

LAPORAN KERJA PRAKTEK
PT. BERJAYA GROUP
METODE PEKERJAAN PEMBANGUNAN
H2 ALLIGAS PLANT AREA
COMPRESSOR

Disusun Oleh :

MELAN GULTOM

4103211426



DIPLOMA III TEKNIK SIPIL JURUSAN TEKNIK SIPIL
POLITEKNIK NEGERI BENGKALIS RIAU –
– INDONESIA
TA. 2023/2024

LAPORAN KERJA PRAKTEK
PT BERJAYA GROUP
PROYEK PEMBANGUNAN PLANT H2 ALLYIGAS
Ditulis sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan Kerja Praktek

MELAN GULTOM
4103211426

Bengkalis, 5 Desember 2023

Pengawas Lapangan
PT. Berjaya Group

Amor


Muhammad Farhan
Supervisor

Dosen Pembimbing
Program Studi D3-Teknik Sipil


Dr. Noerdin Basir
NIP. 197703312012121004

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 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. Orangtua saya tercinta Ayahanda Kabronen Gok Tua Gultom dan ibunda Rotua Br Napitupulu
2. Kepada Kesya Kristina Natalina Gultom S.Pd dan Zhypani Gultom selaku kakak dan adik penulis.
3. Bapak Marhadi Sastra, M.Sc., selaku Ketua Jurusan Teknik Sipil Politeknik Negeri Bengkalis.
4. Bapak Zulkarnanin, ST.,MT., selaku Ketua Program Studi Diploma III Teknik Sipil.
5. Bapak Bobby Rahman, M. Arc., selaku Koordinator Kerja Praktek Jurusan Teknik Sipil
6. Bapak Dr. Eng Noerdin Basir selaku dosen pembimbing kerja praktek (KP)
7. Bapak Ruben Simangunsong selaku Direktur PT. Berjaya Group.
8. Bapak Sahrizal, A.md dan Muhammad Farhan Efendi S.T dan staff lainnya.

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, 5 Desember 2023

Melan Gultom

DAFTAR ISI

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	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	15
3.1.3 Inpeksi Area Proyek.....	15
3.1.4 <i>Toolbox Meeting</i> (TBM)	16
3.1.5 Tahap Pelaksana.....	16
3.2 Target Yang Diharapkan	28
3.3 Perangkat Lunak/Keras yang Digunakan	29
3.3.1 Perangkat Lunak	29

3.3.2	Perangkat Keras	29
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
Lampiran 1.	Absensi Harian Kerja Praktek	35
LAMPIRAN 2	Kegiatan Harian Kerja Praktek	51
LAMPIRAN 3	Surat Keterangan Selesai Kerja Praktek.....	143
LAMPIRAN 4	Sertifikat Kerja Praktek.....	144
LAMPIRAN 5	Penilaian Kerja Praktek	145

DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Data Umum Proyek.....	9
Tabel 2. 2 Data Umum Proyek.....	11
Tabel 3. 1 Peralatan yang Ada Di Area Proyek	31

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. 1 Struktur Organisasi PT. Berjaya Group	2
Gambar 1. 2 Hubungan kerja pengelola proyek.....	8
Gambar 2. 1 Papan Nama Proyek H2 Plant Alligas.....	10
Gambar 3. 1 <i>Safety Shoes</i>	12
Gambar 3. 2 <i>Safety Helmet</i>	13
Gambar 3. 3 Rompi Kerja.....	13
Gambar 3. 4 Body Harness	14
Gambar 3. 5 Sarung Tangan	14
Gambar 3. 6 Masker.....	14
Gambar 3. 7 Tahap Perkenalan	15
Gambar 3. 8 Inspeksi Area Proyek	16
Gambar 3. 9 Toolbox Meeting.....	16
Gambar 3. 10 Pembesian <i>Tie Beam</i>	18
Gambar 3. 11 Pemasangan Bekisting <i>Tie Beam</i>	18
Gambar 3. 12 Pengecoran <i>Tie Bea</i>	19
Gambar 3. 13 Pemerataan	20
Gambar 3. 14 <i>Lean Concrete</i>	21
Gambar 3. 15 Pembesian Lantai	22
Gambar 3. 16 Pengecoran Lantai.....	23
Gambar 3. 17 Pemasangan Besi <i>Equipment</i>	23
Gambar 3. 18 Pemasangan Bekisting <i>Equipment</i>	24
Gambar 3. 19 Pemasangan <i>Anchor Bolt</i>	25
Gambar 3. 20 Pemasangan Bekisting Pedestal	25
Gambar 3. 21 Sambungan Baut	26
Gambar 3. 22 pekerjaan Erection kolom	26
Gambar 3. 23 pekerjaan erection balok <i>Beam</i>	27
Gambar 3. 24 erection equirment compresor	28
Gambar 3. 25 Pemasangan atap seng	28

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 H2 Plant Allygas yang dilakukan oleh PT. Berjaya Group ialah untuk Hydrogen Generator.

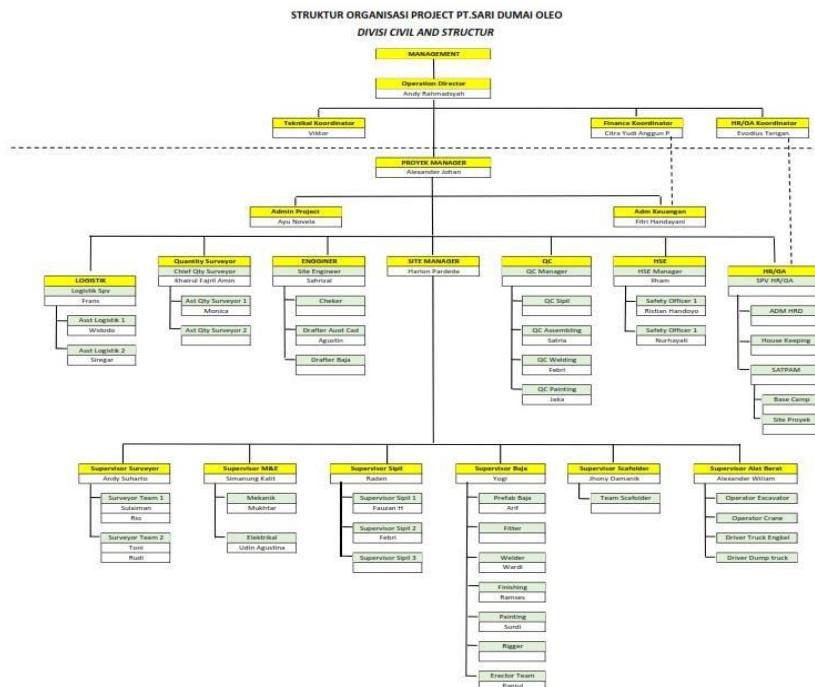
1.3 Struktur Organisasi

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

1.3.1 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 Project

Admin Project atau proyek bertugas untuk memastikan pelaksanaan proyek dapat berjalan dengan baik. Ia juga bertanggung jawab untuk membuat laporan, menulis data setiap hari, dan juga biaya operasional. Pekerjaan ini biasanya terdapat dalam sebuah proyek sipil, mesin, dan mekanik.

Berikut tugas seorang admin project :

- 1) Memantau Pekerjaan Tim
- 2) Mengerjakan Dokumentasi
- 3) Mengelola Budget
- 4) Menjadwalkan Rapat
- 5) Merektur Staf Proyek

- 6) Mengelola Inventaris
- 7) Membuat Surat Jalan

c. Admin Keuangan

Administrator keuangan adalah untuk mengurus arus uang perusahaan, maka beberapa aktivitas yang umumnya dilakukan adalah pembukaan rekening baru, penentuan jumlah setoran ke rekening perusahaan, serta pencatatan seluruh arus uang perusahaan.

Tugas dan tanggung jawab admin keuangan adalah :

- 1) Membuat Rencana Keuangan Perusahaan
- 2) Mengatur Arus Uang Perusahaan
- 3) Mengetahui dan Membayarkan Hutang Perusahaan
- 4) Menyusun Kebijakan Anggaran Keuangan Perusahaan
- 5) Mengurus surat-surat berharga perusahaan.

d. 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.

e. *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.

f. Quantity Surveyor

Quantity Surveyor (QS) adalah seorang profesional di dalam industri konstruksi yang memiliki peran kunci dalam mengelola aspek-aspek finansial dari proyek konstruksi. Tugas utama seorang Quantity Surveyor meliputi estimasi biaya, pengelolaan anggaran, pengadaan bahan dan jasa, serta pengendalian biaya selama berlangsungnya proyek konstruksi.

Tugas dan tanggungjawab Qs adalah sebagai berikut :

- 1) mengidentifikasi semua item pekerjaan yang harus dilaksanakan dari awal sampai akhir proyek.
- 2) Proses identifikasi ini dimulai dengan membaca gambar konstruksi dan spesifikasi teknis.
- 3) Menghitung kuantitas dari masing-masing item pekerjaan yang telah diidentifikasi sebelumnya.
- 4) Dalam menghitung kuantitas pekerjaan diperlukan beberapa tips dan teknik agar perhitungan yang dihasilkan lebih akurat.
- 5) Menilai perkiraan harga satuan untuk setiap item pekerjaan yang sudah diidentifikasi sebelumnya.
- 6) Menilai perkiraan total biaya pekerjaan tersebut.
- 7) Tentu saja dalam analisisnya , harus mempertimbangkan resiko-resiko yang mungkin muncul selama pelaksanaan proyek konstruksi.

g. 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.

1.3.2 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.

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

Tabel 2. 1 Data Umum Proyek

I. DATA KEGIATAN		
1	Pemilik Kegiatan	: PT. Sari Dumai Oleo
2	Tahun Anggaran	: 2023
3	Nama Kegiatan	: Insfrastruktur Pabrik PT. Sari Dumai Oleo
4	Pekerjaan	: H2 Plant Alliygas 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 8500002412 H2 Plant Allyigas
	b. Nilai Kontrak	: -
3	Sumber Dana	: PT. Sari Dumai Oleo
III. JANGKA WAKTU DAN PRESTASI PEKERJAAN		
1	Jangka Waktu	:
	a. Jangka Waktu Pelaksanaan	: 1 Januari 2023 – 31 Desember 2023
	b. Tanggal dimulai Pekerjaan	: 1 Januari 2023
	c. Masa Pemeliharaan Pekerjaan	: -
	d. Waktu yang sudah berjalan	: -
	e. Sisa Waktu Pelaksanaan	: -

Table 2.1 Data Umum Proyek
(Sumber : Data Proyek, 2023)



Gambar 2. 1 Papan Nama Proyek H2 Plant Alligas
(Sumber : *Dokumentasi Pribadi, 2023*)

2.2 3 Data Teknis Proyek

Jenis Proyek	:	Pembangunan <i>H2 Alligas Plant</i>
Fungsi	:	Untuk meningkatkan produktifitas pengolahan <i>Oleo chemical</i> , di PT. Sari Dumai Oleo.
Mutu Beton	:	K- 300, K-150, K-350
Jumlah Lantai	:	1 Lantai
Jenis Beton	:	Beton Bertulang
Jenis Pondasi	:	Pondasi Dalam
Jenis Semen	:	Semen Portland
Struktur Beton	:	Beton Bertulang
Jenis Tulangan	:	Tulangan Ulir dan Polos
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 100 ton</i>6. <i>Crane 50 ton</i>7. <i>Crane 35 ton</i>8. <i>Crane 25 ton</i>

Tabel 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 *H2 Alligas Plant*, Dumai, Riau. Dilaksanakan selama 6 Bulan terhitung dari 10 juni 2023 S/d 22 Desember 2023 dengan jam kerja di mulai dari jam 07.00 – 16.00 WIB pada hari senin s/d jumat, dan dari jam 07.00 – 11.00 WIB pada hari sabtu. Adapun tugas dan jenis kegiatan yang ada pada proyek *H2 Alligas Plant* 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, 2023*)

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,2023*)

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. Body Harness

Body harness adalah belt pengaman yang di pasang pada tubuh sehingga disaat pekerja terjatuh, ia akan tergantung pada Body harness yang terikat. Alat pelindung diri ini digunakan di saat bekerja diarea ketinggian $> 1,8$ m dari permukaan.



Gambar 3. 4 Body Harness
(Sumber : Google, 2023)

e. Sarung Tangan

Sarung tangan berguna untuk melindungi tangan dari berbagai benda tajam dan mencegah terjadinya cedera saat bekerja.



Gambar 3. 5 Sarung Tangan
(Sumber : Google, 2023)

f. 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. 6 Masker
(Sumber : Google, 2023)

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.



Gambar 3. 7 Tahap Perkenalan
(Sumber : Dokumentasi pribadi)

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.



Gambar 3. 8 Inspeksi Area Proyek
(Sumber : Dokumentasi pribadi, 2023)

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.



Gambar 3. 9 Toolbox Meeting
(Sumber : Dokumentasi Pribadi, 2023)

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

Pada saat awal kami memasuki kegiatan kerja praktek, proyek sudah berjalan sampai erection beam, kolom, balok, maupun pemasangan bondex dan seterusnya pekerjaan tersebut berjalan:

1. 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, 2023*)

2. 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, 2023*)



Gambar 3. 12 Pengecoran *Tie Bea*
(Sumber : *Dokumentasi Pribadi, 2023*)

3. 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 Pemerataan
(Sumber : *Dokumentasi Pribadi, 2023*)

4. 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. 14 *Lean Concrete*
(Sumber : *Dokumentasi Pribadi, 2023*)

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:

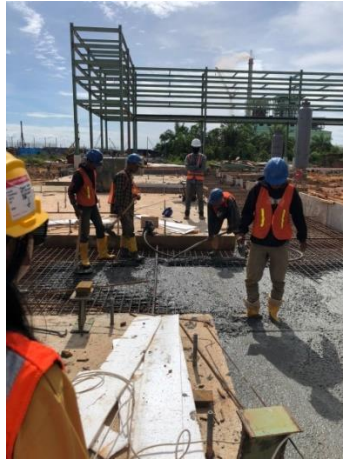
1. Persiapan bahan dan penulangan pada lantai.
2. Pembesian lantai dan pemotongan tulangan berdasarkan dimensi plat lantai dilapangan.
3. Pemasangan tulangan cakar ayam pada lantai.
4. Pemasangan beton decking setebal 5 cm untuk menentukan selimut beton pada lantai.
5. Pemasangan tulangan bangku untuk lapis pelat layer 2
6. Pekerjaan pengecoran lantai pada bangunan *H2 Alligas Plant* dengan tebal lantai 150 mm atau 12 cm.



Gambar 3. 15 Pembesian Lantai
(Sumber : *Dokumentasi Pribadi, 2023*)

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. 16 Pengecoran Lantai
(Sumber : *Dokumentasi Pribadi, 2023*)

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 $\text{Ø}10$, $\text{Ø}13$, $\text{Ø}16$, dan $\text{Ø}19$.



Gambar 3. 17 Pemasangan Besi *Equipment*
(Sumber : *Dokumentasi Pribadi, 2023*)

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. 18 Pemasangan Bekisting *Equipment*
(Sumber : *Dokumentasi Pribadi, 2023*)

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 struktural diwakili oleh hubungan antara sistem. Pada pemasangan angkur di pedestal, digunakan diameter angkur yaitu Ø22 dengan panjang 60 cm.



Gambar 3. 19 Pemasangan *Anchor Bolt*
(Sumber : *Dokumentasi Pribadi, 2023*)

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.

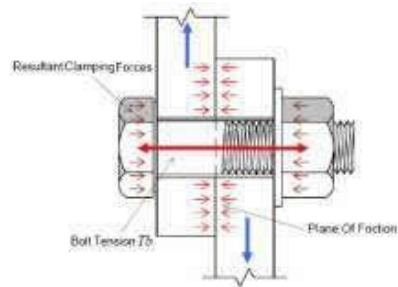


Gambar 3. 20 Pemasangan Bekisting Pedestal
(Sumber : *Dokumentasi Pribadi, 2023*)

5. Pekerjaan Erection Kolom

Kolom merupakan komponen struktur yang tugas utamanya adalah menyangga beban aksial tekan vertikal. Fungsi kolom adalah sebagai penerus beban seluruh bangunan ke pondasi.

Jadi sebelum proses erection kolom, pekerja baja melakukan pemasangan baut pada lobang yang telah di tentukan. Dan pastikan seluruh lobang terpasag oleh baut . setelah baut terpasang kemudian baru di lanjutkan oleh proses erection.



Gambar 3. 21 Sambungan Baut
(Sumber : Dokumantasi Google, 2023)

Jadi proses erection kolom dimulai dari pengikatan sling crane pada kolom beam di 1/3 dari panjang kolom agar kolom tegak berdiri, dan di pastikan aman oleh petugas rigger sebelum dilanjutkan pada pengangkatan, setelah aman kolom di angkat menggunakan crane pada area yang akan di dirikan nya kolom tersebut.

Dan setelah kolom bediri tegak pada tempat penyambungan kolom tersebut, maka kolom tersebut di sambung dan dikunci menggunakan sambungan baut, jika sudah semua baut terpasang aman baru plepasan *sling crane* bisa di lepaskan dan seterusnya pekerjaan tersebut berlangsung.



Gambar 3. 22 pekerjaan Erection kolom
(Sumber : Dokumantasi Pribadi, 2023)

6. Pekerjaan Balok *Beam*

Balok adalah elemen struktur yang berfungsi menyalurkan beban ke kolom. Balok merupakan bagian dari struktur inti bangunan selain kolom dan

pondasi. Dan pelaksanaan pekerjaannya tidak jauh berbeda dengan pekerjaan penyambungan kolom, sebelum di erection balok baja tersebut di ikat dengan sling pada bagian 1/3 balok di dua sisi tersebut, dan tidak lupa juga di pastikan aman oleh rigger sebelum di erection, setelah aman balok beam tersebut diangkat menggunakan crane yang diarahkan langsung oleh rigger dimana tempat di pasang balok beam tersebut dan jika sudah di posisi, pekerja baja segera mengunci balok tersebut pada kolom menggunakan sambungan baut. Balok yang di erection berupa unip dan wf.



Gambar 3. 23 pekerjaan erection balok Beam
(Sumber : Dokumentasi Pribadi, 2023)

7. Peletakan equipment compressor

Kompresor Listrik adalah kompresor yang cara menghidupkannya adalah dengan menggunakan listrik atau dalam artian lainnya, adalah kompresor yang menggunakan listrik sebagai sumber tenaganya.

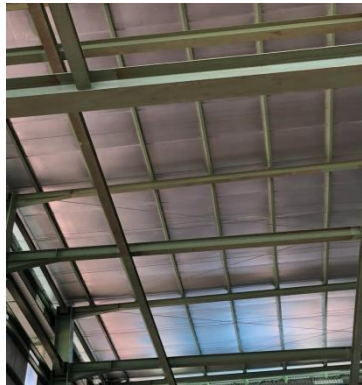
Dan pelaksanaan pekerjaan ini menggunakan crane dan diawasi oleh supervisor dan surveyor dan peletakan mesin tersebut diikat dengan sling pada bagian kiri dan kanan mesin di dua sisi tersebut, dan tidak lupa juga di pastikan aman oleh rigger sebelum di erection, setelah aman mesin dan di letakan tempat sesuai dengan gambar dan jika sudah di posisi, pekerja baja segera mengunci setiap sisi tersebut pada sudut mesin menggunakan baut.



Gambar 3. 24 erection equipment compresor
(Sumber : Dokumantasi Pribadi, 2023)

8. Pemasangan Atap

Atap seng adalah manivistasi dari kegunaan baja berat yang diaplikasikan pada bentang kuda-kuda dan tidak lupa juga di pastikan aman oleh rigger sebelum di erection, setelah aman balok beam tersebut diangkat menggunakan crane yang diarahkan langsung oleh rigger dimana tempat di pasangny balok beam tersebut dan jika sudah di posisi, pekerja baja segera mengunci balok tersebut pada kolom menggunakan sambungan baut. Balok yang di erection berupa unp dan wf.



Gambar 3. 25 Pemasangan atap seng
(Sumber : Dokumantasi Pribadi, 2023)

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 *H2 Alligas 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.

1. *Printer*

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

2. 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 *H2 Alligas 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 6 bulan (enam bulan), mulai tanggal 10 Juli sampai 22 Desember tahun 2023 diproyek pembangunan H2 Alligas Plant dapat disimpulkan khususnya pada Proyek yang saya jadikan sebagai tempat untuk melakukan kerja praktek sebagai berikut, yaitu :

1. Proyek pembangunan *H2 Alligas Plant* berada di Lubuk Gaung, Kec. Sungai Sembilan, Kota Dumai, 28826, Riau, Indonesia, Proyek tersebut merupakan bangunan gedung 1 Lantai dengan nilai proyek Rp.-, dimana waktu pelaksanaannya membutuhkan 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/>

<https://www.loker.id/artikel/site-manager-pengertian-tugas-dan-tanggung-jawab-serta-kebutuhan-skill>

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

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

LAMPIRAN

Lampiran 1. Absensi Harian Kerja Praktek



KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN,
RISET, DAN TEKNOLOGI
POLITEKNIK NEGERI BENGKALIS

Jalan Bathin Alam, Sungai Alam, Bengkalis, Riau 28711
Telepon: (+62766) 24566, Fax: (+62766) 800 1000
Laman: <http://www.polbeng.ac.id>, E-mail: polbeng@polbeng.ac.id

ABSENSI HARIAN KERJA PRAKTEK

NAMA MAHASIWA : Melan Gutawa
NIM : 4105211126
JURUSAN/PRODI : Teknik Sipil / D3 Teknik Sipil
SEMESTER : 5
LOKASI KP : Dumai / PT Bersaya Group
PEMBIMBING/
SUPERVISOR : Muhammad Fachri

NO	HARI/TANGGAL	JAM MASUK	JAM PULANG	PARAF PEMBIMBING LAPANGAN/SUPERVISOR
1	Senin, 10 Juli 2023	08.00	16.00	 Muhammad Fachri
2	Selasa, 11 Juli 23	08.00	16.00	 Muhammad Fachri
3	Rabu, 12 Juli 23	08.00	16.00	 Muhammad Fachri
4	Kamis, 13 Juli 23	08.00	16.00	 Muhammad Fachri
5	Jumat, 14 Juli 23	08.00	16.00	 Muhammad Fachri
6	Sabtu, 15 Juli 23	08.00	16.00	 Muhammad Fachri



KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN,
RISET, DAN TEKNOLOGI

POLITEKNIK NEGERI BENGKALIS

Jalan Bathin Alam, Sungai Alam, Bengkalis, Riau 28711
Telepon: (+62766) 24566, Fax: (+62766) 800 1000
Laman: <http://www.polbeng.ac.id>, E-mail: polbeng@polbeng.ac.id

ABSENSI HARIAN KERJA PRAKTEK

NAMA MAHASIWA : Mezan Gunow
NIM : 4103211426
JURUSAN/PRODI : Teknik Sipil / D3-Teknik Sipil
SEMESTER : 5
LOKASI KP : Dumai
PEMBIMBING/
SUPERVISOR : Muhammad Farhan

NO	HARI/TANGGAL	JAM MASUK	JAM PULANG	PARAF PEMBIMBING LAPANGAN/SUPERVISOR
	Senin, 17 Juli 2023	07.00	16.30	
	Selasa, 18 Juli 2023	13.00	16.30	
	Rabu, 19 Juli 2023	07.00	16.30	
	Kamis, 20 Juli 2023	07.00	16.30	
	Jumat, 21 Juli 23	07.00	16.00	
	Sabtu, 22 Juli 23	07.00	16.00	
	Senin, 24 Juli 23	07.00	16.00	









KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN,
RISET, DAN TEKNOLOGI
POLITEKNIK NEGERI BENGKALIS

Jalan Bathin Alam, Sungai Alam, Bengkalis, Riau 28711
Telepon: (+62766) 24566, Fax: (+62766) 800 1000
Laman: <http://www.polbeng.ac.id>, E-mail: polbeng@polbeng.ac.id

ABSENSI HARIAN KERJA PRAKTEK

NAMA MAHASIWA : Melan Gulhom
NIM : 4103211426
JURUSAN/PRODI : Teknik Sipil / D3- Teknik Sipil
SEMESTER : 5
LOKASI KP : Dumai / PT Bergaya Group
PEMBIMBING/
SUPERVISOR : Muhammad Farhan

NO	HARI/TANGGAL	JAM MASUK	JAM PULANG	PARAF PEMBIMBING LAPANGAN/SUPERVISOR
1	Selasa, 25 Juli 23	08.00	16.00	
2	Rabu, 26 Juli 23	08.00	16.00	
3	Kamis, 27 Juli 23	08.00	12.00	
4	Dumai, 28 Juli 23	08.00	12.00	
5	Sabtu, 29 Juli 23	-	-	-
6	Senin, 31 Juli 23	08.00	16.00	
7	Selasa, 1 Agustus 23	08.00	16.00	



KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN,
RISET, DAN TEKNOLOGI
POLITEKNIK NEGERI BENGKALIS

Jalan Bathin Alam, Sungai Alam, Bengkalis, Riau 28711

Telepon: (+62766) 24566, Fax: (+62766) 800 1000

Laman: <http://www.polbeng.ac.id>, E-mail: polbeng@polbeng.ac.id

ABSENSI HARIAN KERJA PRAKTEK

NAMA MAHASIWA : Melan Gunton
NIM : 4103211426
JURUSAN/PRODI : Teknik Sipil / D3 - teknik sipil
SEMESTER : 5
LOKASI KP : Dumi / PT Berjaya Group
PEMBIMBING/
SUPERVISOR : Muhammad Farhan

NO	HARI/TANGGAL	JAM MASUK	JAM PULANG	PARAF PEMBIMBING LAPANGAN/SUPERVISOR
1	Rabu, 2 Agustus 23	08.00	16.00	 M. Farhan
2	Kamis, 3 Agustus 23	08.00	16.00	 M. Farhan
3	Jumml, 4 Agustus 23	08.00	16.00	 IBNU A. NASUTION
4	Sabtu, 5 Agustus 23	08.00	12.00	 IBNU A. NASUTION
5	Senin, 7 Agustus 23	08.00	12.00	 IBNU A. NASUTION
6	Selasa, 8 Agustus 23	08.00	16.00	 IBNU A. NASUTION
7	Rabu, 9 Agustus 23	08.00	16.00	 IBNU A. NASUTION



KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN,
RISET, DAN TEKNOLOGI
POLITEKNIK NEGERI BENGKALIS

Jalan Bathin Alam, Sungai Alam, Bengkalis, Riau 28711
Telepon: (+62766) 24566, Fax: (+62766) 800 1000
Laman: <http://www.polbeng.ac.id>, E-mail: polbeng@polbeng.ac.id

ABSENSI HARIAN KERJA PRAKTEK

NAMA MAHASIWA : Melan Gunton
NIM : 4103211426
JURUSAN/PRODI : Teknik Sipil / D3-Teknik Sipil
SEMESTER : 5
LOKASI KP : Dumai, Pt Bergaya Group
PEMBIMBING/
SUPERVISOR : Ibnu A. Nasution

NO	HARI/TANGGAL	JAM MASUK	JAM PULANG	PARAF PEMBIMBING LAPANGAN/SUPERVISOR
	10. Agus 21, Sabtu	08.00	16.30	 IBNU ARIF NASUTION
	11. Agus 23, Sabtu	08.00	16.30	 IBNU ARIF NASUTION
	Selasa, 15 Agus 23	08.00	16.30	 Febrina S.
	Selasa Praktikum 16 Agus 2023	08.00	16.00	 IBNU A. NASUTION
	Jumat, 18 Agus 2023	08.00	16.30	 Ibnu A. Nasution
	Senin, 21 Agus 2023	08.00	16.30	 Ibnu A. Nasution
	Selasa, 22 Agus 2023	08.00	16.30	 Ibnu A. Nasution



KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN,
RISET, DAN TEKNOLOGI
POLITEKNIK NEGERI BENGKALIS

Jalan Bathin Alam, Sungai Alam, Bengkalis, Riau 28711
Telepon: (+62766) 24566, Fax: (+62766) 800 1000
Laman: <http://www.polbeng.ac.id>, E-mail: polbeng@polbeng.ac.id

ABSENSI HARIAN KERJA PRAKTEK

NAMA MAHASIWA : Mann Guston
NIM : 410321126
JURUSAN/PRODI : Teknik Sipil - D3 Teknik Sipil
SEMESTER : 5C
LOKASI KP : Dumai, PT Berjaya Group
PEMBIMBING/
SUPERVISOR : Ibnu A. Nasution

NO	HARI/TANGGAL	JAM MASUK	JAM PULANG	PARAF PEMBIMBING LAPANGAN/SUPERVISOR
	Rabu, 23 Agustus 23	08.00	16.30	 Ibnu A. Nasution
	Kamis, 24 Agustus 23	08.00	16.30	 Ibnu A. Nasution
	Jumat, 25 Agustus 23	08.00	16.30	 Ibnu A. Nasution
	Sabtu, 26 Agustus 23	08.00	16.30	 Ibnu A. Nasution
	Senin, 28 Agustus 23	08.00	16.30	 Ibnu A. Nasution
	Selasa, 29 Agustus 23	08.00	16.30	 Ibnu A. Nasution
	Rabu, 30 Agustus 23	08.00	16.30	 Ibnu A. Nasution.




KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN,
RISET, DAN TEKNOLOGI
POLITEKNIK NEGERI BENGKALIS

Jalan Bathin Alam, Sungai Alam, Bengkalis, Riau 28711
Telepon: (+62766) 24566, Fax: (+62766) 800 1000
Laman: <http://www.polbeng.ac.id>, E-mail: polbeng@polbeng.ac.id

ABSENSI HARIAN KERJA PRAKTEK

NAMA MAHASIWA : Melan Gultom
NIM : 410521426
JURUSAN/PRODI : Teknik Sipil / D3 - Teknik Sipil
SEMESTER : 5
LOKASI KP : Dumai, PT Bergas Group
PEMBIMBING/
SUPERVISOR : Ibnu A. Nasution

NO	HARI/TANGGAL	JAM MASUK	JAM PULANG	PARAF PEMBIMBING LAPANGAN/SUPERVISOR
	Kamis, 31 Agustus 2023	08.00	16.30	 Ibnu A. Nasution
	Jumat, 1 Sept 2023	08.00	16.30	 Ibnu A. Nasution
	Sabtu, 2 sept 2023	08.00	16.30	 Ibnu A. Nasution
	Senin, 4 Sept 2023	08.00	16.30	 Ibnu A. Nasution
	Selasa, 5 Sept 2023	08.00	16.30	—
	Rabu, 6 Sept 2023	08.00	16.30	—



KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN,
RISET, DAN TEKNOLOGI
POLITEKNIK NEGERI BENGKALIS





Jalan Bathin Alam, Sungai Alam, Bengkalis, Riau 28711

Telepon: (+62766) 24566, Fax: (+62766) 800 1000

Laman: <http://www.polbeng.ac.id>, E-mail: polbeng@polbeng.ac.id

ABSENSI HARIAN KERJA PRAKTEK

NAMA MAHASIWA : Melan Gutom
NIM : 4103211426
JURUSAN/PRODI : Teknik Sipil / D3 - Teknik Sipil
SEMESTER : 5
LOKASI KP : Dumai
PEMBIMBING/
SUPERVISOR : Ibnu A. Nasution

NO	HARI/TANGGAL	JAM MASUK	JAM PULANG	PARAF PEMBIMBING LAPANGAN/SUPERVISOR
	Kamis, 7 ^{Sept} 2023	08.00	16.30	 Ibnu A. Nasution
	Jumat, 8 ^{Sept} 2023	08.00	16.30	 Ibnu A. Nasution
	Sabtu, 9 ^{Sept} 2023	08.00	16.30	 Ibnu A. Nasution
	Senin, 11 ^{Sept} 2023			 Ibnu A. Nasution



KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN,
RISET, DAN TEKNOLOGI

POLITEKNIK NEGERI BENGKALIS







Jalan Bathin Alam, Sungai Alam, Bengkalis, Riau 28711

Telepon: (+62766) 24566, Fax: (+62766) 800 1000

Laman: <http://www.polbeng.ac.id>, E-mail: polbeng@polbeng.ac.id

ABSENSI HARIAN KERJA PRAKTEK

NAMA MAHASIWA : Mean Gulbom
NIM : 4103211426
JURUSAN/PRODI : Teknik Sipil / D3 - Teknik Sipil
SEMESTER : 5
LOKASI KP : Dumai
PEMBIMBING/
SUPERVISOR : Febr Ramadani Andis

NO	HARI/TANGGAL	JAM MASUK	JAM PULANG	PARAF PEMBIMBING LAPANGAN/SUPERVISOR
	Selasa 12 Sept 2023	08.00	16.30	
	Rabu 13 Sept 2023	08.00	16.30	
	Ramis 14 Sept 2023	08.00	16.30	
	Jumat 15 Sept 2023	08.00	16.30	
	Sabtu 26 Sept 2023	08.00	16.30	
	Senin 28 Sept 2023	08.00	16.30	



KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN,
RISET, DAN TEKNOLOGI

POLITEKNIK NEGERI BENGKALIS

Jalan Bathin Alam, Sungai Alam, Bengkalis, Riau 28711

Telepon: (+62766) 24566, Fax: (+62766) 800 1000

Laman: <http://www.polbeng.ac.id>, E-mail: polbeng@polbeng.ac.id

ABSENSI HARIAN KERJA PRAKTEK

NAMA MAHASIWA : Melan Gultom
NIM : 4103211426
JURUSAN/PRODI : teknik sipil / 03 - teknik sipil
SEMESTER : 5
LOKASI KP : Dumai
PEMBIMBING/
SUPERVISOR :

NO	HARI/TANGGAL	JAM MASUK	JAM PULANG	PARAF PEMBIMBING LAPANGAN/SUPERVISOR
	Jumat 29 sept 2023	16.30	16.30	
	Sabtu 30 sept 2023	08.00	16.30	



KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN,
RISET, DAN TEKNOLOGI

POLITEKNIK NEGERI BENGKALIS

Jalan Bathin Alam, Sungai Alam, Bengkalis, Riau 28711

Telepon: (+62766) 24566, Fax: (+62766) 800 1000

Laman: <http://www.polbeng.ac.id>, E-mail: polbeng@polbeng.ac.id

ABSENSI HARIAN KERJA PRAKTEK

NAMA MAHASIWA : Melan Gultom
NIM : 4103211426
JURUSAN/PRODI : Teknik Sipil / 03 - Teknik Sipil
SEMESTER : 5
LOKASI KP : Dumai
PEMBIMBING/
SUPERVISOR : Muhammad Farhan

NO	HARI/TANGGAL	JAM MASUK	JAM PULANG	PARAF PEMBIMBING LAPANGAN/SUPERVISOR
	Senin, 2 / October / 2023	08.00	16.00	
	Selasa 3 / October / 2023	08.00	16.00	
	Rabu 4 / October / 2023	08.00	16.00	
	Kamis 5 / October / 2023	08.00	16.00	
	Jumat 6 / October / 2023	08.00	16.30	
	Sabtu 7 / October / 2023	08.00	16.30	



KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN,
RISET, DAN TEKNOLOGI
POLITEKNIK NEGERI BENGKALIS

Jalan Bathin Alam, Sungai Alam, Bengkalis, Riau 28711
Telepon: (+62766) 24566, Fax: (+62766) 800 1000
Laman: <http://www.polbeng.ac.id>, E-mail: polbeng@polbeng.ac.id

ABSENSI HARIAN KERJA PRAKTEK

NAMA MAHASIWA : Melan Cuttom
NIM : 410321426
JURUSAN/PRODI : Teknik Sipil / D3 - Teknik Sipil
SEMESTER : 5
LOKASI KP : Dumai
PEMBIMBING/
SUPERVISOR : Muhammad Fachan

NO	HARI/TANGGAL	JAM MASUK	JAM PULANG	PARAF PEMBIMBING LAPANGAN/SUPERVISOR
	Senin 9/ October /2023	08.00	16.00	
	Selasa 10/ October /2023	08.00	16.00	
	Rabu 11/ October /2023	08.00	16.00	
	Kamis 12/ October /2023	08.00	16.00	
	Jumat 13/ October /2023	08.00	16.00	
	Sabtu 14/ October /2023	08.00	16.00	



KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN,
RISET, DAN TEKNOLOGI
POLITEKNIK NEGERI BENGKALIS

Jalan Bathin Alam, Sungai Alam, Bengkalis, Riau 28711
Telepon: (+62766) 24566, Fax: (+62766) 800 1000
Laman: <http://www.polbeng.ac.id>, E-mail: polbeng@polbeng.ac.id

ABSENSI HARIAN KERJA PRAKTEK

NAMA MAHASIWA : Melan Cutlow
NIM : 4103211426
JURUSAN/PRODI : Teknik Sipil 103 - Teknik Sipil
SEMESTER : 5
LOKASI KP : Dumai
PEMBIMBING/
SUPERVISOR :

NO	HARI/TANGGAL	JAM MASUK	JAM PULANG	PARAF PEMBIMBING LAPANGAN/SUPERVISOR
	Senin 16 October 2024	08.00	16.00	
	Selasa 17 October 2024	08.00	16.00	
	Rabu 18 October 2024	08.00	16.00	
	Kamis 19 October 2024	08.00	16.00	
	Jumat 20 October 2024	08.00	16.00	
	Sabtu 21 October 2024	08.00	16.00	

QA/QC
BUNDA.



KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN,
RISET, DAN TEKNOLOGI

POLITEKNIK NEGERI BENGKALIS

Jalan Bathin Alam, Sungai Alam, Bengkalis, Riau 28711

Telepon: (+62766) 24566, Fax: (+62766) 800 1000

Laman: <http://www.polbeng.ac.id>, E-mail: polbeng@polbeng.ac.id

ABSENSI HARIAN KERJA PRAKTEK

NAMA MAHASIWA : Melani Gultom
NIM : 410321426
JURUSAN/PRODI : Teknik Sipil / 03-teknik sipil
SEMESTER : 5
LOKASI KP : Dumai (PT BERTARA GROUP)
PEMBIMBING/
SUPERVISOR : ~~Muhammad Fachrudin~~ Febri Ramdani Andis

NO	HARI/TANGGAL	JAM MASUK	JAM PULANG	PARAF PEMBIMBING LAPANGAN/SUPERVISOR
	Senin 23 October 2024	08.00	16.00	
	Selasa 24 October 2024	08.00	16.00	
	Rabu 25 October 2024	08.00	16.00	
	Kamis 26 October 2024	08.00	16.00	
	Jumat 27 October 2024	08.00	16.00	
	Sabtu 28 October 2024	08.00	16.00	

QA/C
Bertara



KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN,
RISET, DAN TEKNOLOGI
POLITEKNIK NEGERI BENGKALIS

Jalan Bathin Alam, Sungai Alam, Bengkalis, Riau 28711
Telepon: (+62766) 24566, Fax: (+62766) 800 1000
Laman: <http://www.polbeng.ac.id>, E-mail: polbeng@polbeng.ac.id

ABSENSI HARIAN KERJA PRAKTEK

NAMA MAHASISWA : Melan Guitam
NIM : 4103211426
JURUSAN/PRODI : Teknik Sipil - D3 Teknik Sipil
SEMESTER : 5
LOKASI KP : Dumai
PEMBIMBING/
SUPERVISOR : Febri Ramdani Andis

NO.	HARI/TANGGAL	JAM MASUK	JAM PULANG	PARAF PEMBIMBING LAPANGAN/SUPERVISOR
	Senin 30 Oct 2023	08.00	16.30	<i>tu</i>
	Selasa 31 Oct 2023	08.00	16.30	<i>tu</i>
	Rabu 1 Nov 2023	08.00	16.30	<i>tu</i>
	Kamis 2 Nov 2023	08.00	16.30	<i>tu</i>
	Jumat 3 Nov 2023	08.00	16.30	<i>tu</i>
	Sabtu 4 Nov 2023	08.00	16.30	<i>tu</i>
	Senin 6 Nov 2023	08.00	16.30	<i>tu</i>
	Selasa 7 Nov 2023	08.00	16.30	<i>tu</i>
	Rabu 8 Nov 2023	08.00	16.30	<i>tu</i>
	Kamis 9 Nov 2023	08.00	16.30	<i>tu</i>
	Jumat 10 Nov 2023	08.00	16.30	<i>tu</i>
	Sabtu 11 Nov 2023	08.00	16.30	<i>tu</i>
	Senin 13 Nov 2023	08.00	16.30	<i>tu</i>
	Selasa 14 Nov 2023	08.00	16.30	<i>tu</i>



KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN,
RISET, DAN TEKNOLOGI
POLITEKNIK NEGERI BENGKALIS

Jalan Bathin Alam, Sungai Alam, Bengkalis, Riau 28711
Telepon: (+62766) 24566, Fax: (+62766) 800 1000
Laman: <http://www.polbeng.ac.id>, E-mail: polbeng@polbeng.ac.id

ABSENSI HARIAN KERJA PRAKTEK

NAMA MAHASISWA : Meian Custom
NIM : 4103211426
JURUSAN/PRODI : Teknik Sipil - D3 Teknik Sipil
SEMESTER : 5
LOKASI KP : DUMAI
PEMBIMBING/
SUPERVISOR : ~~Febri~~ Febri Ramadani Andis

NO.	HARI/TANGGAL	JAM MASUK	JAM PULANG	PARAF PEMBIMBING LAPANGAN/SUPERVISOR
	Rabu 15 NOV 2023	08.00	16.30	<i>[Signature]</i>
	Kamis 16 NOV 2023	08.00	16.30	<i>[Signature]</i>
	Jumat 17 NOV 2023	08.00	16.30	<i>[Signature]</i>
	Sabtu 18 NOV 2023	08.00	16.30	<i>[Signature]</i>
	Senin 20 NOV 2023	08.00	16.30	<i>[Signature]</i>
	Selasa 21 NOV 2023	08.00	16.30	<i>[Signature]</i>
	Rabu 22 NOV 2023	08.00	16.30	<i>[Signature]</i>
	Kamis 23 NOV 2023	08.00	16.30	<i>[Signature]</i>
	Jumat 24 NOV 2023	08.00	16.30	<i>[Signature]</i>
	Sabtu 25 NOV 2023	08.00	16.30	<i>[Signature]</i>
	Senin 27 NOV 2023	08.00	16.30	<i>[Signature]</i>
	Selasa 28 NOV 2023	08.00	16.30	<i>[Signature]</i>
	Rabu 29 NOV 2023	08.00	16.30	<i>[Signature]</i>

LAMPIRAN 2 Kegiatan Harian Kerja Praktek ON THE JOB TRAINING (OJT) BULAN JULI

- 11 Juli 2023



Proses Pemerataan Tanah



Proses Pengecoran Plat Lantai dan Kolom



Proses Erectiønn

**ON THE JOB TRAINING (OJT)
BULAN JULI**

- 12 Juli 2023



Hasil Pengecoran Plat Lantai Memakai pemadatan menggunakan Fribrator
Dan beton tersebut akan di curing selama 3 hari



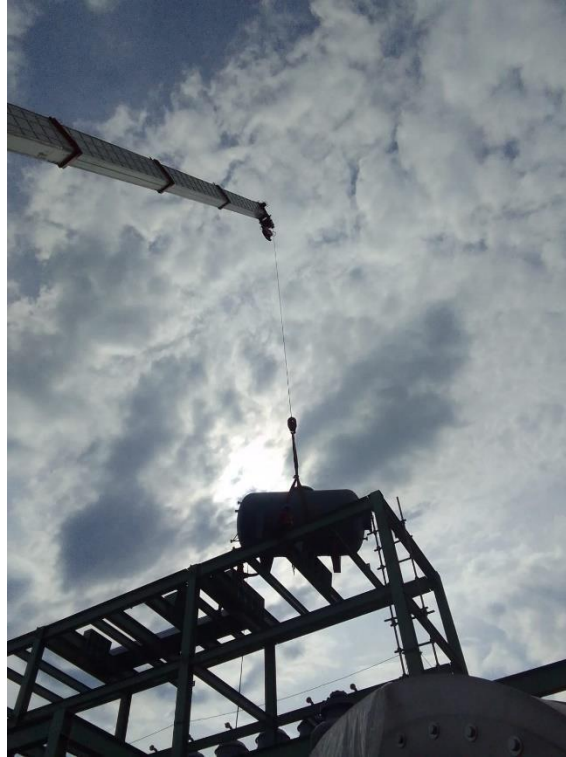
Install Bekesting



Instal Tulangan Utama dan Pinggang

**ON THE JOB TRAINING (OJT)
BULAN JULI**

- 13 Juli 2023



Erection Equipment



Pemerataan tanah untuk erection equipment area
compressor



Pembuatan grouting diarea reformen



Pengelasan gab beam untuk coloum area reformen



Install grating area reformer



Install ribar piperack internal area compressor



Pabrikasi bekesting

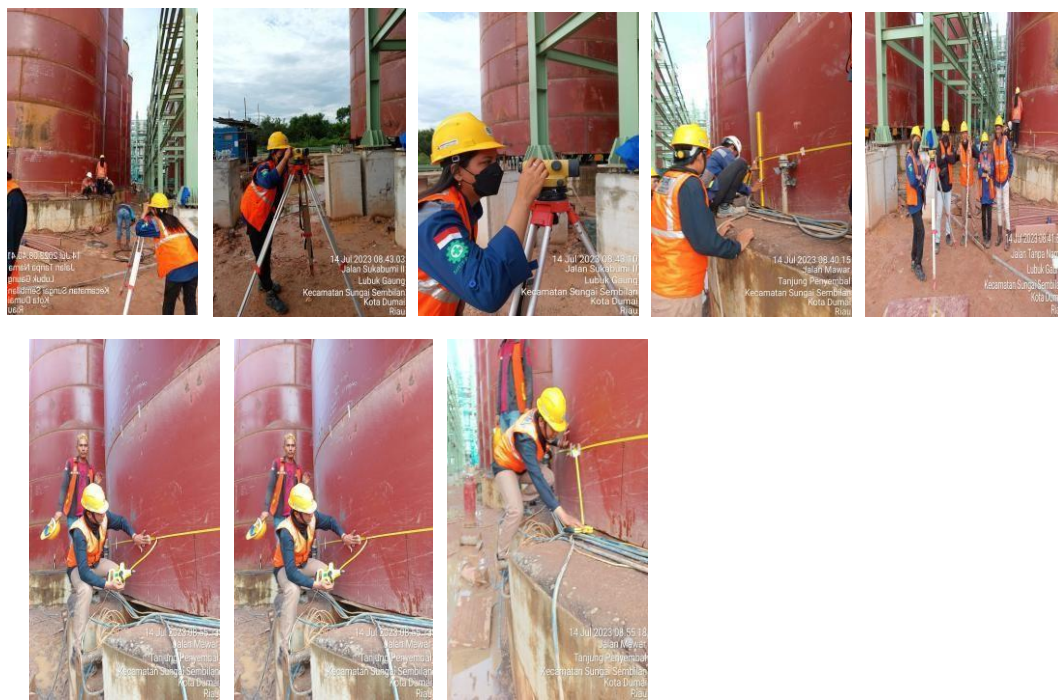
ON THE JOB TRAINING (OJT) BULAN JULI

- 14 Juli 2023

Pekerjan cooling tower



Cek aktual sirkum tangki



Pemasanganudukan tulangan plat atas



Pemasangan equipment



ON THE JOB TRAINING (OJT) BULAN JULI

- 15 Juli 2023

PENGGALIAN PONDASI CIMNEY



PROSES PENGUKURAN BUAT CUTTINGSSEL TANGKI



pengawasan terhadap proses pembuatan beakisting



**ON THE JOB TRAINING (OJT)
BULAN JULI**

- 17 Juli 2023



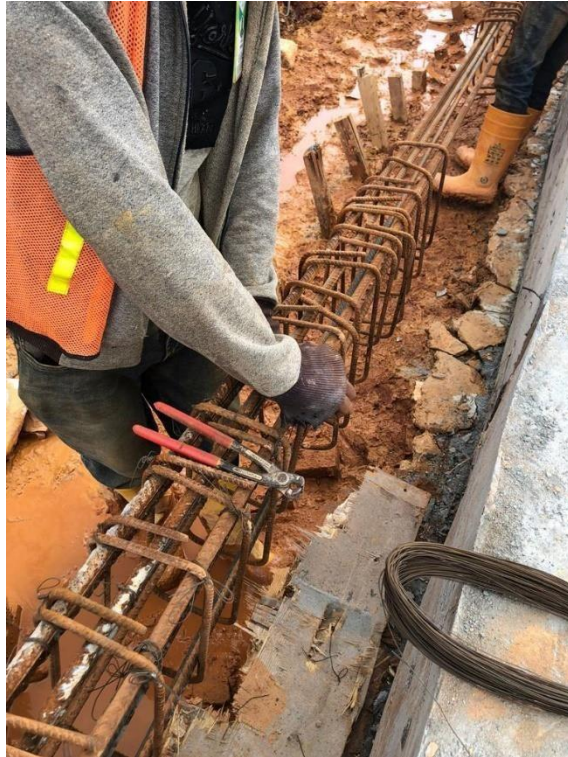
INSTAL KOLOM BAJA



Comped tanah area compressor



Install Bekesting piperack internal



Install ribar slep instan

**ON THE JOB TRAINING (OJT)
BULAN JULI**

- 18 Juli 2023



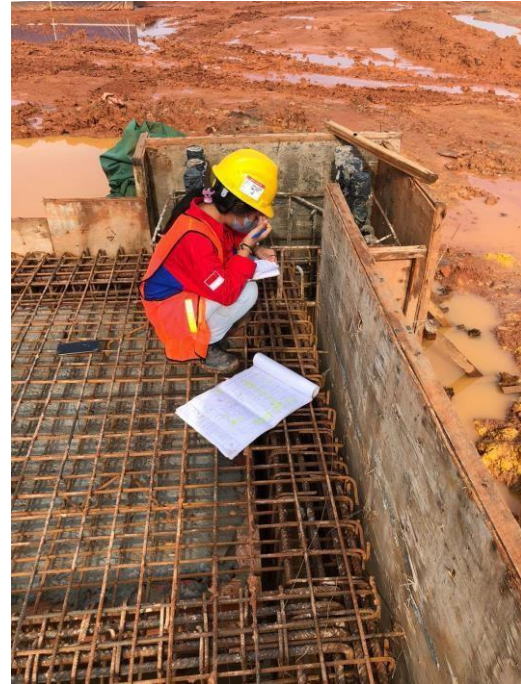
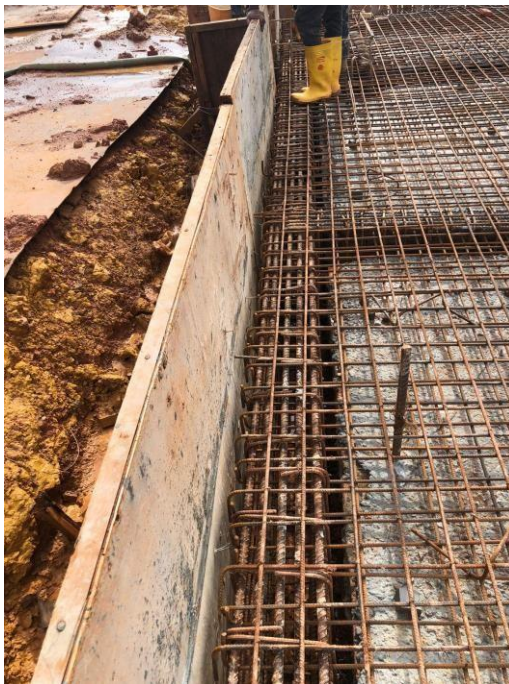
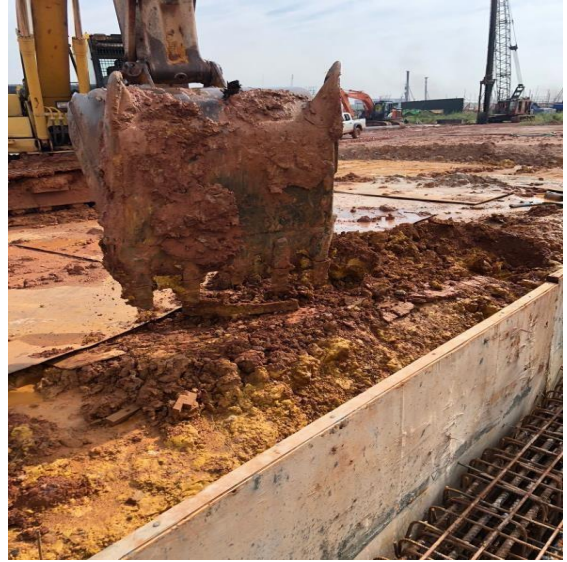
MARKING WEREHOUSE 2



**ON THE JOB TRAINING (OJT)
BULAN JULI**

- 19 Juli 2023

Pembersihan area yang tergenang air



**PENGECEKAN PEKERJAAN PLAT LANTAI DAN KOLOM
(SEBAGAI PENGAWAS/SUPERVISOR)**

**ON THE JOB TRAINING (OJT)
BULAN JULI**

- 20 Juli 2023



Install grating area reformer



Install balok/beam area reformer



Pekerjaan lc (lean concrete) area reformer



Pemindahan material kontruksi ke site yang mau di-setting



Install pedestal 1300 x 900 area compresor

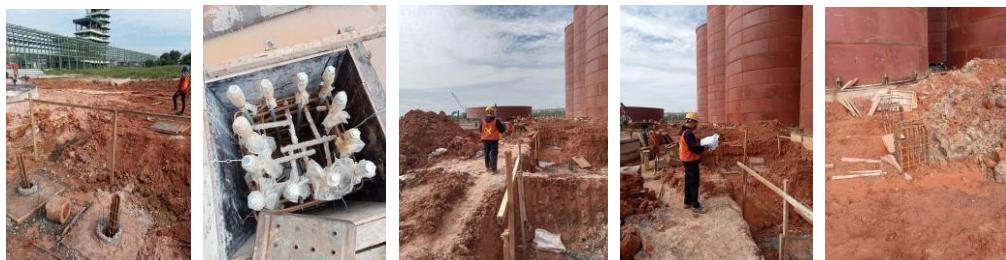
**ON THE JOB TRAINING (OJT)
BULAN JULI**

- 21 Juli 2023

Mapping warehouse



Mapping pekerjaan pepreck



**ON THE JOB TRAINING (OJT)
BULAN JULI**

- 22 Juli 2023

Pengawasan pekerjaan pemasangan bondex



Pengawasan perakitan tulangan plat lantai



**ON THE JOB TRAINING (OJT)
BULAN JULI**

- 24 Juli 2023



MAPING PEKERJAAN H2 ALLIGAS AREA COMPRESOR



Install grating area reformer



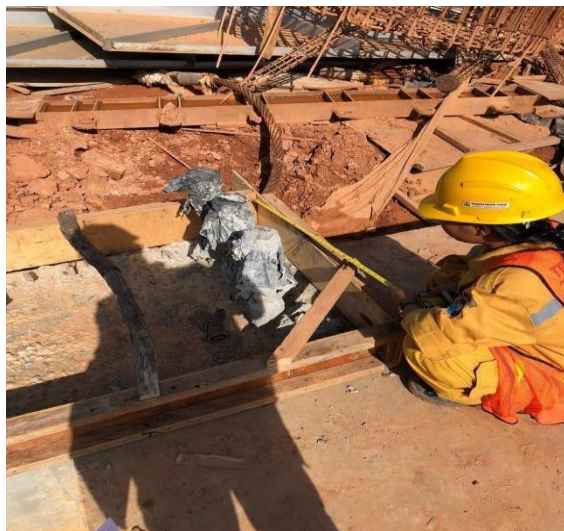
Install tulangan area reformer



PEMINDAHAN MATERIAL

**ON THE JOB TRAINING (OJT)
BULAN JULI**

- 25 Juli 2023



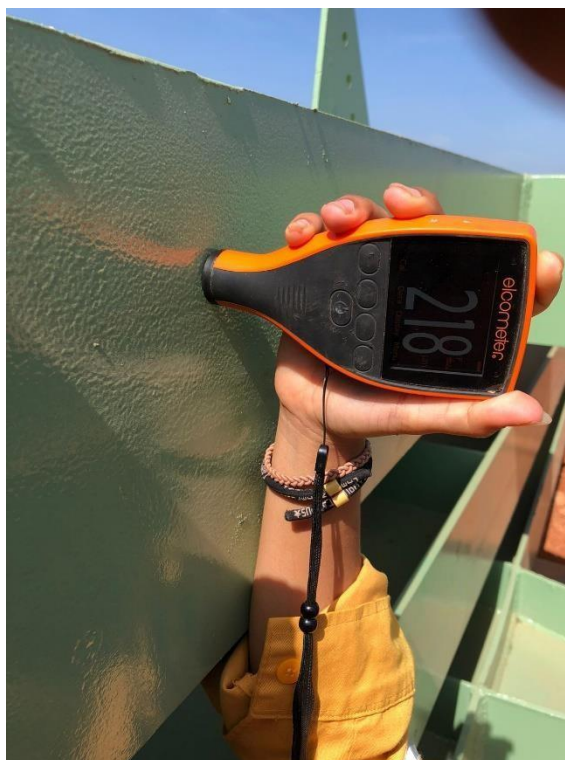
**INSTALL MALL PEDESTAL UK 1300 X 900 DAN 700 X
700 AREA REFORMER**



Install tulangan rigid pavement reformer



Mapping pekerjaan di area compressor



Inspeksi thiccknis paiting stel struktur
ON THE JOB TRAINING (OJT)
BULAN JULI

- 26 Juli 2023



Install talang untuk jalur beton



Install tangga area reformer el.3000



Install grating area reformer el.8500



Penyambungan beam menggunakan las el. 11.000



Pemerataan tanah

**ON THE JOB TRAINING (OJT)
BULAN JULI**

- 27 Juli 2023



Install penyangah tangga



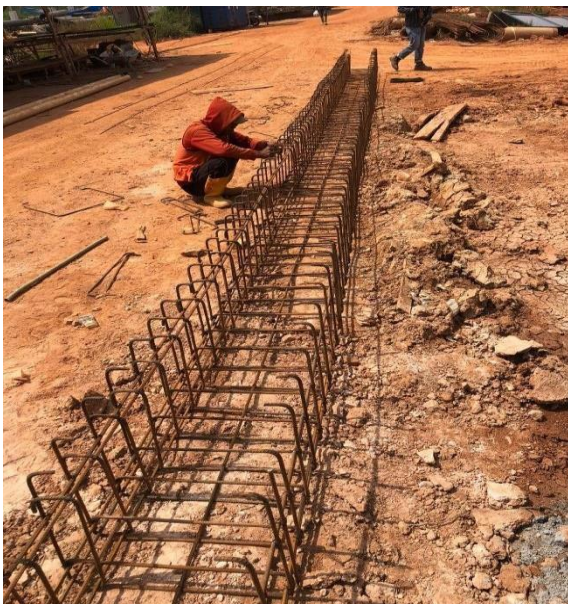
Install grating e1.6000



Install struktur area compressor

**ON THE JOB TRAINING (OJT)
BULAN JULI**

- 31 Juli 2023



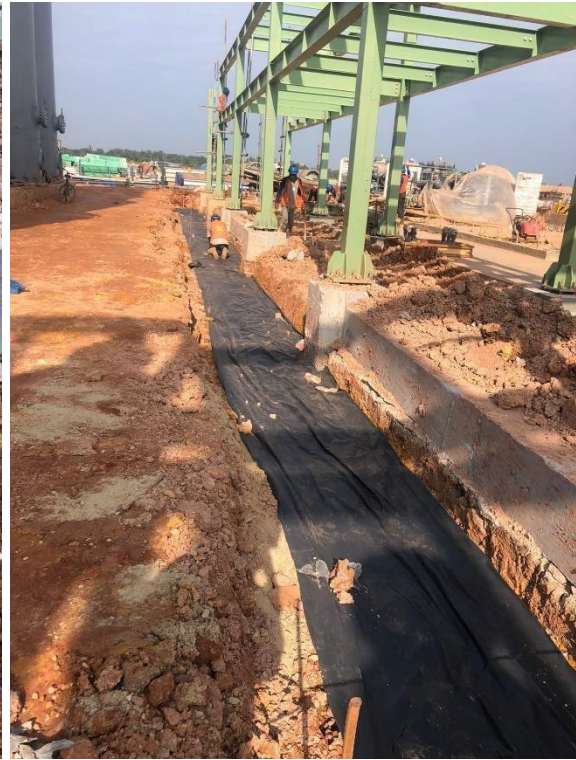
Install tulangan untuk gater



Pemadatan tanah untuk jalur crane



Install tangga el.8500-11000 area reformer



Instl gater area compressor



Pemindahan material konstruksi kesite yang akan diseting

**ON THE JOB TRAINING (OJT)
BULAN AGUSTUS**

- 1 Agustus 2023



Install balok area compressor el.3000 – 4500



Install mall grater area reformer



Menentukan level pada pedestal area compressor



Install tangga el.8500-11.000 area reformer

ON THE JOB TRAINING (OJT) BULAN AGUSTUS

- 2 Agustus 2023



Instal tulangan plat lantai el.3000 area rigid
payment reformer



Pengecoran area reformer el.3000



Pengecoran lantai kerja gater area compressor



Pengecekan kekuatan baut pada sambungan struktur area reformer



Pengecoran pedestal area compressor



Finishing beton area compresor

**ON THE JOB TRAINING (OJT)
BULAN AGUSTUS**

- 3 Agustus 2023



Install bekesting grater area compressor



Pengelasan penyanggah balok el..3000 area piperack



Erection struktur penutup area reformer



Instal tulangan plat lantai area piperack



Erection compressor diarea compressor



Pengelasan tangga el. 8500 area reformer



Pengecekan vertikalitas

**ON THE JOB TRAINING (OJT)
BULAN AGUSTUS**

- 4 Agustus 2023



Erection feshel el.14600



Erection kolom el.23000



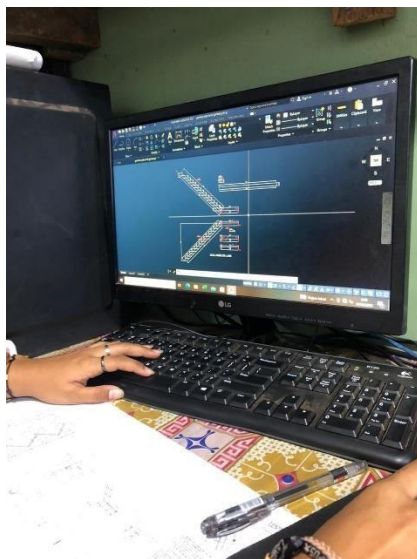
Instal dinding menggunakan batu ebel



Install balok area compresor

**ON THE JOB TRAINING (OJT)
BULAN AGUSTUS**

- 5 Agustus 2023



Desain Tangga Area SCD

**ON THE JOB TRAINING (OJT)
BULAN AGUSTUS**

- 8 Agustus 2023

Desain Tangga SCD



**ON THE JOB TRAINING (OJT)
BULAN AGUSTUS**

- 9 Agustus 2023



PEMASANGAN MALL AREA COMPRESOR



PERAKITAN TULANGAN GUTTER



PENGGALIAN TANAH GUTTER 30X30 AREA REFORMER



PEMASANGAN PIPA PISEL EL. 8500



PENGELASAN PENYANGGAH ANAK TANGGA EL.8500



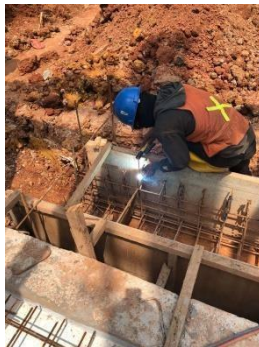
PENGELASAAN PIPA PISEL MENGGUNAAKAN LAS ARGON



MAPPING AREA REFORMER EL.1100

**ON THE JOB TRAINING (OJT)
BULAN AGUSTUS**

- 10 Agustus 2023
PENGELASAAN TULANGAN GATTER AREA COMPRESOR



PENGGALIAN GATTER AREA ABSOVER 30X30



PENGELASAAN ANAK TANGGA EL.1100 AREA REFORMER



ERECTION KOLOM INSTAN AREA REFORMER



PENGELASAAN KOLOM INSTAN AREA REFORMRR 3 LAYER



PENGELASAAN PIPA PISEL EL. 8500 AREA REFORMER LAS ARGON



BINAL QUANTITY AREA HIDROGEN



**ON THE JOB TRAINING (OJT)
BULAN AGUSTUS**

- 11 Agustus 2023

Binal quantity area hydrogen



**ON THE JOB TRAINING (OJT)
BULAN AGUSTUS**

- 15 Agustus 2023

Penetran area h2 aliygas kolom instan



Pembersih bros kawat



Pemberihan kolom instan menggunakan tinerr



Pemberihan dry red atau cat merah



Di berikan dry red menggunakan tinerr



Cat kembali dengan cat putih

Inspeksi thiccknis paiting stel struktur



Pengecekan ketebalan cat kolom



Pengecekan panjang dan lebar

ON THE JOB TRAINING (OJT) BULAN AGUSTUS

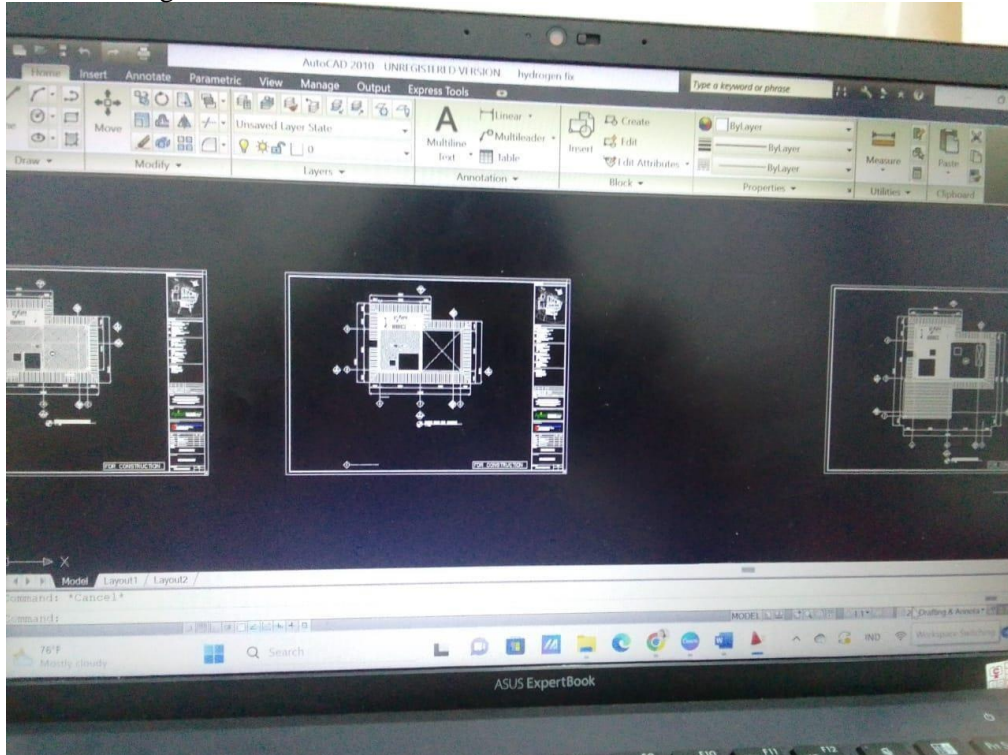
- 16 Agustus 2023



Membuat detail denah area hydrogen

ON THE JOB TRAINING (OJT) BULAN AGUSTUS

- 18 Agustus 2023

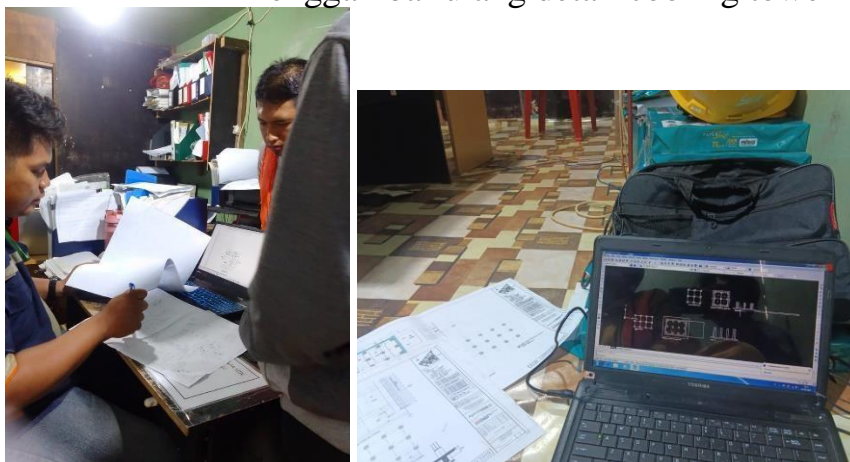


Membuat detail denah area hydrogen

ON THE JOB TRAINING (OJT) BULAN AGUSTUS

- 21 Agustus 2023

Menggambar ulang detail cooling tower



Sebagai pengawas lapangan di area h2 allyigas



Penggalian gater area absorber



Instal bekesting gater area compressor

Pengecekan ulang barang yang sudah masuk area piperack
038

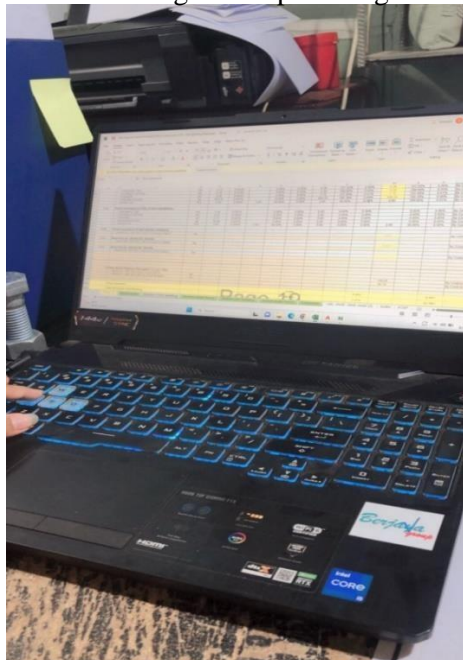


ON THE JOB TRAINING (OJT) BULAN AGUSTUS

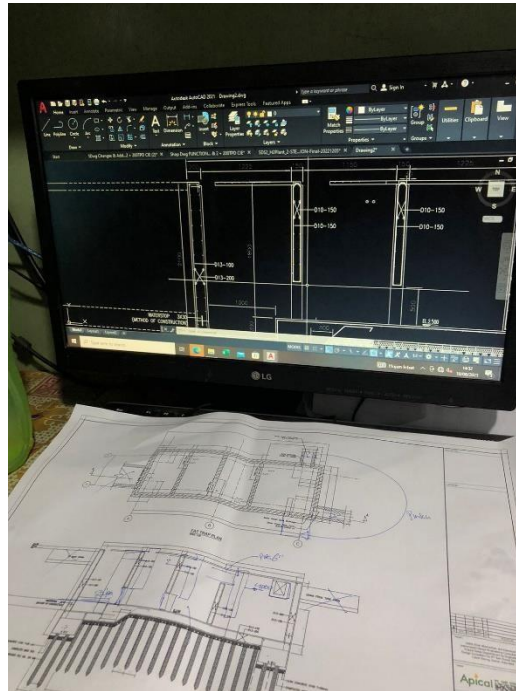
- 22 Agustus 2023

PIPERACK ISB	Length (m)	No S	PADEKAB	SANDILAST	DELIVER	ERECTION
PIPERACK TYPE - D						
Kubem DCS	HB 300 x 300 x 10 x 10	12,00	28,00	21,00	6,00	-
Bakul SB6	HF 200 x 100 x 5,5 x 9	10,00	4,00	4,00	-	-
	HF 200 x 150 x 5,5 x 9	10,00	8,00	8,00	-	-
	HF 300 x 150 x 6,5 x 9	7,00	2,00	2,00	-	-
	HF 300 x 150 x 6,5 x 9	10,00	2,00	2,00	-	-
	HF 200 x 100 x 5,5 x 9	9,00	2,00	2,00	-	-
	HF 300 x 150 x 6,5 x 9	11,23	2,00	2,00	-	-
Bakul SB9	HF 250 x 125 x 6 x 9	10,00	20,00	20,00	-	-
	HF 250 x 125 x 6 x 9	12,00	40,00	40,00	-	-
	HF 250 x 125 x 6 x 9	7,00	10,00	10,00	-	-
	HF 250 x 125 x 6 x 9	10,00	10,00	10,00	-	-
	HF 250 x 125 x 6 x 9	9,00	10,00	10,00	-	-
	HF 250 x 125 x 6 x 9	9,00	20,00	20,00	-	-
Bakul SB10	HF 250 x 125 x 6 x 9	11,23	10,00	10,00	-	-
	HF 200 x 100 x 5,5 x 8	2,00	228,00	228,00	-	-
PIPERACK TYPE - B9						
Kubem DCS	HB 300 x 300 x 10 x 10	12,00	14,00	14,00	14,00	14,00
Bakul SB6	HF 300 x 150 x 6,5 x 9	6,00	72,00	-	72,00	72,00
Bakul SB10	HF 200 x 100 x 5,5 x 8	3,00	114,00	-	115,00	114,00
PIPERACK TYPE - E						
Kubem DCS	HB 300 x 300 x 12 x 12	12,00	8,00	-	-	8,00
Bakul SB7	HF 300 x 175 x 7 x 11	10,00	4,00	-	-	4,00
	HF 300 x 175 x 7 x 11	9,00	8,00	-	2,00	8,00
Bakul SB3	HF 300 x 150 x 6,5 x 9	10,00	6,00	-	1,00	7,00
	HF 300 x 150 x 6,5 x 9	8,00	16,00	-	6,00	10,00
	HF 300 x 150 x 6,5 x 9	4,00	2,00	-	-	4,00
Bakul SB9	HF 250 x 125 x 6 x 9	4,00	34,00	-	3,00	29,00
Bakul SB10	HF 200 x 100 x 5,5 x 8	4,00	24,00	-	-	24,00
PIPERACK TYPE - E1						
Kubem DCS	HB 250 x 250 x 9 x 14	12,00	28,00	-	-	28,00
Bakul SB10	HF 200 x 100 x 5,5 x 8	8,00	12,00	-	-	12,00
	HF 200 x 100 x 5,5 x 8	6,00	132,00	-	-	132,00
	HF 200 x 100 x 5,5 x 8	2,00	160,00	-	81,00	87,00
PIPERACK TYPE - E2						
Kubem DCS	HB 250 x 250 x 9 x 14	12,00	28,00	-	6,00	21,00
Bakul SB10	HF 200 x 100 x 5,5 x 8	6,00	12,00	-	-	12,00
	HF 200 x 100 x 5,5 x 8	6,00	132,00	-	-	132,00
	HF 200 x 100 x 5,5 x 8	2,00	160,00	-	-	160,00

Pengecekan perhitungan material



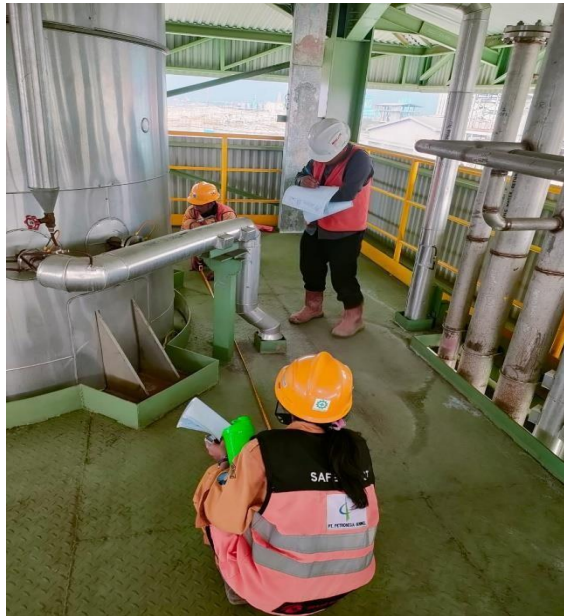
Perhitungan proses



Pengecekan gambar hidrogen

ON THE JOB TRAINING (OJT) BULAN AGUSTUS

- 23 Agustus 2023



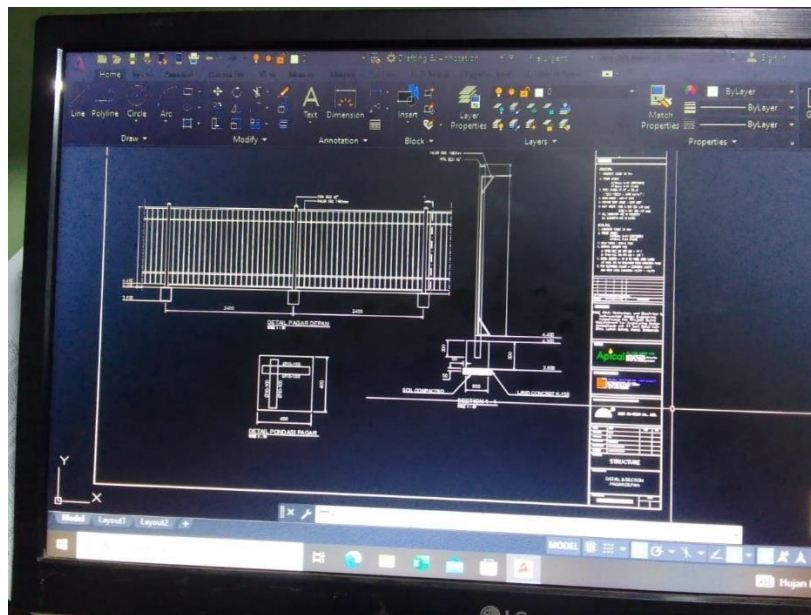
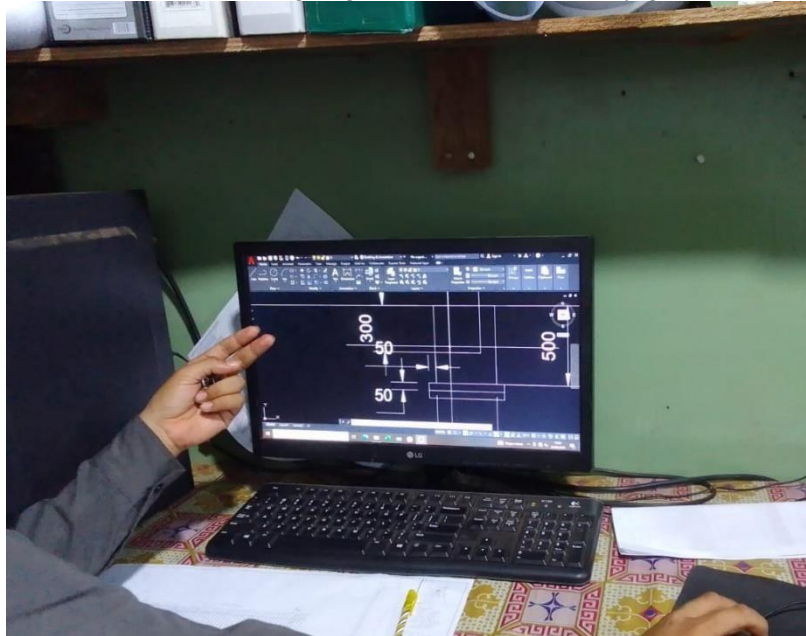
Pengecekan gambar struktur dan arsitektur oleo acid



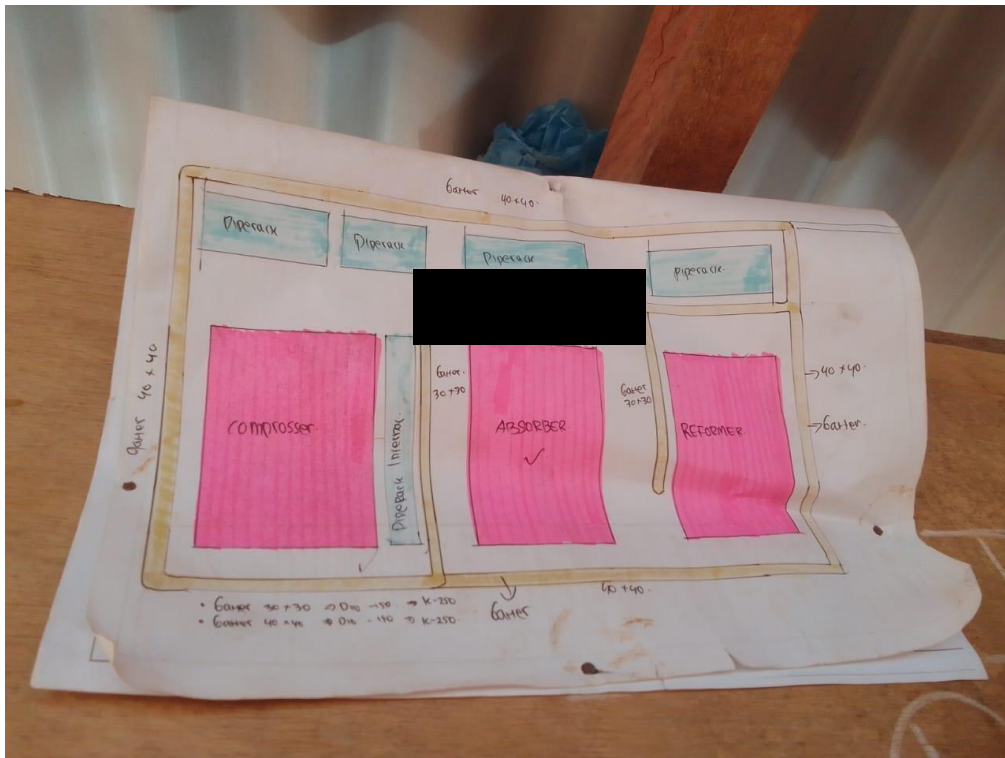
ON THE JOB TRAINING (OJT) BULAN AGUSTUS

- 24 Agustus 2023

Drawing Pagar di Area H2 Plant Allyigas



Pengawasan instal tulangan gater 30x30 area absorber



ON THE JOB TRAINING (OJT) BULAN AGUSTUS

- 25 Agustus 2023
Penyesuaian gambar arsitekrut dan struktur dilapangan
area hydorgen



**ON THE JOB TRAINING (OJT)
BULAN AGUSTUS**

- 26 Agustus 2023

Pengawasan pemasangan tangga

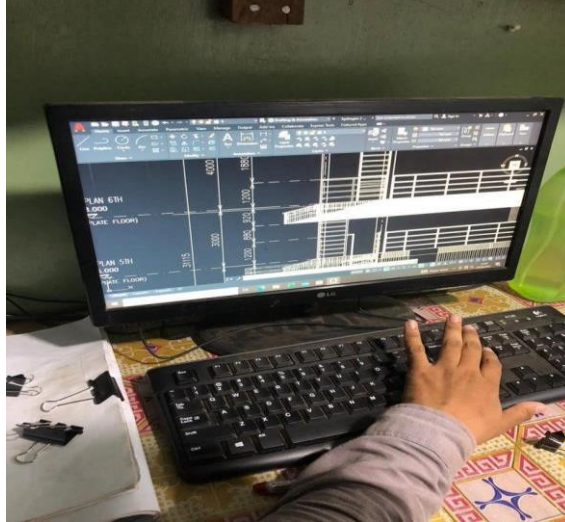


Marking opening pipa



**ON THE JOB TRAINING (OJT)
BULAN AGUSTUS**

- 28 Agustus 2023



Menggambar colling tower for
hydrogen

**ON THE JOB TRAINING (OJT)
BULAN AGUSTUS**

- 29 Agustus 2023

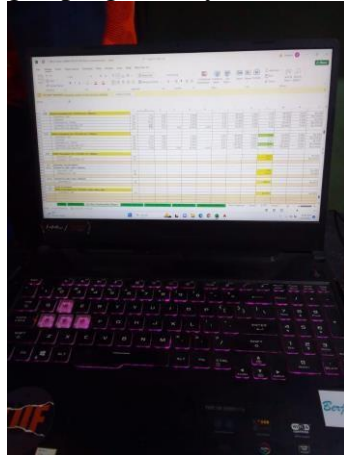
Marking pekerjaan scd



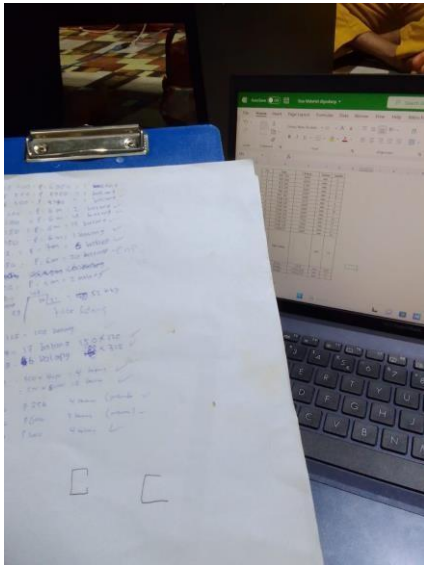
ON THE JOB TRAINING (OJT) BULAN AGUSTUS

- 30 Agustus 2023

Perhitungan progress dry fraktination plant



Pengecekan sisa material



**ON THE JOB TRAINING (OJT)
BULAN AGUSTUS**

- 31 Agustus 2023



Melakukan penetrasi area
fraksinasi

**ON THE JOB TRAINING (OJT)
BULAN SEPTEMBER**

- 1 September 2023

Penetran kolom area fraksinasi



**ON THE JOB TRAINING (OJT)
BULAN SEPTEMBER**

- 4 September 2023

Melakukan PENGECEKAN GAMBAR pipa STRUKTUR DAN ARSITEKTUR
DILAPANGAN



**ON THE JOB TRAINING (OJT)
BULAN SEPTEMBER**

- 7 September 2023
Melakukan penetran diarea scd kolom c7'



**ON THE JOB TRAINING (OJT)
BULAN SEPTEMBER**

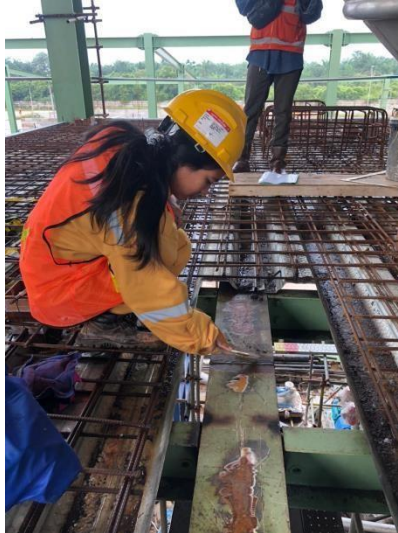
- 8 September 2023
PENGECEKAN GAMBAR STRUKTUR DAN ARSITEKTUR



**ON THE JOB TRAINING (OJT)
BULAN SEPTEMBER**

- 9 September 2023

Penetran area scd



**ON THE JOB TRAINING (OJT)
BULAN SEPTEMBER**

- 10 September 2023
PENGECEKAN ARSITEKTUR DAN STRUKTUR PIPE WHARE HOUSE 1



**ON THE JOB TRAINING (OJT)
BULAN SEPTEMBER**

- 11 September 2023

Melakukan penetran di c8' area scd



**ON THE JOB TRAINING (OJT)
BULAN SEPTEMBER**

- 12 September 2023

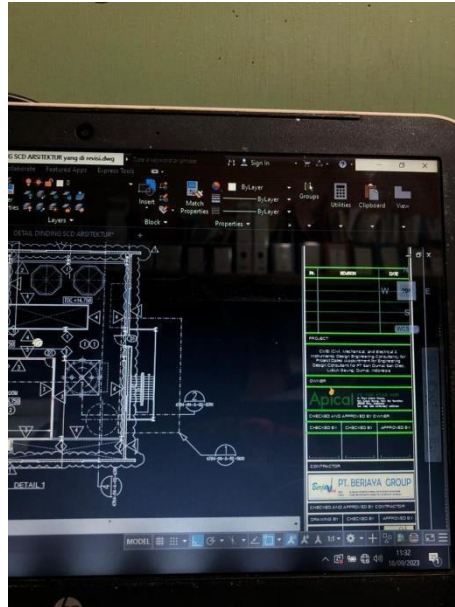
melakukan pengecoran bondex dan uji slump diarea scd



**ON THE JOB TRAINING (OJT)
BULAN SEPTEMBER**

- 13 September 2023

Mengambar Tampak area Scd



**ON THE JOB TRAINING (OJT)
BULAN SEPTEMBER**

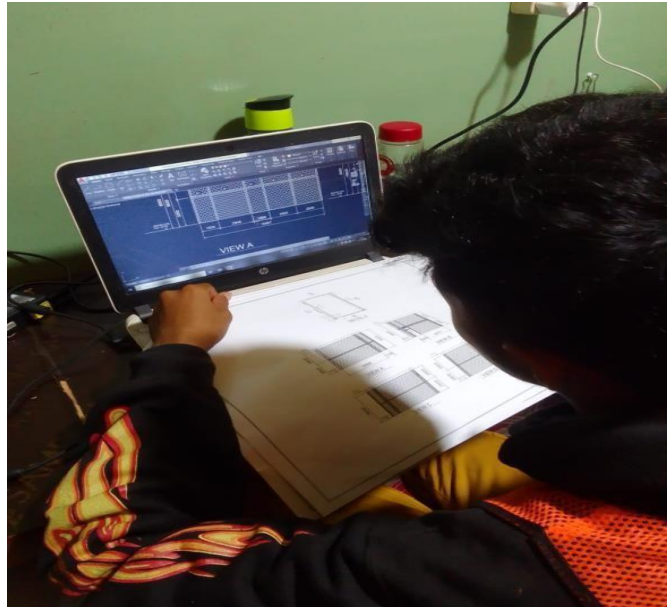
- 18 September 2023

melakukan pengambaran dinding scd



**ON THE JOB TRAINING (OJT)
BULAN SEPTEMBER**

- 19 September 2023
melakukan gambar dinding scd



**ON THE JOB TRAINING (OJT)
BULAN SEPTEMBER**

- 20 September 2023
melakukan pengecekan gambar struktur dan arsitektur dilapangan



ON THE JOB TRAINING (OJT) BULAN SEPTEMBER

- 21 September 2023
melakukan pengawasan pekerjaan diarea h2 allyigas



ON THE JOB TRAINING (OJT) BULAN SEPTEMBER

- 22 September 2023
Melakukan keliling seluruh proyek pt Berjaya Group



ON THE JOB TRAINING (OJT) BULAN SEPTEMBER

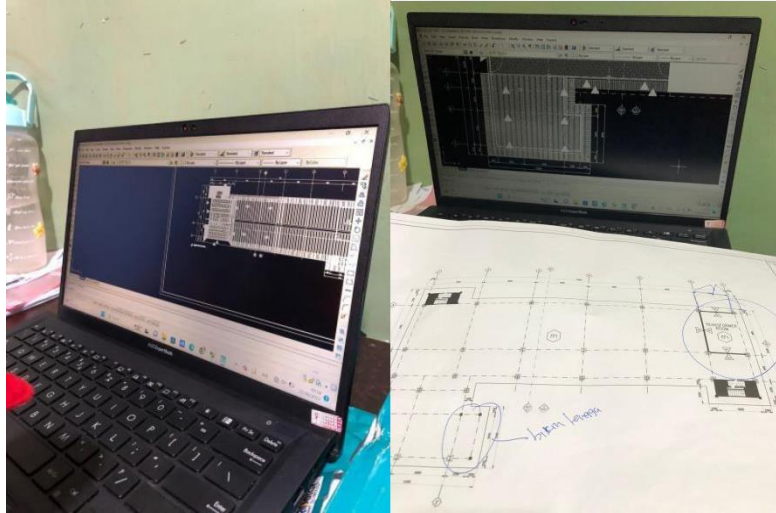
- 25 September 2023
Pengecekan struktur area hidrogen



**ON THE JOB TRAINING (OJT)
BULAN SEPTEMBER**

- 26 September 2023

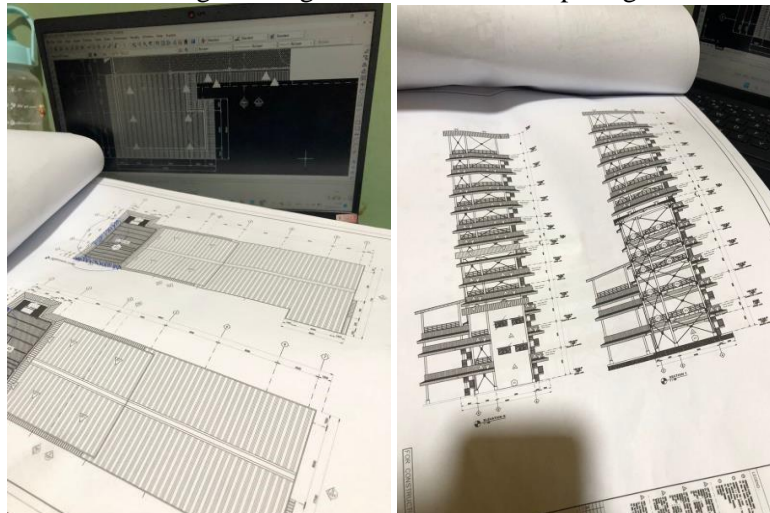
Menggambar Dinding area Scd



**ON THE JOB TRAINING (OJT)
BULAN SEPTEMBER**

- 27 September 2023

Pengecekan gambar struktur area splitting



**ON THE JOB TRAINING (OJT)
BULAN SEPTEMBER**

- 28 September 2023

Pengecekan Kelengkapan



**ON THE JOB TRAINING (OJT)
BULAN SEPTEMBER**

- 29 September 2023

Pengecekan Stuktur area piperack E



**ON THE JOB TRAINING (OJT)
BULAN OKTOBER**

- 2 Oktober 2023

Pengawasan Instaall Mall Gater



**ON THE JOB TRAINING (OJT)
BULAN OKTOBER**

- 3 Oktober 2023

Pengawasan H2 Alligas



**ON THE JOB TRAINING (OJT)
BULAN OKTOBER**

- 4 Oktober 2023

Melakukan Joint Survei



**ON THE JOB TRAINING (OJT)
BULAN OKTOBER**

- 5 Oktober 2023

Melakukan Pengawasan H2 Alligas



**ON THE JOB TRAINING (OJT)
BULAN OKTOBER**

- 6 Oktober 2023

Penggalian Area Piperack E



**ON THE JOB TRAINING (OJT)
BULAN OKTOBER**

- 9 Oktober 2023

Panclis H2 Alligas



**ON THE JOB TRAINING (OJT)
BULAN OKTOBER**

- 10 Oktober 2023

Pengawasan Install Mall Gater



**ON THE JOB TRAINING (OJT)
BULAN OKTOBER**

- 11 Oktober 2023

Pengawasan Install Gater



**ON THE JOB TRAINING (OJT)
BULAN OKTOBER**

- 12 Oktober 2023

TITANIK BAUT AREA SCD



**ON THE JOB TRAINING (OJT)
BULAN OKTOBER**

- 13 Oktober 2023

PENGECEKAN TOP COR AREA H2 ALLIYGAS



**ON THE JOB TRAINING (OJT)
BULAN OKTOBER**

- 16 Oktober 2023

PENGECEKAN RADIOGRAFI AREA TANKI



**ON THE JOB TRAINING (OJT)
BULAN OKTOBER**

- 17 Oktober 2023

ERECTION COMPRESOR AREA H2 ALIYGAS



**ON THE JOB TRAINING (OJT)
BULAN OKTOBER**

- 18 Oktober 2023
ERECTION ATAP BAJA AREA H2 ALIYGAS



**ON THE JOB TRAINING (OJT)
BULAN OKTOBER**

- 19 Oktober 2023
PENGECEKAN VERTIKALITY AREA H2 ALIYGAS



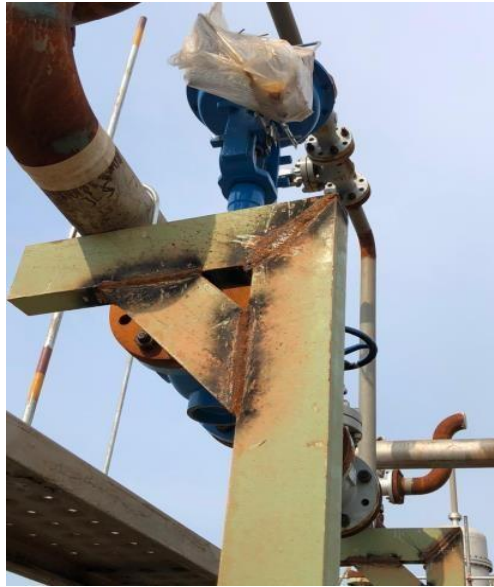
**ON THE JOB TRAINING (OJT)
BULAN OKTOBER**

- 20 Oktober 2023
ERECTION EQUIPMEN AREA H2 ALIYGAS



**ON THE JOB TRAINING (OJT)
BULAN OKTOBER**

- 21 Oktober 2023
PENGECHEKAN KELAYAKAN AREA H2 ALIYGAS



**ON THE JOB TRAINING (OJT)
BULAN OKTOBER**

- 22 Oktober 2023

PENGECEKAN CEKER PLAT AKTUAL



**ON THE JOB TRAINING (OJT)
BULAN OKTOBER**

- 23 Oktober 2023

PENGECEKAN CEKER PLAT AKTUAL



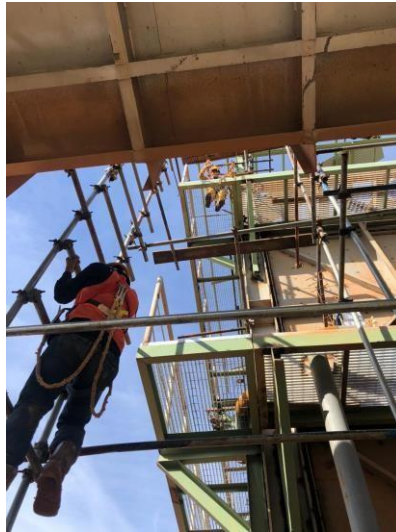
**ON THE JOB TRAINING (OJT)
BULAN OKTOBER**

- 24 Oktober 2023
PENETRAN AREA REFORMER PLANT H2 ALIYGAS



**ON THE JOB TRAINING (OJT)
BULAN OKTOBER**

- 25 Oktober 2023
PENETRAN AREA REFORMER PLANT H2 ALIYGAS



**ON THE JOB TRAINING (OJT)
BULAN OKTOBER**

- 26 Oktober 2023



ERECTION AREA PLANTH2 ALIGAS TABUNG

**ON THE JOB TRAINING (OJT)
BULAN OKTOBER**

- 27 Oktober 2023



ERECTION PLAT LANTAI AREA PLANTH2 ALIGAS TABUNG

**ON THE JOB TRAINING (OJT)
BULAN OKTOBER**

- 30 Oktober 2023



ERECTION HENDRIL AREA PLANT H2 ALIGAS TABUNG

**ON THE JOB TRAINING (OJT)
BULAN NOVEMBER**

- 1 November 2023



PENGECEKAN SAMBUNGAN KOLOM AREA PLANT H2 ALIGAS

**ON THE JOB TRAINING (OJT)
BULAN NOVEMBER**

- 2 November 2023



PENBOBOKAN/PERAPIAN PLAT LANTAI AREA PLANT H2 ALIGAS

**ON THE JOB TRAINING (OJT)
BULAN NOVEMBER**

- 3 November 2023



PENBOBOKAN/PERAPIAN PLAT LANTAI AREA PLANT H2 ALIGAS

**ON THE JOB TRAINING (OJT)
BULAN NOVEMBER**

- 4 November 2023



PENGELASAN HENDRIL AREA PLANT H2 ALIGAS

ON THE JOB TRAINING (OJT) BULAN NOVEMBER

- 6 November 2023
PENGAWASAN PEMASANGAN BATU BATA



MENENTUKAN LEVEL COMPACTED SAND



**ON THE JOB TRAINING (OJT)
BULAN NOVEMBER**

- 7 November 2023

Pengerjaan Compacted Sand T=100MM



Chiping



**ON THE JOB TRAINING (OJT)
BULAN NOVEMBER**

- 8 November 2023

Pengawasan pekerjaan scd-cie



Pengecoran lc colling tower



**ON THE JOB TRAINING (OJT)
BULAN NOVEMBER**

- 9 November 2023

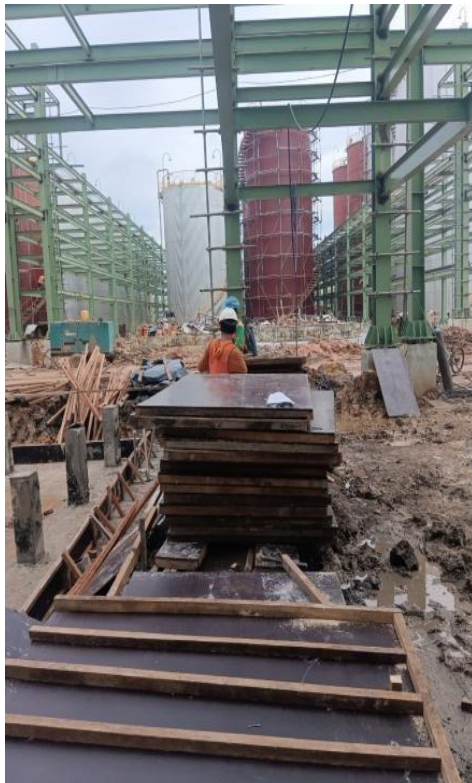
PEMBUATAN BEAKISTIG



**ON THE JOB TRAINING (OJT)
BULAN NOVEMBER**

- 10 November 2023

PEMASANGAN BEAKISTING



PENGECEKAN VERTIKALITY



ON THE JOB TRAINING (OJT) BULAN NOVEMBER

- 13 November 2023

PEMBESIAN PLAT LANTAI



ON THE JOB TRAINING (OJT) BULAN NOVEMBER

- 14 November 2023
PEMASANGAN PERAKITAN TULANGAN PLAT LANTAI



ON THE JOB TRAINING (OJT) BULAN NOVEMBER

- 15 November 2023
PEMASANGAN BEAKISTING



MARKING AS BEAKISTING



ON THE JOB TRAINING (OJT) BULAN NOVEMBER

- 17 November 2023
PEMASANGAN BEAKISTING



LAMPIRAN 3 Surat Keterangan Selesai Kerja Praktek



Nomor : 031/BG-DMI/XII/2023
Lamp : -
Perihal : **Selesai Melaksanakan Kerja Praktek**

Kepada Yth :
Ketua Jurusan Teknik Sipil
Politeknik Negeri Bengkalis
Jl. Bathin Alam, Sungai Alam, Bengkalis, Riau 28711
Upp. Marhadi Sastra, ST, M.Sc
Di
Tempat

Dengan Hormat,

Sehubungan dengan Pelaksanaan Pekerjaan Proyek Pembangunan pabrik PT. Sari Dumai Oleo di Kota Dumai - Riau dan menindak lanjuti surat kami Nomor : 067/BG-PDG/V/2022 tanggal 16 Mei 2023 perihal Konfirmasi Izin Kerja Praktek, bersama ini kami sampaikan bahwa Mahasiswa/i atas nama :

No	Nama	NIM	Program Studi
1	Melan Gultom	4103211426	D3 Teknik Sipil
2	Zulfan Julianto	4103211420	D3 Teknik Sipil
3	Yusniaty Armita Siagian	4103211409	D3 Teknik Sipil
4	Muhammad Idham	4103211389	D3 Teknik Sipil
5	Ryan Agusti Pratama	4103211360	D3 Teknik Sipil

Telah selesai melaksanakan Kerja Praktek di Perusahaan kami PT. Berjaya Group yang berlokasi di kawasan PT. Sari Dumai Oleo, Dumai -Riau dari tanggal 10 Juli 2023 s/d 05 Desember 2023.

Demikian surat keterangan ini dibuat dengan sebenarnya untuk dapat digunakan sebagaimana mestinya.

Dumai, 05 Desember 2023
PT. BERJAYA GROUP

Harlon Pardede
Project Manager

Tembusan disampaikan Kepada Yth :

1. Mahasiswa bersangkutan
2. Arsip

OFFICE : Jln. Ngumban Surbakti No. 60 MEDAN - 20131, Telp : 061-8217474, Fax : 061-8213848
Work Shop/Factory : Jl. Besar Namorambe No. 31, Kab. Deli Serdang MEDAN
E-mail : project@berjayagroup.co.id
ptberjayagroup@yahoo.com

LAMPIRAN 4 Sertifikat Kerja Praktek

PT. BERJAYA GROUP
Website : www.berjayagroup.co.id

SERTIFIKAT

Nomor: 032/BG-DMI/XII/2023

Yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Harlon Pardede
Jabatan : Project Manager
Perusahaan : PT. Berjaya Group

Dengan ini menerangkan bahwa :

Nama : Melan Gultom
NPM : 4103211426
Jurusan / Prodi : D3 Teknik Sipil
Universitas/Fakultas : Politeknik Negeri Bengkalis

Telah melaksanakan Praktek Kerja Lapangan di **PT. BERJAYA GROUP** yang berlokasi di kawasan PT. Sari Dumai Oleo, Dumai - Riau. Terhitung dari tanggal 10 Juli 2023 s/d 05 Desember 2023 dengan hasil **"BAIK"**.

Dumai, 05 Desember 2023
PT. BERJAYA GROUP



Harlon Pardede
Project Manager

OFFICE : Jln. Ngumban Surbakti No. 60 MEDAN - 20131, Telp : 061-8217474, Fax : 061-8213848
Work Shop/Factory : Jl. Besar Namorambe No. 31, Kab. Deli Serdang MEDAN
E-mail : project@berjayagroup.co.id
ptberjayagroup@yahoo.com

LAMPIRAN 5 Penilaian Kerja Praktek

Form-4:

PENILAIAN DARI PERUSAHAAN KERJA PRAKTEK

PT. BERJATA Group

Nama : Melan Gutom
NIM : 4103211426
Program Studi : D3 - Teknik Sipil
Politeknik Bengkalis

No.	Aspek Penilaian	Bobot	Nilai
1.	Disiplin	20%	90
2.	Tanggung- jawab	25%	95
3.	Penyesuaian diri	10%	95
4.	Hasil Kerja	30%	95
5.	Perilaku secara umum	15%	90
	Total Jumlah (1+2+3+4+5)	100%	93,75


Keterangan :

Nilai : Kriteria
81 - 100 : Istimewa
71 - 80 : Baik sekali
66 - 70 : Baik
61 - 65 : Cukup Baik
56 - 60 : Cukup

Catatan :

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

Dumai,.....


ANDI SUKRI
Pembimbing Kerja Praktek
SURVEY