat struktur bangunan.



Gambar 3.5 Pengerjaan Tiang Pancang
(Sumber : Dokumantasi Proyek, 2022)

3. *Lean Concrete*

Lean concrete adalah Lapisan yang berfungsi sebagai lantai kerja bagi penempatan lapisan pondasi pada struktur perkerasan. *Lean concrete* dibuat dari campuran yang terdiri dari agregat dengan gradasi tertentu, *portland cement* dengan atau tanpa pozolan dan air dalam takaran tertentu. Dalam keadaan keras mempunyai karakteristik yang memenuhi persyaratan tertentu.



Gambar 3.6 *Lean Concrete*
(Sumber : *Dokumentasi Proyek*, 2022)

4. Penulangan *Pile Cap* dan Pemasangan Mal *Pile Cap*

Pile cap adalah balok beton bertulang yang berfungsi sebagaiudukan *tie beam*/kolom serta meratakan beban yang diterima untuk didistribusikan ke bagian atas. Pada pekerjaan *pile cap* ini menggunakan besi tulangan $\text{Ø}22$ untuk bagian bawah dan $\text{Ø}16$ untuk bagian atas dengan jarak 150 mm.

Bekisting adalah suatu konstruksi bantu yang bersifat sementara yang digunakan untuk mencetak beton yang akan dicor, di dalamnya atau di atasnya. Fabrikasi & install bekisting merupakan rangkaian pekerjaan membentuk dan memasang bekisting yang akan digunakan untuk pada pekerjaan pondasi bangunan (*pile cap*). Dimana pada proyek ini menggunakan kayu untuk bekistingnya.



Gambar 3.7 Penulangan *Pile Cap*
(Sumber : *Dokumentasi Proyek*, 2022)



Gambar 3.8 Pemasangan Bekisting *Pile Cap*
(Sumber : *Dokumentasi Pribadi*, 2022)

5. Pengecoran *Pile Cap*

Pengecoran *pile cap* menggunakan *readymix* mutu beton K-300 yang sudah ditentukan, dengan ketinggian *pile cap* 800 mm.



(Sumber : *Dokumentasi Pribadi*, 2022)

Gambar 3.9 Pengecoran *Pile Cap*

6. Pembesian *Tie Beam*

Tie Beam adalah balok yang terletak atau bertumpu pada permukaan tanah. *Tie Beam* biasanya digunakan untuk menghubungkan antara *pile cap* yang satu dengan *pile cap* yang lainnya. *Tie beam* berfungsi untuk menopang *slab* atau plat lantai yang berhubungan langsung dengan permukaan tanah dan untuk meratakan gaya beban bangunan. Selain itu juga berfungsi sebagai balok penahan gaya reaksi tanah.



Gambar 3.10 Pembesian *Tie Beam*
(Sumber : *Dokumentasi Pribadi, 2022*)

7. Pemasangan Bekisting dan Pengecoran *Tie Beam*

Fabrikasi & install bekisting merupakan rangkaian pekerjaan membentuk dan memasang bekisting yang bersifat sementara, Dimana pada proyek ini menggunakan kayu untuk bekistingnya.

Pengecoran *Tie Beam* menggunakan *readymix* mutu beton K-300 yang sudah ditentukan, dengan ketinggian *Tie Beam* 600 mm.



Gambar 3.11 Pemasangan Bekisting *Tie Beam*
(Sumber : *Dokumentasi Pribadi, 2022*)



Gambar 3.12 Pengecoran *Tie Beam*
(Sumber : *Dokumentasi Pribadi, 2022*)

8. Urugan dan Pemadatan Tanah

Pengurugan tanah adalah suatu jenis pekerjaan yang bertujuan untuk memindahkan tanah dari sumber pengambilan tanah ke tempat lokasi lain yang diinginkan. Secara sederhana, proses urugan dilakukan dengan cara menimbun tanah dari suatu tempat ke tempat lain yang akan diurug. Melalui proses ini diharapkan akan tercapai bentuk dan ketinggian tanah dan kerataan tanah atau *land leveling* yang dibutuhkan.

Pemadatan merupakan suatu proses dimana partikel-partikel tanah diatur kembali dan dikemas menjadi bentuk yang padat dengan bantuan peralatan mekanis dan bertujuan untuk mengurangi porositas tanah sehingga memperbesar berat isi kering tanah tersebut. Proses pemadatan berbeda dengan proses konsolidasi dimana konsolidasi merupakan pengurangan volume akibat suatu pembebanan yang lama, sedangkan pemadatan merupakan proses pengurangan pori-pori tanah akibat pembebanan yang singkat.



Gambar 3.13 Urugan Tanah
(Sumber : *Dokumentasi Pribadi, 2022*)



Gambar 3.14 Pemadatan Tanah
(Sumber : *Dokumentasi Pribadi, 2022*)

9. *Lean Concrete* Lantai

lean concrete merupakan Lapisan yang berfungsi sebagai lantai kerja bagi penempatan lapisan lantai pada struktur perkerasan. Lean concrete dibuat dari campuran yang terdiri dari agregat dengan gradasi tertentu, *portland cement* dengan atau tanpa pozolan dan air dalam takaran tertentu. Dalam keadaan keras mempunyai karakteristik yang memenuhi persyaratan tertentu dengan mutu beton K-150.



Gambar 3.15 *Lean Concrete*
(Sumber : *Dokumentasi Pribadi, 2022*)

c. Pekerjaan Struktur Atas

a. Pekerjaan Pembesian Lantai

Pada pekerjaan tulangan lantai ini menggunakan besi dengan $\text{Ø}13$ dengan jarak 100 dan 150 (2 layers) serta selimut beton/beton decking dengan tebal 5 cm. Berikut merupakan tahap pekerjaan pemasangan tulangan plat lantai, adalah sebagai berikut:

1. Persiapan bahan dan penulangan pada lantai.
2. Pembesian lantai dan pemotongan tulangan berdasarkan dimensi plat lantai dilapangan.
3. Pemasangan tulangan cakar ayam pada lantai.
4. Pemasangan beton decking setebal 5 cm untuk menentukan selimut beton pada lantai.
5. Pemasangan tulangan bangku untuk lapis pelat layer 2
6. Pekerjaan pengecoran lantai pada bangunan *Splitting Plant* dengan tebal lantai 150 mm atau 12 cm.



Gambar 3.16 Pembesian Lantai
(Sumber : *Dokumentasi Pribadi, 2022*)

b. Pengecoran Lantai

Lantai adalah bagian dari konstruksi yang secara langsung menerima pembebanan dari beban hidup dan beban mati yang berada di atasnya serta berat sendiri dari pelat lantai itu sendiri, yang kemudian beban tersebut disalurkan ke balok kemudian ke kolom lalu disalurkan ke pondasi dan terakhir disalurkan pada tanah dasar. Pada pekerjaan pengecoran lantai ini menggunakan mutu beton K300 dengan ketebalan lantai 25 cm, setelah pengecoran selesai lantai di ratakan menggunakan Trowel Machine yang berfungsi untuk meratakan dan menghaluskan bagian atas beton yang masih pada proses pengerasan.



Gambar 3.17 Pengecoran Lantai
(Sumber : *Dokumentasi Pribadi, 2022*)



Gambar 3.18 Perataan Lantai
(Sumber : *Dokumentasi Pribadi, 2022*)

c. Pekerjaan Pondasi *Equipment*

1. Pekerjaan Besi *Equipment*

Pekerjaan besi pondasi *equipment* merupakan tahap rangkaian pekerjaan membentuk dan memasang struktur besi beton yang akan digunakan untuk pembesian pondasi *equipment*. Besi yang digunakan yaitu berdiameter $\varnothing 10$, $\varnothing 13$, $\varnothing 16$, dan $\varnothing 19$.



Gambar 3.19 Pemasangan Besi *Equipment*
(Sumber : *Dokumentasi Pribadi, 2022*)

2. Pekerjaan Bekisting Dan Pengecoran *Equipment*

Pekerjaan bekisting pada pondasi *equipment* ini menggunakan bekisting kayu multiplek, dimana bekisting ini dirangkai dan dipasang sesuai dengan *shop drawing* pondasi *equipment* yang telah direncanakan.



Gambar 3.20 Pemasangan Bekisting *Equipment*
(Sumber : *Dokumentasi Pribadi, 2022*)

3. Pekerjaan Pemasangan *Anchor Bolt*

Anchor bolt adalah sambungan antara beton dengan elemen struktural maupun non-struktural. Sambungan diuat oleh perakitan komponen yang berbedaseperti baut jangkar pelat baja, pengaku *Anchor bolt* ini menyalurkan gaya tekan dan gaya tarik di antara sambungan tersebut. Sambungan antar elemen struktural dapat diwakili oleh kolom baja yang melekat pada pondasi beton bertulang. Sedangkan pada elemen non-struktural yang melekat pada elemen strukturan diwakili oleh hubungan antara sistem. Pada pemasangan angkur di pedestal, digunakan diameter angkur yaitu Ø22 dengan panjang 60 cm.



Gambar 3.21 Pemasangan *Anchor Bolt*
(Sumber : *Dokumentasi Pribadi, 2022*)

4. Pekerjaan Pemasangan Bekisting Pedestal

Bekisting adalah sebuah cetakan yang bersifat sementara. Dimana penggunaannya adalah untuk menahan beton selama beton tersebut dituang dan dibentuk sesuai dengan keinginan penggunaannya.



Gambar 3.22 Pemasangan Bekisting Pedestal
(Sumber : *Dokumentasi Pribadi, 2022*)

5. Pekerjaan Pemasangan Bekisting Dan Pengecoran Kolom

Bekisting kolom merupakan salah satu bagian penting pada sebuah konstruksi struktur bangunan. Bagian ini memiliki fungsi sebagai bentuk rancangan struktur bangunan, biasanya terdapat pada pondasi. Selain itu, bagian ini juga terdapat dalam pembuatan tiang bangunan dan lainnya. Secara sederhana, bagian tersebut dapat diibaratkan sebagai cetakan beton. Di mana campuran adukan dituangkan ke dalamnya dengan bentuk dan ukuran tertentu.

Kolom termasuk struktur utama untuk meneruskan berat bangunan dan beban lain seperti beban hidup (manusia dan barang-barang), serta beban hembusan angin. Kolom berfungsi sangat penting, yaitu agar bangunan tidak mudah roboh. Dalam pembuatan kolom, salah satu proses yang dilakukan adalah pekerjaan pengecoran kolom yang merupakan pekerjaan penuangan beton segar ke area bekisting yang telah diberi tulangan. Sebelum memasuki pekerjaan pengecoran tersebut, dilakukan pengecekan tulangan dan kondisi bekisting yang sudah siap. Setelahnya menentukan volume area siap cor. Penentuan batas stop cor atau volume cor dilihat dari kondisi bekisting di lapangan.



Gambar 3.23 Pemasangan Bekisting Kolom
(Sumber : *Dokumentasi Pribadi, 2022*)



Gambar 3.24 Colom

(Sumber : Dokumentasi Pribadi, 2022)

6. *Equipment Splitter Column*

Spiltter column adalah pemisah *Trigliserida* yang ada didalam lemak menggunakan air untuk bereaksi menjadi asam lemak bebas (*free fatty acid*) dan *gliserin* pada temperature 245 °C – 250 °C dan tekanan 50 – 55 bar.

Pada pemasangan *Splitter Column* ini merupakan momentum penting, mengingat peralatan ini termasuk dalam *long lead item* (LLI). Pemasangan *Splitter Column* dilakukan dengan perencanaan matang oleh tenaga ahli. Hal tersebut dikarenakan *splitter cloumn* termasuk column tertinggi di proyek pembangunan *splitting plant* oleh PT. Berjaya Group. Mengingat dimensi tersebut, kami juga menggunakan crane khusus, yaitu crane 280 dan 550 ton untuk mendirikan *splitter cloumn* tersebut.



Gambar 3.25 *Equipment Splitter Column*

(Sumber : *Dokumentasi Pribadi, 2022*)

3.2 Target Yang Diharapkan

Adapun target yang diharapkan dalam kerja praktek ini ialah :

- a. Mahasiswa diharapkan dapat menyesuaikan diri dengan lingkungan selama kerja praktek
- b. Mahasiswa diharapkan mampu berkomunikasi dengan baik dilapangan selama kerja praktek
- c. Mahasiswa diharapkan mampu menyerap ilmu dan pengetahuan yang luas tentang pekerjaan-pekerjaan yang ada dilapangan selama kerja praktek

Adapun target dalam proyek ini adalah :

- a. Selama berlangsungnya proyek pembangunan *splitting plant* ini diharapkan berjalan dengan baik.
- b. Hasil dari pekerjaan proyek ini sesuai dengan perencanaan dan tetap memperhatikan mutu dan standar pekerjaan.
- c. Pekerjaan proyek ini sesuai dengan waktu yang telah di tentukan

3.3 Perangkat Lunak/Keras yang Digunakan

3.3.1 Perangkat Lunak

1. *Microsoft Word*

Perangkat ini digunakan untuk membuat rincian metode pelaksanaan dan laporan harian.

2. *Microsoft Excel*

Perangkat ini digunakan untuk menghitung volume pekerjaan dan membuat progres.

3. *Autocad*

Perangkat ini digunakan untuk menggambar mappingan arsitektur dan menentukan letak posisi kolom yang mengalami permasalahan kekuatan berdasarkan hasil dari test hammers dan cek quality control.

3.3.2 Perangkat Keras

1. *Computer*

manfaat dari komputerisasi dalam konstruksi ialah dalam perhitungan-perhitungan yang suit dilakukan secara manual. Dalam dunia teknik sipil dan konstruksi, pastinya butuh perhitungan yang rumit dan kompleks dan membutuhkan presisi tinggi yang tak mungkin dilakukan tanpa bantuan komputer.

2. *Printer*

Printer digunakan untuk mencetak *Daily Report*, *RFI*, dan mencetak gambar yang digunakan dilapangan.

3. Alat tulis

Alat tulis digunakan untuk mencatat data-data ukuran ketika pengawasan dilapangan

3.3.3 Peralatan yang Digunakan di Area Proyek

Ada pun peralatan yang digunakan di area proyek pembangunan *Splitting Plant* ialah :

1.	<i>Crane</i>		Alat berat yang berfungsi untuk mengangkut material menuju bagian yang lebih tinggi.
2.	<i>Excavator</i>		Untuk pekerjaan pengerukan tanah.
3.	<i>Bar Bender</i>		Untuk membengkokkan tulangan sesuai perencanaan
4.	<i>Scaffolding</i>		Untuk menyangga manusia atau material dalam konstruksi.
5.	Trafo Las		Digunakan untuk mengelas pemasangan angkur

6.	<i>Bar Cutting</i>		Untuk pemotongan besi sesuai yang direncanakan
7.	<i>Waterpass</i>		Untuk mengukur atau menentukan elevasi secara vertikal maupun horizontal.
8.	<i>Dump Truck</i>		Untuk memindahkan material dari jarak sedang hingga jauh..

Tabel 3. 1 Peralatan yang Ada Di Area Proyek

3.4 Data-data yang diperlukan

- Time Schedule

3.5 Dokumen-dokumen file-file yang dihasilkan

Adapun data yang diperoleh dari proyek selama kerja praktik di Proyek Pembangunan *Splitting Plant*, ialah :

1. Data proyek
2. Metode pelaksanaan
3. Data perusahaan

3.6 Kendala-kendala yang dihadapi

Adapun kendala yang dihadapi selama menjalani kegiatan dilapangan saat kerja praktek (KP) adanya faktor alam (hujan) yang mengakibatkan terkendalanya proses fabrication dan areaction dilapangan.

BAB IV

PENUTUP

4.1 Kesimpulan

Kerja Praktek (KP) yang dilaksanakan selama 56 Hari (Lima puluh enam hari), mulai tanggal 4 Juli sampai 29 Agustus tahun 2022 diproyek pembangunan *Splitting Plant* dapat disimpulkan khususnya pada Proyek yang saya jadikan sebagai tempat untuk melakukan kerja praktek sebagai berikut, yaitu :

1. Proyek pembangunan *Splitting Plant* berada di Lubuk Gaung, Kec. Sungai Sembilan, Kota Dumai, 28826, Riau, Indonesia, Proyek tersebut merupakan bangunan gedung 3 Lantai dengan nilai proyek Rp.-, dimana waktu pelaksanaannya membutuh waktu mulai tahun 2021-2026 (6 tahun) kalender.
2. Proyek Gedung Board Machine (BM 1) ini bertujuan untuk memenuhi tingkat kebutuhan kenyamanan pekerja didalam dunia industri.

4.2 Saran

Saran bagi mahasiswa :

- a. Mahasiswa yang akan melaksanakan kerja praktik sebaiknya menguasai ilmu dibangku perkuliahan agar bisa membuat perbedaan antara ilmu di bangku kuliah dengan ilmu yang ada dilapangan.
- b. Harus aktif bertanya selama kerja praktik berlangsung dan catat setiap ilmu baru yang didapat dilapangan.
- c. Ikuti setiap aturan yang dibuat oleh perusahaan selama dilapangan.

Saran untuk perusahaan :

- a. Lebih ditingkatkan lagi untuk kedisiplinan mengenai keselamatan kerja khususnya di area ketinggian.
- b. Secara keseluruhan sistem manajemen peelaksanaan proyek sudah cukup bagus. Tetapi harus lebih diperhatikan lagi mengenai proses pengerjaan pengecoran hingga pembongkaran bekisting.

DAFTAR PUSTAKA

Politeknik Negeri Bengkalis-Riau 2017. *“Buku Panduan Kerja praktek (KP) Mahasiswa “*. Bengkalis. Pada 4 Juli 2022.

PT. Berjaya Group *“ Company profile”* Dumai, 15 Agustus 2022

Civilstruktur.blogspot.com/2019/06/tahapan-pelaksanaan-pekerjaan-tie-beam.html

Indonusa-conblock.com/pengertian-dan-fungsi-pile-cap/

Omiska.com/2021/02/pengertian-site-manager-tugas-tanggung-jawab.html

<http://www.akseleran.co.id/blog/supervisor-adalah/>

akseleran.co.id/blog/supervisor-adalah/

rangkulteman.id/berita/struktur-organisasi-perusahaan#Apa_itu_Struktur_Organisasi_Perusahaan

LAMPIRAN

SURAT KETERANGAN

Yang bertanda tangan di bawah ini menerangkan bahwa :

Nama : Yasri
Tempat/ Tgl. Lahir : Teluk Lecah / 31 Agustus 2000
Alamat : Jl. Jend. Sudirman, Desa Sri Tanjung, Kec. Rupal,
Kab. Bengkalis

Telah melakukan Kerja Praktek pada perusahaan kami, **PT. Berjaya Group**
Sejak tanggal 4 Juli 2022 sampai dengan 29 Agustus 2022 sebagai tenaga Kerja
Praktek (KP)

Selama bekerja di perusahaan kami, yang bersangkutan telah menunjukkan
ketekunan dan kesungguhan bekerja dengan baik.

Surat keterangan ini diberikan untuk dipergunakan sebagaimana mestinya. Demikian
agar yang berkepentingan maklum.

Dumai, 29 Agustus 2022



Alexander Johan
Project Manager

PENILAIAN DARI PERUSAHAAN KERJA PRAKTEK
PT. BERJAYA GROUP

Nama : Yasri
NIM : 4103201339
Program Studi : D-III Teknik Sipil
Politeknik Negeri Bengkalis

No	Aspek Penilaian	Bobot	Nilai
1	Disiplin	20%	80
2	Tanggung jawab	25%	85
3	Penyesuaian diri	10%	80
4	Hasil Kerja	30%	80
5	Perilaku secara umum	15%	80
Total Jumlah (1+2+3+4+5)		100%	

Keterangan :

Nilai : Kriteria

81 - 100 : Istimewa

71 - 80 : Baik sekali

66 - 70 : Baik

61 - 65 : Cukup Baik

56 - 60 : Cukup

Catatan :

.....
.....
.....



Dumai, 29 Agustus 2022


Fauzan Handa Prigavura, ST
Pembimbing Lapangan

**KEGIATAN HARIAN
KERJA PRAKTEK (KP)**


HARI : Senin
TANGGAL : 11 Juli 2022



No	URAIAN KEGIATAN	PEMBERI TUGAS	PARAF
		Supervisor : Fauzan Handa Prigayura, ST	
	Catatan Pembimbing Industri :		

No	GAMBAR KERJA	KETERANGAN
		Penggalian tanah
		Pembesian beam

**KEGIATAN HARIAN
KERJA PRAKTEK (KP)**


HARI : Selasa
TANGGAL : 12 Juli 2022



No	URAIAN KEGIATAN	PEMBERI TUGAS	PARAF
		Supervisor : Fauzan Handa Prigayura, ST	
	Catatan Pembimbing Industri :		

No	GAMBAR KERJA	KETERANGAN
		Pembesian Kolom
		Pemasangan mal beam

**KEGIATAN HARIAN
KERJA PRAKTEK (KP)**


HARI : Rabu
TANGGAL : 13 Juli 2022



No	URAIAN KEGIATAN	PEMBERI TUGAS	PARAF
		Supervisor : Fauzan Handa Prigayura,ST	
	Catatan Pembimbing Industri :		

No	GAMBAR KERJA	KETERANGAN
		Pengecoran beam
		Pengecoran beam

**KEGIATAN HARIAN
KERJA PRAKTEK (KP)**

HARI : Kamis
TANGGAL : 14 Juli 2022



No	URAIAN KEGIATAN	PEMBERI TUGAS	PARAF
		Supervisor : Fauzan Handa Prigayura,ST	
	Catatan Pembimbing Industri :		

No	GAMBAR KERJA	KETERANGAN
		Pembongkaran mal beam
		Fabrikasi besi

**KEGIATAN HARIAN
KERJA PRAKTEK (KP)**


HARI : Jumat
TANGGAL : 15 Juli 2022



No	URAIAN KEGIATAN	PEMBERI TUGAS	PARAF
		Supervisor : Fauzan Handa Prigayura, ST	
	Catatan Pembimbing Industri :		

No	GAMBAR KERJA	KETERANGAN
		Penimbunan Tanah
		Pemadatan Tanah

**KEGIATAN HARIAN
KERJA PRAKTEK (KP)**


HARI : Sabtu
TANGGAL : 16 Juli 2022



No	URAIAN KEGIATAN	PEMBERI TUGAS	PARAF
		Supervisor : Fauzan Handa Prigayura, ST	
	Catatan Pembimbing Industri :		

No	GAMBAR KERJA	KETERANGAN
		Pemasangan support
		Pemotongan Mal Cimney

**KEGIATAN HARIAN
KERJA PRAKTEK (KP)**


HARI : Senin
TANGGAL : 18 Juli 2022



No	URAIAN KEGIATAN	PEMBERI TUGAS	PARAF
		Supervisor : Fauzan Handa Prigayura,ST	
	Catatan Pembimbing Industri :		

No	GAMBAR KERJA	KETERANGAN
		Pemasangan Anchor
		Anchor Pedestal

**KEGIATAN HARIAN
KERJA PRAKTEK (KP)**


HARI : Selasa
TANGGAL : 19 Juli 2022



No	URAIAN KEGIATAN	PEMBERI TUGAS	PARAF
		Supervisor : Fauzan Handa Prigayura, ST	
	Catatan Pembimbing Industri :		

No	GAMBAR KERJA	KETERANGAN
		Pembesian Beam
		Pemasangan mal Beam

**KEGIATAN HARIAN
KERJA PRAKTEK (KP)**


HARI : Rabu
TANGGAL : 20 Juli 2022



No	URAIAN KEGIATAN	PEMBERI TUGAS	PARAF
		Supervisor : Fauzan Handa Prigayura,ST	
	Catatan Pembimbing Industri :		

No	GAMBAR KERJA	KETERANGAN
		Pengecoran Lc Lantai
		Penggalian Saluran Pipa

**KEGIATAN HARIAN
KERJA PRAKTEK (KP)**


HARI : Kamis
TANGGAL : 21 Juli 2022



No	URAIAN KEGIATAN	PEMBERI TUGAS	PARAF
		Supervisor : Fauzan Handa Prigayura,ST	
	Catatan Pembimbing Industri :		

No	GAMBAR KERJA	KETERANGAN
		Pengecoran Lc Saluran
		Pembesian Saluran / <i>Gutter</i>

**KEGIATAN HARIAN
KERJA PRAKTEK (KP)**

HARI : Jumat
TANGGAL : 22 Juli 2022



No	URAIAN KEGIATAN	PEMBERI TUGAS	PARAF
		Supervisor : Fauzan Handa Prigayura, ST	
	Catatan Pembimbing Industri :		

No	GAMBAR KERJA	KETERANGAN
		Pengecoran Lc
		Pembesian Lantai

**KEGIATAN HARIAN
KERJA PRAKTEK (KP)**


HARI : Sabtu
TANGGAL : 23 Juli 2022



No	URAIAN KEGIATAN	PEMBERI TUGAS	PARAF
		Supervisor : Fauzan Handa Prigayura, ST	
	Catatan Pembimbing Industri :		

No	GAMBAR KERJA	KETERANGAN
		Grouting Pondasi Cimney
		Pengecoran Lantai

**KEGIATAN HARIAN
KERJA PRAKTEK (KP)**


HARI : Senin
TANGGAL : 25 Juli 2022



No	URAIAN KEGIATAN	PEMBERI TUGAS	PARAF
		Supervisor : Fauzan Handa Prigayura, ST	
	Catatan Pembimbing Industri :		

No	GAMBAR KERJA	KETERANGAN
		Trowel/Perataan Lantai
		Pengecoran

**KEGIATAN HARIAN
KERJA PRAKTEK (KP)**

HARI : Selasa
TANGGAL : 26 Juli 2022



No	URAIAN KEGIATAN	PEMBERI TUGAS	PARAF
		Supervisor : Fauzan Handa Prigayura, ST	
	Catatan Pembimbing Industri :		

No	GAMBAR KERJA	KETERANGAN
		Pemasangan / Pengelasan anchor
		Pemasangan Mal Pedestal

**KEGIATAN HARIAN
KERJA PRAKTEK (KP)**


HARI : Rabu
TANGGAL : 27 Juli 2022



No	URAIAN KEGIATAN	PEMBERI TUGAS	PARAF
		Supervisor : Fauzan Handa Prigayura,ST	
	Catatan Pembimbing Industri :		

No	GAMBAR KERJA	KETERANGAN
		Pengadukan Sika Groutting
		Pembesian Pile Cap

**KEGIATAN HARIAN
KERJA PRAKTEK (KP)**


HARI : Kamis
TANGGAL : 28 Juli 2022



No	URAIAN KEGIATAN	PEMBERI TUGAS	PARAF
		Supervisor : Fauzan Handa Prigayura,ST	
	Catatan Pembimbing Industri :		

No	GAMBAR KERJA	KETERANGAN
		Marking Tapak Pondasi Equipment
		Pemasangan Mal Pondasi Equipment

**KEGIATAN HARIAN
KERJA PRAKTEK (KP)**


HARI : Jumat
TANGGAL : 29 Juli 2022



No	URAIAN KEGIATAN	PEMBERI TUGAS	PARAF
		Supervisor : Fauzan Handa Prigayura, ST	
	Catatan Pembimbing Industri :		

No	GAMBAR KERJA	KETERANGAN
		Pemasangan Anchor Pedestal KC4
		Pengecoran Lantai

**KEGIATAN HARIAN
KERJA PRAKTEK (KP)**

HARI : Sabtu
TANGGAL : 30 Juli
2022

No	URAIAN KEGIATAN	PEMBERI TUGAS	PARAF
	<p>Supervisor :</p> <p>Fauzan Handa Prigayura, ST</p> <p>Catatan Pembimbing Industri :</p>		

No	GAMBAR KERJA	KETERANGAN
		<p>Pemasangan Mal Saluran</p>
		<p>Pemasangan Mal Kolom</p>

RIWAYAT LOGBOOK DAN PRESENSI

Nama : Yasri
 NIM : 4103201339
 Program Studi : D3 - Teknik Sipil
 Politeknik Negeri Bengkalis
 Lokasi KP : PT. BERJAYA GROUP
 Pembimbing Lapangan : Syahrizal, Anid.Tr
 Dosen Pembimbing : Gunawan, S.T., M.T.
 Status KP : Proses

ttd & stempel
Validasi

LOGBOOK DAN PRESENSI MAHASISWA

No	Tanggal	Jam Masuk	Rencana Kegiatan	Jam Pulang	Realisasi Kegiatan	Total Jam Kerja
1	01 Agustus 2022	07:21		16:08	splitting plant - pengecoran pedestal - pembesian lantai - fabrikasi besi - pemasangan relak	8 jam, 47 menit
2	02 Agustus 2022	07:32		16:48	SPLITTING PLANT 1. pembongkaran bekisting 2. fabrikasi besi 3. pemasangan relak 4. pemasangan bekisting lantai 5. cleaning area	9 jam, 16 menit
3	03 Agustus 2022	07:41		16:27	SPLITTING PLANT 1. pembesian lantai 2. pemasangan block out 3. menguras air 4. pemindahan fabrikasi 5. cleaning area	8 jam, 46 menit
4	04 Agustus 2022	07:27		16:20	SPLITTING PLANT 1. Pemasangan mal pedestal 2. Cleaning area 3. Marking kolom	8 jam, 53 menit
5	05 Agustus 2022	07:25		-		0 jam, 0 menit
6	06 Agustus 2022	07:52		16:16	SPLITTING PLANT 1. Pengecoran pedestal 2. Cleaning area 3. Fabrikasi besi	8 jam, 24 menit
7	06 Agustus 2022	07:52		-		0 jam, 0 menit
8	08 Agustus 2022	07:14		16:48	SPLITTING PLANT 1. Pembesian lantai 2. Pemasangan mal pedestal 3. Pembesian pile cap 4. Fabrikasi besi	9 jam, 33 menit
9	09 Agustus 2022	07:18		16:26	SPLITTING PLANT 1. Pembesian lantai 2. Pemasangan mal saluran 3. Pembesian pedestal 4. Pembesian pile cap	9 jam, 7 menit
10	10 Agustus 2022	07:16		17:14	SPLITTING PLANT - pembesian gutter - pembesian beam - pengecoran pedestal - penimbunan pondasi lantai - cleaning area	9 jam, 58 menit
11	11 Agustus 2022	09:02		16:43	SPLITTING PLANT 1. Pemasangan kolom pedestal 2. Pembesian pile cap 3. Pembesian pondasi equipment	7 jam, 41 menit

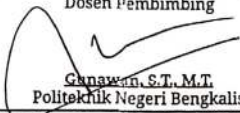
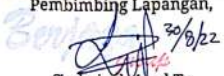
lu

No	Tanggal	Jam Masuk	Rencana Kegiatan	Jam Pulang	Realisasi Kegiatan	Total Jam Kerja
12	12 Agustus 2022	07:10		20:21	SPLITTING PLANT 1. Pemasangan mal pedestal 2. Pemasangan mal beam 3. Pemasangan besi siku 4. Pemasangan tapak pompa 5. Penimbunan pondasi lantai 6. Cleaning area	13 jam, 10 menit
13	13 Agustus 2022	07:06		16:06	SPLITTING PLANT - pemasangan beam - penimbunan - pemasangan pondasi equipment - cleaning area - pemasangan mal pedestal	8 jam, 59 menit
14	15 Agustus 2022	07:04		17:07	SPLITTING PLANT 1. Pembesian beam 2. Pembongkaran mal pedestal 3. Cleaning area	10 jam, 3 menit
15	16 Agustus 2022	07:01		16:02	SPLITTING PLANT 1. Pembesian beam 2. Pemasangan mal pedestal 3. Cleaning area	9 jam, 0 menit
16	18 Agustus 2022	07:48		16:56	SPLITTING PLANT 1. Grouting pedestal 2. Pengecoran lantai saluran 3. Pemasangan mal pedestal 4. Cleaning area	9 jam, 8 menit
17	19 Agustus 2022	07:02		19:49	SPLITTING PLANT - pembongkaran mal pedestal - pembongkaran mal drainase - pembesian beam - fabrikasi besi - cleaning area - pengecoran kolom - pemasangan anchor	12 jam, 47 menit
18	20 Agustus 2022	06:59		16:21	SPLITTING PLANT - Pembongkaran mal pedestal - pembesian beam - fabrikasi besi - Cleaning area	9 jam, 21 menit
19	22 Agustus 2022	06:59		16:49	SPLITTING PLANT 1. Pemasangan mal beam 2. Pemasangan mal pedestal 3. Pemasangan angkur 4. Cleaning area	9 jam, 49 menit
20	23 Agustus 2022	07:56		16:49	SPLITTING PLANT 1. Pengecoran kolom 2. Pemasangan anchor 3. Pemasangan mal beam	8 jam, 52 menit
21	24 Agustus 2022	07:06		16:21	SPLITTING PLANT 1. Pemasangan mal beam 2. Pembesian beam 3. Pemasangan anchor 4. Fabrikasi besi 5. Cleaning area	9 jam, 14 menit
22	25 Agustus 2022	07:41		17:44	SPLITTING PLANT 1. Pengecoran beam 2. Pengecoran pondasi boiler 3. Fabrikasi besi 4. Cleaning area	10 jam, 2 menit
23	26 Agustus 2022	07:23		16:53	SPLITTING PLANT 1. Pembesian lantai dudukan pesel 2. Pemasangan mal lantai dudukan pesel 3. Cleaning area	9 jam, 29 menit

lu

No	Tanggal	Jam Masuk	Rencana Kegiatan	Jam Pulang	Realisasi Kegiatan	Total Jam Kerja
24	27 Agustus 2022	07:09		16:17	SPLITTING PLANT 1. Pemasangan urugan pasir 2. Pemasangan mal lantai dudukan vessel 3. Cleaning area	9 jam, 7 menit
25	29 Agustus 2022	06:56		-		0 jam, 0 menit

Note : Jika terdapat beberapa halaman, wajib di stempel dan di paraf (posisi : bawah kanan)

 Dosen Pembimbing Ghawan, S.T., M.T. Politeknik Negeri Bengkalis	 Pembimbing Lapangan, Syahrizal, Amd.Tr PT. BERJAYA GROUP
--	--