

**LAPORAN KERJA PRAKTEK
PT. BERJAYA GROUP
PEKERJAAN PEMBANGUNAN GEDUNG OLEO
WAREHOUSE 2**



Oleh:

ZULFAKHRIADI SUHADA

4103201322

**DIPLOMA III TEKNIK SIPIL
JURUSAN TEKNIK SIPIL
POLITEKNIK NEGERI BENGKALIS
TAHUN 2022**

LAPORAN KERJA PRAKTEK
PT.BERJAYA GROUP
CONTRUCTION OLEO WAREHOUSE 2

Ditulis sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan kerja praktek

Zulfakhriadi Suhada
4103201322

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/Disahkan
Ka.Prodi D-III Teknik Sipil



Zulkarnain, ST., MT
NIP. 198407102019031007

KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadiran 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. Orang tua dan saudara yang selalu mendo'akan dan mendukung penulis.
2. Bapak Zulkarnain, MT., selaku ketua Program Studi Diploma III Teknik Sipil.
3. Bapak Bobby Rahman, M.Arc., selaku Koordinator Kerja Praktek Jurusan Teknik Sipil.
4. Bapak Gunawan, MT., selaku dosen pembimbing Kerja Praktek.
5. Bapak Alexander johan, ST., M.Eng., selaku Tim Leader PT. Bennatin Surya Cipta yang telah memberi izin kepada penulis untuk melakukan Kerja Praktek di proyek ini.
6. Bapak Syahrizal, ST., selaku pembimbing lapangan
7. Teman-teman seperjuangan dan pihak-pihak yang tidak disebutkan yang telah banyak membantu penulis dalam menyelesaikan laporan ini.

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, September 2022

Zulfakhriadi Suhada

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	i
KATA PENGANTAR.....	ii
DAFTAR ISI.....	iii
DAFTAR TABEL	iv
DAFTAR GAMBAR.....	v
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 l	
1.3.2 Struktur organisasi perusahaan	2
1.3.3 Struktur organisasi proyek	3
1.4 Ruang lingkup perusahaan.....	8
1.5 Lokasi proyek	9
BAB II DATA PROYEK.....	10
2.1 Proses pelelangan proyek/Tender	10
2.2 Data umum dan data teknis proyek.....	10
2.2.1 Data umum proyak.....	10
2.2.2 Data teknis proyek	11
BAB III PELAKSANAAN KERJA PRAKTEK.....	12
3.1 Spesifikasi Tugas yang dilaksanakan	12
3.1.1 Pekerjaan structural baja	12

4.1	Target yang diharapkan	16
4.2	Perangkat Lunak/Keras yang Digunakan	17
4.3	Dokumen File yang Dihasilkan	18
4.4	Kendala-Kendala Selama Kerja Praktek	18
BAB IV PENUTUP		19
4.5	Kesimpulan.....	19
4.6	Saran	19
DAFTAR PUSTAKA		20
LAMPIRAN		

DAFTAR TABEL

Tabel.2.1.1 Data Umum Proyek	10
Tabel.2.1.2 Data Teknis Proyek	11

DAFTAR GAMBAR

Gambar1. 1 Struktur Organisasi Lapangan1	2
Gambar1. 2 Hubungan kerja pengelola proyek	3
Gambar1. 3 Ruang lingkup	8
Gambar1.4 Lokasi proyek.....	9
Gambar 3.1 pemasangan kolom.....	12
Gambar 3.2 pemasangan beam	13
Gambar 3.3 pemasangan Rafter	14
Gambar 3.4 verticality.....	15

BAB 1

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

Proyek pembangunan gedung ini bertujuan untuk membangun pabrik pengolahan minyak sawit di Dumai yang mana memiliki potensi untuk dikelola dan dikembangkan menjadi produksi minyak goreng dan minyak solar. Dengan adanya proyek pembangunan ini, diharapkan agar tujuan-tujuan yang ditargetkan pada proyek ini dapat tercapai dengan baik.

1.3 Struktur Organisasi

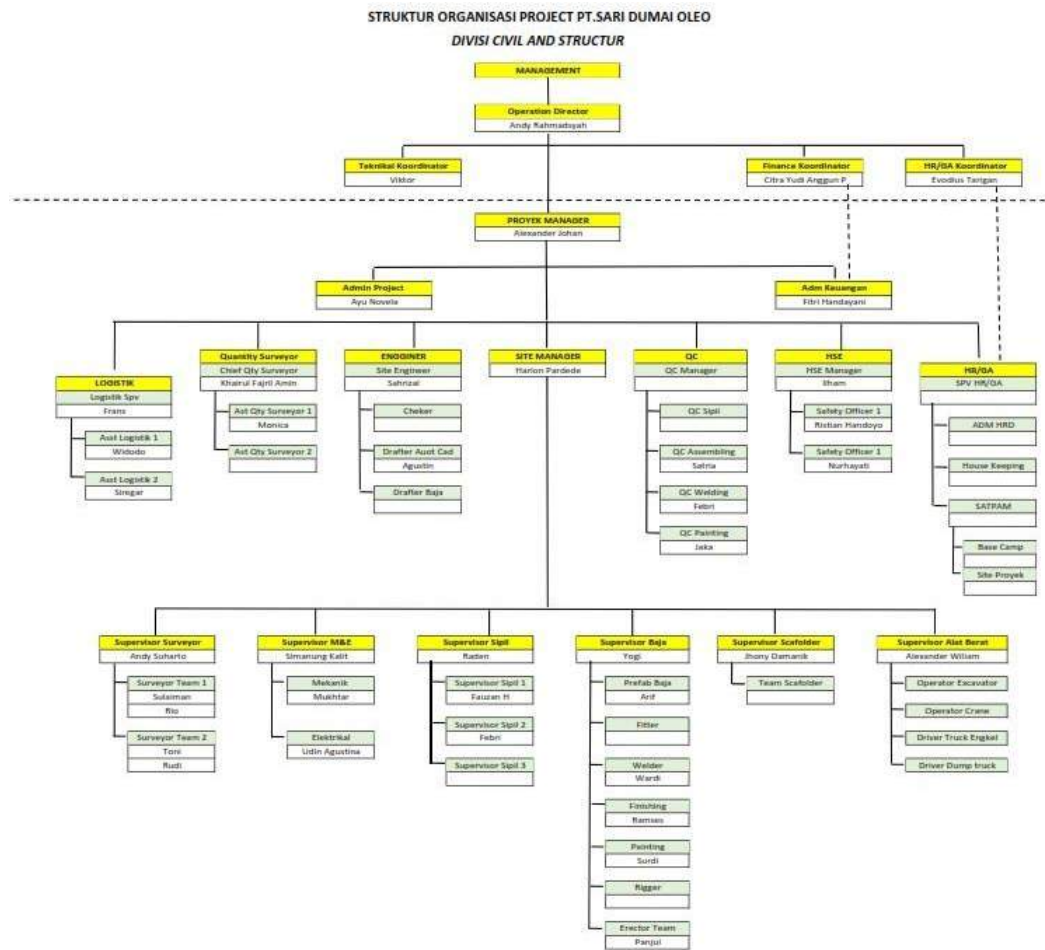
1.3.1 Pengertian Umum

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. Pada dasarnya organisasi terbagi menjadi 2 bagian besar yaitu struktur umum perusahaan dan struktur organisasi di lapangan. 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

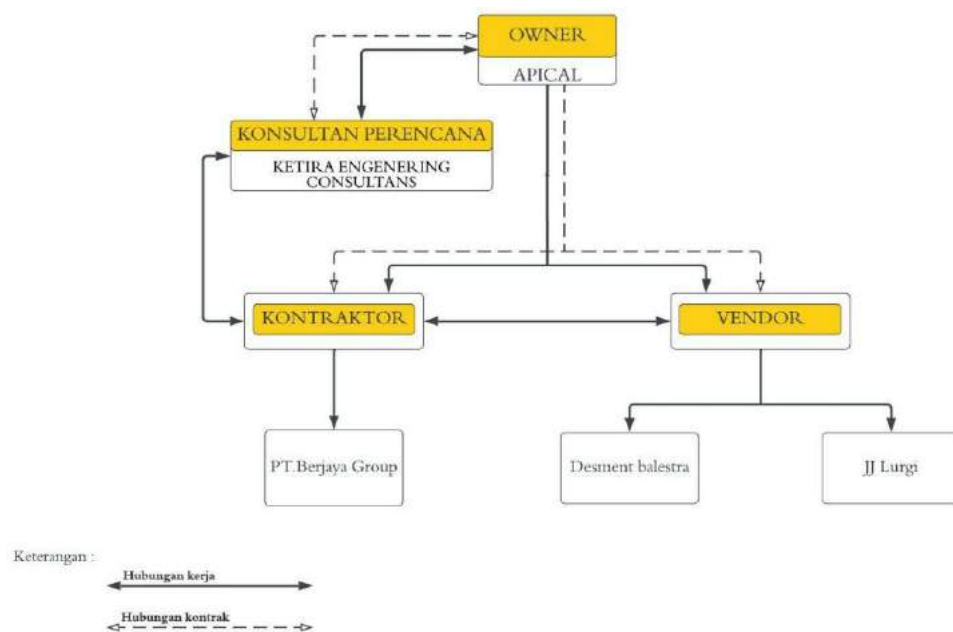


Gambar1. 4 Struktur Organisasi Lapangan 1

(Sumber: Data Proyek, 2022)

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.



Gambar1. 5 Hubungan kerja pengelola proyek

(sumber : Data proyek, 2022)

Berdasarkan gambar hubungan kerja pengelola proyek diatas, dapat diuraikan tugas dan tanggung jawab masing-masing unsur proyek, antara lain:

a. *Owner*.

Menurut Ervianto (2005), Pemilik proyek atau pemberi tugas adalah orang atau badan yang memiliki proyek dan memberikan pekerjaan kepada pihak penyedia jasa dan yang membayar biaya pekerjaan tersebut. Pada proyek ini yang bertindak sebagai *owner* yaitu PT Sari Dumai Oleo(SDO) -Apical Group. Adapun tugas pemilik proyek/*owner* adalah sebagai berikut:

- 1) Menunjuk penyedia jasa (konsultan dan kontraktor). Dalam proyek ini konsultan pengawas yaitu anak dari perusahaan ini sendiri PT Sari Dumai Oleo -Apical Group), dan ada beberapa kontraktor yang dipercaya dalam pengerjaan proyek ini, salah-satunya ialah :PT Berjaya Group.
- 2) Menyediakan lahan untuk tempat pelaksanaan pekerjaan.
- 3) Menyediakan dana dan kemudian membayar kepada pihak penyedia jasa sejumlah biaya yang diperlukan untuk mewujudkan sebuah bangunan.
- 4) Ikut mengawasi jalanya pelaksanaan pekerjaan yang direncanakan dengan cara menempatkan atau menunjuk suatu badan atau orang untuk bertindak atas nama pemilik.
- 5) Menerima dan mengesahkan pekerjaan yang telah selesai dilaksanakan oleh penyedia jasa jika produknya telah sesuai dengan apa yang dikehendaki.
- 6) Memberikan hasil lelang secara tertulis kepada masing-masing kontraktor
- 7) Mengesahkan perubahan dalam pekerjaan (bila terjadi).
- 8) Dapat mengambil alih pekerjaan secara sepihak dengan cara memberitahukan secara tertulis kepada kontraktor jika telah terjadi hal-hal di luar kontrak yang ditetapkan.

b. Konsultan Perencana

(Ervianto, 2005) Konsultan Perencana adalah suatu badan hukum atau perorangan yang diberi tugas oleh pemberi tugas untuk merencanakan dan mendesain bangunan sesuai dengan keinginan pemilik proyek. Selain itu juga memberikan saran dan pertimbangan akan segala sesuatu yang berhubungan dengan perkembangan proyek tersebut. Pekerjaan perencanaan meliputi perencanaan arsitektur, struktur, mekanikal dan elektrikal, anggaran biaya serta memberikan saran yang diperlukan dalam pelaksanaan pembangunan. Pada proyek SDS 2 ini, yang bertugas sebagai konsultan perencana adalah KETIRA Engenering Consultans.

Tugas dan kewajiban dari konsultan perencana tersebut, yaitu:

- 1) Membuat perencanaan secara lengkap yang terdiri gambar rencana, rencana kerja dan syarat-syarat, hitungan struktur, rencana anggaran biaya.
- 2) Memberikan jawaban dan penjelasan kepada kontraktor tentang hal-hal yang kurang jelas dalam gambar rencana, rencana kerjadan syarat-syarat.
- 3) Membuat gambar revisi di lapangan.

c. Kontraktor

Menurut Ervianto (2005), Kontraktor adalah orang atau badan hukum yang menerima pekerjaan dan menyelenggarakan pelaksanaan pekerjaan sesuai dengan biaya yang telah ditetapkan berdasarkan gambar rencana, peraturan, dan syarat-syarat yang telah ditetapkan. Pada Pembangunan Proyek *Sari Dumai Oleo Mainbuilding* yang bertindak sebagai kontraktor dibagi sesuai dengan pekerjaan yang disepakati dalam kontrak kerja masing-masing, salah-satu kontraktor-kontraktor tersebut adalah PT Berjaya Group. Tugas dan Kewajiban Kontraktor adalah:

- 1) Melaksanakan pekerjaan sesuai dengan gambar rencana dan syarat-syarat, peraturan dan risalah penjelasan pekerjaan yang telah ditetapkan oleh pemilik proyek
- 2) Membuat gambar-gambar pelaksanaan yang disahkan oleh konsultan pengawas sebagai wakil dari penyedia jasa.
- 3) Membuat laporan hasil pekerjaan berupa laporan harian, mingguan, dan bulanan kepada konsultan pengawas.
- 4) Memahami gambar desain, konsep dan spesifikasinya sebagai acuan di dalam proyek.
- 5) Membuat program kerja harian dan memberikan pengarahan kegiatan harian kepada pelaksana pekerjaan/tenaga kerja.
- 6) Menyusun kembali metode pelaksanaan konstruksi dan jadwal pelaksanaan pekerjaan bersama *site engineering* dan *structural engineering*.
- 7) Memimpin dan mengendalikan pelaksanaan pekerjaan sesuai dengan persyaratan waktu, mutu dan biaya yang sudah ditentukan.
- 8) Membuat evaluasi dan membuat laporan hasil pelaksanaan pekerjaan di lapangan.

e. Vendor

Vendor dalam arti harfiahnya, vendor adalah penjual. Namun vendor memiliki artian yang lebih spesifik yakni pihak ketiga dalam *supply chain*, istilah dalam industry yang menghubungkan produk dari produsen untuk sampai ke tangan *customer* yang menjual barang kepada perusahaan untuk dijual kembali atau dipergunakan oleh *user* dari perusahaan tersebut.

Dalam hal ini, vendor dapat pula disebut *supplier* dari produk atau jasa. Vendor sebagai pihak penyedia sangat berperan penting dalam menentukan kualitas produk dan kelancaran proses konstruksi. Sebagai salah satu bagian dari proses konstruksi, pemilihan vendor merupakan salah satu aktivitas dalam mendukungnya proses konstruksi, karena peran vendor akan turut dalam menentukan keberhasilan perusahaan dalam proses konstruksi.

Adapun tugas dan tanggung jawab vendor, sebagai berikut:

- 1) Memenuhi setiap permintaan dari perusahaan yang menjadi rekanannya sesuai dengan kesepakatan.
- 2) Memastikan setiap produk (barang atau jasa) yang dijual kepada konsumennya adalah produk yang berkualitas.
- 3) Memastikan pengiriman barang/ jasa sesuai dengan tenggat waktu yang telah ditentukan.
- 4) Memberikan pelayanan terbaik dengan harga yang bersaing kepada konsumen.

1.4 Ruang Lingkup Perusahaan



Gambar 1.3 ruang lingkup

(Sumber : file PT.BERJAYA GROUP)

1.5 Lokasi Proyek

Proyek konstruksi gedung Oleo Warehouse 2 ini berada di jalan Sibodadi, Lubuk gaung, Kecamatan Sungai Sembilan, Kota Dumai, Riau. Proyek ini berada di kawasan PT.Sari Dumai Oleo Untuk detail Lebih lanjut dapat dilihat di gambar dibawah ini :



Gambar1. 4 Lokasi Proyek
(sumber : *Google maps*)

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

Label 2.1 1 Data Umum Proyek 1

I. DATA KEGIATAN		
1	Project Owner	: PT.Sari Dumai Oleo(SDO)
2	Tahun Anggaran	:
3	Nama Kegiatan	: Pembangunan infrastruktur pabrik Sari dumai Oleo
4	Pekerjaan	: Contruction Oleo Warehouse2
5	Lokasi	: Desa Lubuk Gaung, Kecamatan Sungai Sembilan, 28826, Kota Dumai, Riau
II. ADMINISTRASI KEGIATAN		
1	Pemberi Tugas	: PT.Sari Dumai Oleo
2	Kontraktor Pelaksana	: PT.BERJAYA GROUP
	a. Surat Perjanjian Pekerjaan	: 8500001172/Oleo-
	b. Nilai Kontrak	: Rp. 43.180.000.000
3	Sumber Dana	: PT. Sari Dumai Oleo (SDO)
III. JANGKA WAKTU DAN PRESTASI PEKERJAAN		
1	Jangka Waktu:	
	a. Jangka Waktu Pelaksanaan	:
	b. Tanggal dimulai Pekerjaan	: 8 Januari 2022
	c. Masa Pemeliharaan	: 720 Hari Kalender
	d. Penambahan Waktu	:
	e. Waktu yang sudah berjalan	: 177 Hari Kalender
	f. Sisa waktu Pelaksanaan	: 180 Hari Kalender

(Sumber : Dokumen Kontrak)

2.2.2 Data Teknis Proyek

Label 2.1 2 Data Teknis Proyek 1

Jenis Proyek	: Pembangunan Gedung Oleo WAREHOUSE 2
Fungsi	: Untuk Ruang penyimpanan PT.Sari Dumai Oleo
Mutu Struktural	: Beton 25 Mpa = K-300 Reebar D \geq 10mm, U-40 (DEFORMED) D<10mm, U-24 (PLAIN) Stell : ST-37 or SS-41 (YIELD STRESS = 2400 Kg/cm ²) 4. Weld Grade : AWS-E 70XX 5.Anchor Bolt: ASTM A307 Grade : HTB A-325 (DIA \geq 16mm) ASTM A307 (DIA < 16mm)
Jumlah Lantai	: 1
Jenis Beton	: Beton <i>Ready Mix</i>
Jenis Pondasi	: Pondasi Dalam
Jenis Semen	: Semen Portland
Struktur	: Baja
Jenis Tulangan	: Tulangan Ulir
Alat berat yang digunakan	: 1. <i>Foco Crane</i> <i>Dump Truck</i> <i>Crane</i> 4. <i>excavator</i>

(Sumber : Dokumen Kontrak)

BAB III

PELAKSANAAN KERJA PRAKTEK

3.1 Spesifikasi Tugas yang dilaksanakan

3.1.1 Pekerjaan Struktural baja

Struktur baja merupakan salah satu bahan bangunan yang unsur utamanya terdiri dari besi. Baja ditemukan ketika dilakukan penempaan dan pemanasan yang menyebabkan tercampurnya besi dengan bahan karbon pada proses pembakaran, sehingga membentuk baja yang mempunyai kekuatan yang lebih besar dari pada besi.

a. Pekerjaan erection kolom

Kolom baja dipasang mengikuti koordinat grid yang telah ditentukan sebelumnya. Kolom diangkat menggunakan alat angkut berupa mobile crane. Ketika posisi dasar kolom sudah pada tempatnya, posisi ini belum dapat dinyatakan sudah tepat dan ketegakannya belum sempurna. Atau dengan kata lain, kolom masih perlu diangkat/ayun lagi hingga stabilitas kedudukan kolom dapat dipastikan selama urutan pekerjaan ereksi dilakukan. Prosedur ini dilakukan berulang-ulang hingga seluruh grid posisi kolom terbentuk.



Gambar 3.1 pemasangan kolom
(sumber : Dokumentasi pribadi,2022)

b. Pekerjaan erection beam

Balok baja kemudian dipasang pada tempatnya dan diikat dengan dua baut pada masing-masing ujungnya. Ketika seluruh balok baja sudah pada tempatnya,

sisalubang pada setiap ujung balok baja yang belum terpasang baut, dilengkapi.

Bagian tersulit pada pekerjaan ereksi ini biasanya saat menyiapkan lokasi penempatan dan pemasangan ikatan-ikatan plat. Sistem grid harus memperhatikan penempatan ikatan-ikatan yang diperlukan untuk pemasangan plat, sehingga pada saat pemasangannya tidak akan merusak ikatan-ikatan elemen-elemen struktur baja yang telah terpasang, termasuk eksentrikal beban tetap pada posisinya. Kabel baja biasanya digunakan untuk menahan plat beton sebelum diletakkan pada tempatnya.



Gambar 3.2 pemasangan beam
(sumber : Dokumentasi pribadi,2022)

b. Pemasangan Rafter

Rafter dipasang pada tempat yang ditentukan dua buah rafter dirakit terlebih dahulu di bawah kemudian apabila sudah terhubung menjadi 1 set rafter baru rafter tersebut diangkat dan dipasang ke tempatnya dan dipasang baut supaya menyatu dengan kolom dan beam dan begitu pula seterusnya karena Gedung bertipe tipikal.



Gambar 3.3 pemasangan tangga
(sumber : Dokumentasi pribadi,2022)

c. Pengecekan verticality

Apabila seluruh pekerjaan ereksi diatas telah dilakukan, tim pekerja ereksi dapat berpindah ke lokasi/area berikutnya. Tim berikutnya akan melakukan pekerjaan *lining* dan *levelling* di lokasi yang sama, untuk memastikan struktur yang telah dipasang sudah menempati posisi yang tepat (*alignment*).



Gambar 3.4 vertikalitas
(sumber : Dokumentasi pribadi,2022)

3.2 Target yang diharapkan.

Adapun target yang diharapkan dalam kerja praktek ini ialah :

- a. Mahasiswa diharapkan dapat menyerap ilmu yang ada

dilapangan.

- b. Mahasiswa diharapkan mampu menerapkan ilmu yang telah didapat setelah selesai dari kerja praktek.
- c. Mahasiswa diharapkan dapat menyesuaikan diri dengan lingkungan selama kerja praktek.
- d. Mahasiswa diharapkan bisa memberikan masukan kepada perusahaan apabila terjadi kendala dilapangan.

3.3 Perangkat Lunak/Keras yang Digunakan.

3.3.1 Perangkat Lunak

Perangkat lunak yang digunakan selama kegiatan kerja praktek ialah:

1. *Microsoft Word*

Perangkat ini digunakan untuk membuat rincian metode pelaksanaan dan laporan harian

2. *Microsoft Excel*

Perangkat ini digunakan untuk menghitung volume pekerjaan

3. *Autocad*

Perangkat ini digunakan untuk membuka gambar rencana bangunan

4. *Nitro Pro 10*

Perangkat ini digunakan untuk membuka file maupun data – data yang diberikan pembimbing lapangan dalam bentuk PDF.

3.3.2 Perangkat Keras

Perangkat keras yang digunakan selama kegiatan kerja praktek ialah:

1. Meteran

Meteran digunakan untuk mengukur dimensi dan ukuran pekerjaan dilapangan

2. *Printer*

Printer digunakan untuk mencetak laporan harian kegiatan yang dilaksanakan di lokasi kerja praktek

3. Alat tulis

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

4. *Handphone*

Handphone digunakan untuk mendokumentasikan proses pekerjaan yang ada dilapangan dan foto yang dihasilkan menjadi bukti dokumentasi untuk melengkapi isi laporan KP

3.4 Dokumen File yang Dihasilkan

Dokumen file yang dihasilkan selama kerja praktek adalah:

1. Gambar dokumentasi tiap tahapan pekerjaan
2. Laporan mengenai tahapan pekerjaan yang berlangsung selama KP
3. Data jumlah pekerja dalam suatu pekerjaan
4. Efisiensi pekerja melakukan pekerjaan rakitan tulangan kolom

3.5 Kendala-Kendala Selama Kerja Praktek

Adapun kendala-kendala yang dihadapi selama pelaksanaan kerja praktek adalah sebagai berikut :

- a. Adanya faktor alam (hujan) yang mengakibatkan beberapa pekerjaan menjadi terhambat sehingga berdampak pada time schedule yang telah diatur sebelumnya.
- b. Kondisi lapangan yang becek dan berlumpur akibat hujan mengakibatkan pergerakan jadi sedikit lambat, karna banyak tanah yang menempel pada sepatu safety.
- c. Kondisi udara di area kontruksi yang buruk yang berasal dari gas pembuangan refinery dan bau air dari sisa pengolahan yang membuat masalah pada pernafasa

BAB IV

PENUTUP

4.1 Kesimpulan

Kerja praktek yang dilaksanakan mahasiswa selama 55 (lima puluh lima) hari terhitung dari 4 Juli 2022 s/d 31 September 2022 pada proyek pembangunan Gedung Oleo Warehouse 2 , memberikan pengalaman berupa ilmu teori dan ilmu lapangan yang nantinya dapat diterapkan pada saat mahasiswa terjun ke dunia kerja. Selama kerja praktek mahasiswa mampu menerapkan ilmu teori yang dipelajari dibangku perkuliahan ke lapangan. Mahasiswa dapat mengetahui lebih banyak tentang pekerjaan kontraktor dalam proyek pembangunan suatu gedung. Mahasiswa juga dapat melihat langsung bagaimana kondisi lapangan dan permasalahan maupun kendala yang sering terjadi di lapangan.

4.2 Saran

- Mahasiswa yang akan melaksanakan kerja praktek sebaiknya menguasai ilmu dibangku perkuliahan agar bisa membuat perbandingan antara ilmu dibangku kuliah dengan ilmu yang ada dilapangan.
- Mahasiswa harus aktif bertanya selama kerja praktek berlangsung dan catat setiap ilmu yang didapat dilapangan.
- Ikuti setiap aturan yang dibuat oleh perusahaan selama kerja praktek dilapangan.
- Mahasiswa diharapkan selalu menggunakan APD selama berada di lokasi proyek

DAFTAR PUSTAKA

Politeknik Negeri Bengkalis-Riau 2017. "*Buku Panduan Kerja praktek (KP) Mahasiswa*". Bengkalis. Pada 1 Juli 2022.


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


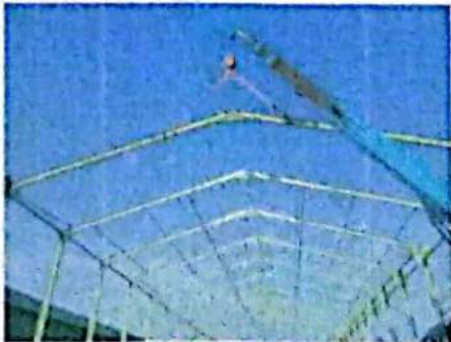
Chatarina Bima S "*Laporan Kerja Praktek Apartment Grand Dhika City Bekasi*"
<https://docplayer.info/49128996-Bab-iv-rencana-dan-pelaksanaan-pekerjaan-konstruksi.html>

Leni Lita. Repository©2019. "*Studi Perbandingan Efisiensi Waktu dan Biaya pada Metode Pemancangan Static dan Dynamic Tiang Beton Prestressed pada Proyek Pembangunan Apartemen Oxley Convention City Center*".
UIB, Batam.

KEGIATAN HARIAN KERJA PRAKTEK (KP)


Hari : Kamis
Tanggal : 14 Juli 2022



No	URAIAN KEGIATAN	PEMBERI TUGAS	PARAF
1.	Pengisian Daily Report	Aggi	

No	GAMBAR	KETERANGAN
1		PEMASANGAN MAL GROUTING PEDESTAL
2		RAFTER ERECTION SEGMENT 4

**KEGIATAN HARIAN
KERJA PRAKTEK (KP)**

Hari : Jum'at
Tanggal : 15 Juli 2022



No	URAIAN KEGIATAN	PEMBERI TUGAS	PARAF
1.	Pembacaan Pakarjan	Yogi	

No	GAMBAR	KETERANGAN
	 	<p>URUGAN TANAH SEGMENT 3 FINISH</p> <p>ERECTION GORDING SEGMENT 4</p>

**KEGIATAN HARIAN
KERJA PRAKTEK (KP)**

Hari Sabtu
Tanggal 16 Juli 2022


No	URAIAN KEGIATAN	PEMBERI TUGAS	PARAF
1.	<i>Pengumpulan Daily Report</i>	<i>Yogi</i>	<i>[Signature]</i>

No	GAMBAR	KETERANGAN
1		PEMASANGAN TERAK LAYAR
2		PEREJANGAN LANTAI SEGMENT 1

KEGIATAN HARIAN KERJA PRAKTEK (KP)


Hari : Senin
Tanggal : 18 Juli 2022



No	URAIAN KEGIATAN	PEMBERI TUGAS	PARAF
1.	Penyediaan quantity pekerjaan	Yogi	<i>[Signature]</i>

No	GAMBAR	KETERANGAN
1		PENULANGAN LANTAI SEGMENT 3
2		ERECTION RAFTER SEGMENT 2

**KEGIATAN HARIAN
KERJA PRAKTEK (KP)**


Hari : Selasa
Tanggal : 19 Juli 2022

No	URAIAN KEGIATAN	PEMBERI TUGAS	PARAF
1.	Revisi estimasi quantity pekerjaan	Logi	

No	GAMBAR	KETERANGAN
1		PENULANGAN LANTAI SEGMENT 3
2		PENULANGAN LANTAI SEGMENT 3

**KEGIATAN HARIAN
KERJA PRAKTEK (KP)**


Hari : Rabu
Tanggal : 20 Juli 2022


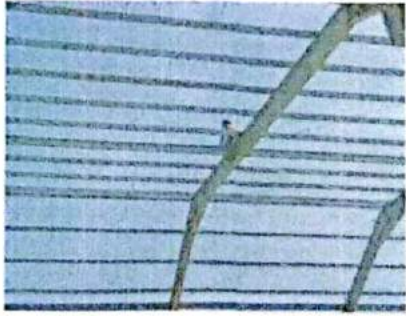
No	URAIAN KEGIATAN	PEMBERI TUGAS	PARAF
1.	Pengelasan quantity pakuemas	Yoni	

No	GAMBAR	KETERANGAN
1		PERSIAPAN COR SEGMENT 3
2		GROUTING PEDESTAL SEGMENT 2

**KEGIATAN HARIAN
KERJA PRAKTEK (KP)**

Hari : Kamis
Tanggal : 21 Juli 2022



No	URAIAN KEGIATAN	PEMBERI TUGAS	PARAF
1.	penyediaan quantity pekerjaan	Yoyi'	

No	GAMBAR	KETERANGAN
1		PEMASANGAN WIND BRACING SEGMENT 1
2		PENGUNCIAN GORDING SEGMENT 1

**KEGIATAN HARIAN
KERJA PRAKTEK (KP)**


Hari : Jum'at
Tanggal : 22 Juli 2022



No	URAIAN KEGIATAN	PEMBERI TUGAS	PARAF
1.	<i>Persediaan quantity pekerjaan</i>	<i>Yogi</i>	<i>Yi</i>

No	GAMBAR	KETERANGAN
1		<p>PENGENCANGAN ANCHOR STEELBOLT SEGMENT 2</p>
2		<p>ERECTION ATAP SEGMENT 1</p>

**KEGIATAN HARIAN
KERJA PRAKTEK (KP)**

Hari : Sabtu
Tanggal : 23 Juli 2022



No	URAIAN KEGIATAN	PEMBERI TUGAS	PARAF
1.	Pangseson quantity pekerjaan	Yudi	

No	GAMBAR	KETERANGAN
1		PEMASANGAN ATAP SEGMENT 1
2		ERECTION TALANG AIR SEGMENT 2

KEGIATAN HARIAN KERJA PRAKTEK (KP)


Hari : Senin
Tanggal : 25 Juli 2022

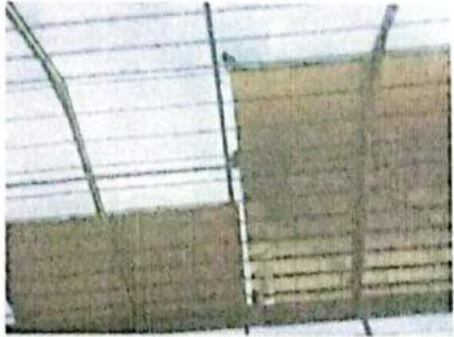
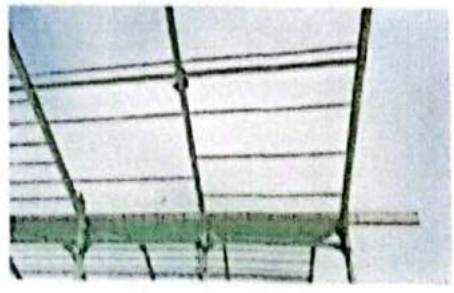
No	URAIAN KEGIATAN	PEMBERI TUGAS	PARAF
1.	<i>penyediaan quantity material</i>	<i>Yadi</i>	<i>[Signature]</i>

No	GAMBAR	KETERANGAN
1		<p>PEMASANGAN RANGKA TOBAK LAYAR SEGMENT 1</p>
2		<p>ERECTION GORDING SEGMENT 2</p>

**KEGIATAN HARIAN
KERJA PRAKTEK (KP)**

Hari : Selasa
Tanggal : 26 Juli 2022



No	URAIAN KEGIATAN	PEMBERI TUGAS	PARAF
1.	Pengadaan Material Pelat	Yoyi	

No	GAMBAR	KETERANGAN
1		PEMASANGAN LAPISAN ALLUMINIUM ATAP SEGMENT 1
2		PEMASANGAN GORDING SEGMENT 2

**KEGIATAN HARIAN
KERJA PRAKTEK (KP)**


Hari : Rabu
Tanggal : 27 Juli 2022



No	URAIAN KEGIATAN	PEMBERI TUGAS	PARAF
1.	<i>Rampas dan Gantung Palkon</i>	<i>Yogi</i>	<i>[Signature]</i>

No	GAMBAR	KETERANGAN
1		PENGECEKAN TALANG AIR SEGMENT 2
2		PENGUNCIAN GORDING SEGMENT 2

**KEGIATAN HARIAN
KERJA PRAKTEK (KP)**


Hari : Kamis
Tanggal : 28 Juli 2022



No	URAIAN KEGIATAN	PEMBERI TUGAS	PARAF
1	Pangresan dan pemasangan Palang Jamban	Yogi	

No	GAMBAR	KETERANGAN
1		PEMASANGAN RANGKA TOBAK LAYAR SEGMENT 4
2		ERECTION LISPLANK SEGMENT 4

**KEGIATAN HARIAN
KERJA PRAKTEK (KP)**


Hari : Jum'at
Tanggal : 29 Juli 2022

No	URAIAN KEGIATAN	PEMBERI TUGAS	PARAF
1.	Pemfektan kualitas pekerjaan	Yodi	

No	GAMBAR	KETERANGAN
1		PEMASANGAN TOBAK LAYAR SEGMENT 4
2		PEMASANGAN RANGKA TOBAK LAYAR SEGMENT 2

**KEGIATAN HARIAN
KERJA PRAKTEK (KP)**


Hari : Sabtu
Tanggal : 30 Juli 2022



No	URAIAN KEGIATAN	PEMBERI TUGAS	PARAF
1.	Pemasangan Papan Lantai Kayu	Uodl	

No	GAMBAR	KETERANGAN
1		PEMASANGAN TOBAK LAYAR SEGMENT 1
2		ERECTION GORDING SEGMENT 2

KEGIATAN HARIAN KERJA PRAKTEK (KP)

Hari : Rabu
Tanggal : 13 Juli 2022



No	URAIAN KEGIATAN	PEMBERI TUGAS	PARAF
1.	Ponyes Area Quantity Pekerjaan	Yoni	

No	GAMBAR	KETERANGAN
1		STOP COR SEGMENT 2
2		PENGELASAN TALANG AIR

**KEGIATAN HARIAN
KERJA PRAKTEK (KP)**

Hari : Selasa
Tanggal : 12 Juli 2022



No	URAIAN KEGIATAN	PEMBERI TUGAS	PARAF
1.	<i>Pengalasan dan pemasangan</i>	<i>Yusuf</i>	<i>[Signature]</i>

No	GAMBAR	KETERANGAN
1		<p>COLOUM ERECTION SEGMENT 4</p>
2		<p>RAFTER ERECTION SEGMENT 4</p>

**KEGIATAN HARIAN
KERJA PRAKTEK (KP)**

Hari : Senin
Tangal : 11 Juli 2022

No	URAIAN KEGIATAN	PEMBERI TUGAS	PARAF
1.	Pengerjaan dan pemasangan	Noyi ⁷	Muy

No	GAMBAR	KETERANGAN
1		FLOOR HARDENING SEGMENT 4
2		URURGAN TANAH SEGMENT 3

RIWAYAT LOGBOOK DAN PRESENSI

Nama : Zulfakhriadi Suhada
 NIM : 4103201322
 Program Studi : D3 - Teknik Sipil
 Politeknik Negeri Bengkalis
 Lokasi KP : PT. BERJAYA GROUP
 Pembimbing Lapangan : Syahrizal, Amd.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	07:25		19:39	Erection atap, pemasangan hebel, penguncian talang air	12 jam, 13 menit
2	01 Agustus 2022	07:25		-		0 jam, 0 menit
3	02 Agustus 2022	09:05		-		0 jam, 0 menit
4	03 Agustus 2022	07:14		16:09	Pengecekan quantity Gedung Oleo acid	8 jam, 55 menit
5	05 Agustus 2022	07:59		17:42	Pencatatt daily report warehouse 2	9 jam, 42 menit
6	06 Agustus 2022	08:08		-		0 jam, 0 menit
7	08 Agustus 2022	10:28		16:52	Pemasangan bara hebel dan erection rafter di warehouse 2	6 jam, 23 menit
8	09 Agustus 2022	10:31		16:23	Pengawasan pemasangan bata hebel, pembuatan mal loading dock, dan erection gording di warehouse 2	5 jam, 52 menit
9	11 Agustus 2022	09:15		21:59	Pengawasan pemasangan bata hebel, pembuatan mal loading dock, pengulangan loading dock warehouse 2	12 jam, 43 menit
10	12 Agustus 2022	07:23		20:41	Pengawasan pemasangan bata hebel, pemasangan atap, penulangan ram dan loading dock, dan pembuatan mal loading dock.	13 jam, 18 menit
11	13 Agustus 2022	07:01		16:01	Pengawasan pemasangan bata hebel, pengecekan talang air, penguncian tali angin dan penulangan loading dock warehouse 2	9 jam, 0 menit
12	15 Agustus 2022	10:56		-		0 jam, 0 menit
13	16 Agustus 2022	07:00		16:00	Pengawasan penulangan loafing dock, pilecap, dan unload atap	9 jam, 0 menit
14	18 Agustus 2022	08:40		17:01	Pengawasan pemasangan bekisting PILECAP loading dock, penulangan loading dock, pemasangan bekisting mal ram loading dock	8 jam, 20 menit
15	19 Agustus 2022	16:00		16:00	Pengawasan pemasangan bata hebel, ventilasi, grooting pedestal, Pemasangan atap	0 jam, 0 menit
16	20 Agustus 2022	12:24		16:00	Pengawasan Pengecoran pile cap loading dock, pemasangan bata hebel dan pemasangan dinding ventilasi	3 jam, 35 menit

No	Tanggal	Jam Masuk	Rencana Kegiatan	Jam Pulang	Realisasi Kegiatan	Total Jam Kerja
17	22 Agustus 2022	13:23		17:24	Pengawasan penulangan loading dock, unload kolom dan rafter dan rafter, pemasangan batahebel dan dan trowel floor hardening.	4 jam, 0 menit
18	23 Agustus 2022	12:59		16:10	Pengawasan pembuatan mal dan pemasangan mal pile cap loading dock, plasteran dinding dan pemasangan bata hebel buat dinding belakang warehouse 2	3 jam, 10 menit
19	24 Agustus 2022	12:44		16:08	Pengawasan erection dan pemasangan atap, pemasangan bata hebel, pekerjaan plasteran, penhecoran, dan trowel base plat hardening	3 jam, 24 menit
20	25 Agustus 2022	12:15		17:25		5 jam, 10 menit
21	26 Agustus 2022	16:04		16:05	Pemasangan bata hebel, perakitan mal tie beam, dan pekerjaan pengelasan(ditunda: ginset rusak)	0 jam, 0 menit
22	27 Agustus 2022	11:57		16:11	Pengawasan penulangan tie beam loading dock, pembuatan mal tie beam loading dock, pemasangan atap, pemasangan coloum dan beam di loading dock seg 4,pembuatan mal pedestal loading dock di warehouse 2	4 jam, 14 menit
23	29 Agustus 2022	08:43		16:11		7 jam, 28 menit

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

Dosen Pembimbing <u>Gunawan, S.T., M.T.</u> Politeknik Negeri Bengkalis	Pembimbing Lapangan, <u>Syahrizal, Amd.Tr</u> PT. BERJAYA GROUP
---	---

SURAT KETERANGAN

Yang bertanda tangan di bawah ini menerangkan bahwa:

Nama : Zulfakhriadi Suhada
Tempat/ Tgl. Lahir : Bengkalis / 22 Januari 2003
Alamat : Jalan Utama desa Pangkalan batang
 barat No.02, kec. Bengkalis,
 Kab. Bengkalis, Riau

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