



© Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

LAPORAN ON JOB TRAINING DI PT. REKAYASA ENGINEERING

Proyek Gas Station Facility Up-grading for Libo Area

Daerah Pekanbaru Riau



Disusun Oleh:

AZHAR NUR FAKHRI

2002311002

POLITEKNIK
NEGERI
JAKARTA

PROGRAM STUDI DIII-TEKNIK MESIN
JURUSAN TEKNIK MESIN
POLITEKNIK NEGERI JAKARTA

2023



Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumunkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

LEMBAR PENGESAHAN INDUSTRI
LAPORAN ON THE JOB TRAINING
DENGAN JUDUL

**“Proyek Gas Station Facility Up grading for libo Area
Daerah Pekan Baru Riau ”**

Disusun Oleh:

Nama / NIM : Azhar Nur Fakhri / 2002311002
Jurusan / Prodi : Teknik Mesin / D3-Teknik Mesin
Perguruan Tinggi : Politeknik Negeri Jakarta
Waktu On Job Training : 6 Februari 2023 s/d 6 Mei 2023

Telah diperiksa dan disetujui pada tanggal

4 MEI 2023

Mengetahui,

Pembimbing Industri I

On the Job Training

PT Rekayasa Engineering

Sr. Mechanical Engineering

Syahroni

Pembimbing Industri II

On the Job Training

PT. Rekayasa Engineering

DM Mechanical Engineering

Ichdinal Hanufan



© Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumunkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

LEMBAR PENGESAHAN KAMPUS
LAPORAN ON THE JOB TRAINING

Tempat : PT Rekayasa Engineering
Alamat : Jl.Kalibata Timur II No.27 Kalibata, Kecamatan Pancoran, Kota Jakarta Selatan, Daerah Khusus Ibu Kota Jakarta, 12740
Waktu Pelaksanaan : 6 Februari 2023 – 6 Mei 2023
Nama / NIM : Azhar Nur Fakhri / 2002311002
Jurusan / Program Studi : Teknik Mesin / DIII - Teknik Mesin
Perguruan Tinggi : Politeknik Negeri Jakarta

Telah diperiksa dan disetujui pada tanggal :

2 MEI 2023

Mengetahui,

Dosen Pembimbing

Drs. Sugeng Mulyono, S.T., M.Kom
NIP. 196010301986031001

Ketua Program Studi
D-3 Teknik Mesin

Budi Yuwono, S.T.
NIP.196306191990031002

Ketua Jurusan Teknik Mesin



Dr. Eng. Muslimin, ST., M.T.
NIP. 197707142008121005



KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis panjatkan kehadirat Allah SWT yang telah memberikan berkahnya sehingga penulis dapat melaksanakan *On the Job Training* serta menyelesaikan Laporan *On the Job Training* di PT Rekayasa Engineering ini dengan tepat waktu.

Dalam pelaksanaan dan penyusunan Laporan *On the Job Training* ini tidak lepas dari dukungan dan bantuan dari berbagai pihak. Untuk itu penulis mengucapkan terima kasih kepada pihak-pihak yang telah membantu penulis dalam menyelesaikan kegiatan *On the Job Training*, diantaranya kepada:

1. Ayah, Ibu, dan saudara penulis yang senantiasa mendoakan dan mendukung penulis dalam melaksanakan kuliah sehingga bisa sampai pada tahap ini.
2. Bapak Muslimin, selaku Ketua Jurusan Teknik Mesin Politeknik Negeri Jakarta.
3. Bapak Budi Yuwono, S.T. selaku Kepala Program Studi Teknik Mesin Politeknik Negeri Jakarta.
4. Bapak Drs. Sugeng Mulyono, S.T., M.Kom selaku dosen pembimbing kegiatan *On the Job Training*.
5. Bapak Fikri, selaku HRM (Human Resource Management) yang sudah memberi kesempatan kepada penulis untuk melaksanakan kegiatan *On the Job Training* di sini.
6. Bapak Syahroni, selaku senior engineering serta pembimbing industri yang telah membimbing selama kegiatan *On the Job Training*.
7. Bapak Ichdinal Hanufan, selaku DM Manager serta pembimbing industri yang telah membimbing selama kegiatan *On the Job Training*.
8. Bapak Suparman, selaku senior designer divisi mechanical yang telah membantu dan memberi ilmu selama kegiatan *On The Job Training*.

Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumunkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta



© Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

Akhir kata, penulis menyadari masih banyak kekurangan dalam penulisan laporan *On the Job Training* ini. Dengan segala kerendahan hati, penulis mengharapkan kritik dan saran yang bersifat membangun dari para pembaca dengan harapan laporan *On the Job Training* ini dapat memberi manfaat kepada pembaca.

Jakarta, 6 Mei 2023

Hormat Penulis,

Azhar Nur Fakhri
NIM. 2002311002





DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR	4
DAFTAR GAMBAR	8
BAB I	9
PENDAHULUAN	9
1.1. Latar Belakang <i>On the Job Training</i>	9
1.2. Ruang Lingkup <i>On the Job Training</i>	10
1.3. Tujuan dan Manfaat <i>On the Job Training</i>	10
BAB II	12
2.1 Sejarah Perusahaan dan Visi Misi.....	12
2.1.1 Sejarah Perusahaan.....	12
2.1.2 Visi dan Misi.....	12
2.2 Project Profil Perusahaan dan Kegiatan Operasional Perusahaan.....	13
2.2.1 Project Profil Perusahaan.....	13
2.3 <i>Corporate Culture dan Subsidiary</i>	14
2.3.1 <i>Corporate Culture</i>	14
2.3.2 <i>Subsidiary</i>	14
2.4 <i>Market Segmentation</i>	15
2.5 Bagan <i>Engineering Software</i>	16
2.6 Product (Scope Of Work).....	16
BAB III	18
PELAKSANAAN ON THE JOB TRAINING	18
3.1 Bentuk Kegiatan <i>On the Job Training</i>	18
3.1.1 Waktu dan Tempat <i>On the Job Training</i>	21
3.2 Tahapan pengerjaan <i>project pressure vessel separator</i>	21
3.2.1 Identifikasi Masalah.....	21
3.2.2 Menentukan Topik Permasalahan.....	21
3.2.3 Observasi Lapangan dan Studi Literatur.....	21
3.2.4 Pengumpulan Data.....	23
3.2.5 Membuat Konsep Sketsa Desain.....	23
3.2.6 Analisis Perancangan.....	23
3.2.7 Proses Perancangan Dalam Batasan Keamanan.....	23
3.2.8 Gambar Kerja atau <i>General Arrangement Drawing</i>	23
3.2.9 <i>Testing and Checking & Review</i> oleh QC Engineer dan Klien.....	23
3.2.10 Penyerahan (<i>Commissioning</i>).....	24
3.3 Pelaksanaan Kerja <i>Project Pressure Vessel Separator</i>	24

Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta



© Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

3.3.1 Proses Data Sheet	24
3.3.2 <i>Mechanical Data Sheet</i>	25
3.3.3 <i>Strength Calculation</i>	25
3.3.4 <i>General Arrangement Drawing</i>	26
BAB IV	12
KESIMPULAN DAN SARAN	12
4.1. Kesimpulan	12
4.2. Saran.....	12
DAFTAR PUSTAKA	28
LAPORAN HARIAN ON THE JOB TRAINING	29
PROYEK GAS STATION FASILITY UP GRADING FOR LIBO AREA DAERAH PEKAN BARU RIAU	29
LAMPIRAN	30





DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1. Logo Perusahaan	
Gambar 2. 2. Project Profile.....	
Gambar 2. 3. <i>Corporate Culture</i>	
Gambar 2. 4. <i>Market Segmentation</i>	
Gambar 2. 5. Tahapan Alur Kerja	
Gambar 2.6 <i>Product (Scope of work)</i>	
Gambar 3.3.1 Proses Data Sheet.....	
Gambar 3.3.2 <i>Mechanical Data Sheet</i>	
Gambar 3.3.3 <i>Strength Calculation Pressure Vessel Separator</i>	
Gambar 3.3.4 Sketsa <i>Pressure Vessel Separator</i>	
Gambar 3.3.4 <i>General Arrangement Drawing Pressure Vessel Separator</i>	

Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian , penulisan karya ilmiah, penulisan Laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumunkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta



Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumunkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

BAB I

PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang *On the Job Training*

Pendidikan memegang peranan yang sangat penting dalam pembentukan kemampuan dan keterampilan diri seseorang untuk memasuki dunia kerja. Perguruan tinggi masih sebatas pengajaran teori dan praktik dalam skala kecil. Untuk memahami dan memecahkan permasalahan yang muncul di dunia kerja, mahasiswa program pendidikan yang diikutinya harus mengikuti pelatihan profesi secara langsung di instansi/lembaga terkait.

Agar mahasiswa dapat menerapkan ilmu dan pengalaman yang diperoleh selama mengikuti pelatihan dalam praktik profesional setelah dibebaskan dari ikatan akademik dengan perguruan tinggi masing-masing. Salah satu program yang dapat dilakukan adalah melalui *On the Job Training*. Jenis kegiatan yang dilakukan adalah kerja praktik, dimana semua kegiatan di tempat kerja diikuti.

Kegiatan *On the Job Training* ini merupakan salah satu bentuk kegiatan pelatihan yang berhubungan langsung dengan praktik kerja, sebagai aplikasi dari keterampilan yang telah diperoleh mahasiswa baik dari perkuliahan maupun kegiatan lain di luar perguruan tinggi. Selain itu, mahasiswa dapat memperluas pengetahuan, pengalaman dan wawasan di lapangan mengenai dunia kerja.

Program Studi DIII Teknik Mesin, Jurusan Teknik Mesin Politeknik Negeri Jakarta memiliki kompetensi pada bidang spesialisasi perancangan yang bertujuan untuk menghasilkan calon pekerja yang profesional di bidang mechanical engineering, memiliki kemampuan untuk mengembangkan rekayasa proses produksi melalui penyediaan terpadu dan pengetahuan praktis. Dengan tersedianya sumber daya manusia yang memiliki kemampuan teknis di bidang *Mechanical Engineering*.

Dalam dunia industri ada beberapa tahapan khususnya dalam suatu proyek, proyek gas station facility up grading for Libo area yang berada di Pekanbaru Riau

Gas Station Facility Up-grading for Libo Area itu sendiri merupakan proyek oil dan gas, yang mana melakukan pembaruan kapasitas gas station yang



Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumunkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

sebelumnya kapasitas lebih kecil menjadi lebih besar serta merubah *equipment-equipment* yang lebih kecil menjadi lebih besar, contohnya :

$$\varnothing_{tangki} = 30 \text{ [ft]} \text{ atau } 9144 \text{ [mm]} \text{ menjadi } \varnothing_{tangki} = 45 \text{ [ft]}$$

Intinya semua *equipment*, seperti : nosel tank, tanki, dll semua nya itu di up-grading atau di perbaharui agar memenuhi kapasitas yang di minta klien.

Yang mana proyek ini berfungsi untuk peleburan minyak mentah yang di tampung dalam tangka serta membantu pengeboran sumur gas lama yang sudah tua dan tidak menghasilkan gas menjadikan sumur baru untuk menghasilkan gas baru.

PT Rekayasa Engineering adalah anak perusahaan dari PT Rekayasa Industri (Rekind) yang mana PT.RE juga sebagai layanan rancang bangun (Engineering Service) dengan menyediakan Basic Engineering & Field Engineering, Front End Engineering Design (FEED), EPC of Electrical & Instrument, EPC of Tank, dan Layanan EPC dalam berbagai area layanan engineering, sebagai berikut : Area Petrokimia dan Kimia, Oil & Area Pembangkit Gas dan Listrik, Area Semen dan Mineral, Area Industri.

1.2. Ruang Lingkup On Job Training

1.2.1 Bagian/Unit Kerja

Tempat : PT. Rekayasa Engineering
Bagian : Departement Mechanical Engineering

1.2.2 Jenis Kegiatan

Kegiatan yang berlangsung pada proyek ini adalah mendesain facility up-grading for Libo area yang mana proyek ini merupakan proyek sumur oil dan gas lama yang dikembangkan dengan pengeboran baru serta mendesain tangki dengan mengembangkan kapasitas lebih besar dari sebelumnya, semua itu menggunakan *software engineering Autodesk Autocad, Autodesk Inventor*, dll.

1.3 Tujuan dan Manfaat On Job Training

1.3.1 Tujuan On Job Training

- a) Pengembangan persepsi dan pengalaman mahasiswa dalam penciptaan karya yang disesuaikan dengan bidang studinya.
- b) Agar mahasiswa memperoleh keterampilan dan pengalaman kerja praktik sehingga dapat secara langsung memecahkan masalah-masalah yang timbul dalam pekerjaan dibidangnya.
- c) Sehingga mahasiswa dapat menerapkan teori yang diperoleh di tingkat akademik dan membandingkannya dengan praktik dilapangan.



Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumunkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

- d) Agar mahasiswa dapat meningkatkan pemahaman tentang hubungan antara teori dan penerapannya, sehingga mahasiswa memiliki kesempatan untuk terjun ke masyarakat.
- e) Selain itu juga dapat meningkatkan keterampilan, pengetahuan, dan kemampuan mahasiswa yang berminat pada bidang studinya masing-masing, dalam hal ini dibidang Teknik mesin .
- f) Meningkatkan hubungan Kerjasama yang baik antara perguruan tinggi, pemerintah, dan perusahaan.

1.3.2 Manfaat *On the Job Training*

a) Bagi Mahasiswa

- Dapat mengenal lebih jauh realita ilmu yang telat diterima di bangku kuliah melalui kenyataan yang ada di PT. Rekayasa Engineering.
- Dapat menguji kemampuan pribadi dalam bekerja pda bidang ilmu yang dimiliki serta dalam tatacara hubungan masyarakat dan mendapat pengalaman kerja nyata dilingkungan kerja PT. Rekayasa Engineering.
- Mengetahui alur proses perencanaan desain mechanical pada PT. Rekayasa Engineering.

b) Bagi Perguruan Tinggi

- Politeknik Negeri Jakarta dapat mengetahui standar kompetensi yang diperlukan oleh perusahaan.
- Sebagai bahan evaluasi atas hubungan kurikulum yang selama ini diterapkan di Jurusan Teknik Mesin, Politeknik Negeri Jakarta dengan kebutuhan teori dan praktik di dunia kerja serta menyelenggarakan pelatihan bagi mahasiswa untuk beradaptasi pada lingkungan industri.
- Sebagai sarana untuk melakukan kerja sama dengan pihak perusahaan.
- Untuk memperkenalkan Politeknik Negeri Jakarta kepada industri.

c) Bagi Perusahaan

- Merupakan sarana untuk melakukan suatu jalinan kerja sama yang baik antara PT. Rekayasa Engineering dengan Politeknik Negeri Jakarta.
- Perusahaan memperoleh kesempatan untuk melakukan seleksi calon karyawan.
- Membantu pemerintah dalam memajukan Pendidikan di Indonesia.
- Perusahaan dapat mengetahui kompetensi mahasiswa program studi Teknik mesin Politeknik Negeri Jakarta yang melakukan kegiatan *On the Job Training*.

d) Bagi Pihak Lain

- Laporan *On the Job Training* ini dapat memberikan informasi bagi pembaca dan bisa dimanfaatkan untuk keperluan dalam dunia Pendidikan.



Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumunkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

BAB IV

KESIMPULAN DAN SARAN

Kesimpulan

Setelah melakukan pengamatan dan analisis data dalam proses perancangan *Pressure Vessel Separator* , maka dapat disimpulkan sebagai berikut:

1. *Pressure Vessel Separator* ini merupakan bejana tekan yang berfungsi untuk menampung minyak dan gas.
2. Proyek ini merupakan proyek pembaharuan stasiun gas, salah satu *equipment* yang diperbaharui ialah *Pressure Vessel Separator* ini.
3. Setelah dilakukan pembaharuan dengan perancangan ini mana didapat kapasitasnya itu lebih besar dari pada kapasitas sebelumnya.
4. Perancangan *Pressure Vessel Separator* ini sesuai dengan permintaan klien pada PT.Rekayasa Engineering.

Saran

1. Perusahaan diharapkan selalu membuka kesempatan untuk *On the Job Training* kepada Mahasiswa Jurusan Teknik Mesin Politeknik Negeri Jakarta.
2. Jadwal dan waktu pelaksanaan program *On the Job Training* sebaiknya dilakukan sesuai yang terjadwal.
3. Adanya kegiatan *On the Job Training* ini yang lebih mendalam , untuk memperjelas standard kompetensi program Diploma 3.



DAFTAR PUSTAKA

- [1] “www.rekayasaengineering.co.id.”
- [2] ASME, “SECTION II Materials - ASME Boiler and Pressure Vessel Code,” pp. 1–1262, 2019, [Online]. Available: <https://www.asme.org/shop/certification-accreditation>.
- [3] H. P. Blavatsky, “Section Viii,” *Secret Doctrin.*, pp. 82–90, 2012, doi: 10.1017/cbo9780511978371.010.
- [4] “<https://www.aeroengineering.co.id/2021/04/pressure-vessel-bejana-tekan/>”

Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumunkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta





LAPORAN HARIAN ON THE JOB TRAINING

PROYEK GAS STATION FASILITY UP GRADING FOR LIBO AREA DAERAH PEKAN BARU RIAU

Minggu ke-	Hari/Tanggal	Kegiatan
Minggu ke- 1	Senin, 6 Februari 2023	<ol style="list-style-type: none">1. <i>Medical Check Up.</i>2. <i>Pengenalan Mahasiswa magang dengan pembimbing di Perusahaan.</i>3. <i>Perkenalan dunia kerja di perusahaan.</i>
	Selasa, 7 Februari 2023	<ol style="list-style-type: none">1. <i>Penjelasan Divisi Mechanical di Perusahaan.</i>2. <i>Melihat-lihat lingkungan kerja di Divisi Mechanical Engineering.</i>3. <i>Pengenalan dengan para karyawan Divisi Mechanical Engineering.</i>
	Rabu, 8 Februari 2023	<ol style="list-style-type: none">1. <i>Penjelasan tentang 6 Disiplin pada PT.Rekayasa Engineering.</i>2. <i>Mempelajari tentang 6 Disiplin tersebut di Perusahaan.</i>3. <i>Company Profile PT. Rekayasa Engineering.</i>
	Kamis, 9 Februari 2023	<ol style="list-style-type: none">1. <i>Penjelasan Company Profile Perusahaan oleh Pembimbing Industri.</i>4. <i>Mempelajari Company Profile Perusahaan .</i>
	Jumat, 10 Februari 2023	<ol style="list-style-type: none">1. <i>Melanjutkan Penjelasan Company Profile Perusahaan oleh Pembimbing Industri.</i>5. <i>Melanjutkan Mempelajari Company Profile Perusahaan .</i>
	Sabtu, 11 Februari 2023	LIBUR
Minggu ke- 2	Senin, 13 Februari 2023	<ol style="list-style-type: none">1. <i>Penjelasan tentang Departement Mechanical Engineering oleh Pembimbing Industri.</i>2. <i>Mempelajari tentang Departement Mechanical Engineering.</i>

Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta



© Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

	Selasa, 14 Februari 2023	1. Melanjutkan Penjelasan tentang Department Mechanical Engineering oleh Pembimbing Industri.
	Rabu, 15 Februari 2023	<ol style="list-style-type: none">1. Mengikuti Meeting dengan Perusahaan B & W (Bablock & Wilcox) dari USA.2. Mempelajari pembahasan Meeting tentang Teknologi Boiler dan Energy3. Mengenal dan mempelajari Teknologi Boiler & Energy yang dijelaskan oleh Perusahaan B & W (Bablock & Wilcox) .4. Pengenalan Perusahaan PT.Rekayasa Engineering pada Perusahaan B & W (Bablock & Wilcox).5. Pengenalan Perusahaan B & W (Bablock & Wilcox) pada PT. Rekayasa Engineering.6. Diskusi antar keduanya tentang teknologi Boiler & Energy.
	Kamis, 16 Februari 2023	<ol style="list-style-type: none">1. Penjelasan tentang Proyek Gas Station Facility Up Grading for Libo Area Daerah Pekan Baru Riau oleh Pembimbing Industri.2. Mempelajari Proyek tersebut.
	Jumat, 17 Februari 2023	<ol style="list-style-type: none">1. Melanjutkan Penjelasan tentang Proyek Gas Station Facility Up Grading for Libo Area Daerah Pekan Baru Riau oleh Pembimbing Industri.2. Melanjutkan Mempelajari Proyek tersebut.
	Sabtu, 18 Februari 2023	LIBUR



Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

Minggu ke- 3	Senin, 20 Februari 2023	<ol style="list-style-type: none">1. Penjelasan terkait Materi Mechanical Departement & Sub Disiplin atau Design input-output oleh Pembimbing Industri.2. <i>Mempelajari materi tersebut.</i>
	Selasa, 21 Februari 2023	<ol style="list-style-type: none">1. Penjelasan terkait Materi Mechanical Departement & Sub Disiplin atau Design input-output oleh Pembimbing Industri.2. <i>Mempelajari materi tersebut</i>
	Rabu, 22 Februari 2023	<ol style="list-style-type: none">1. Penjelasan terkait Materi Mechanical Departement & Sub Disiplin atau Design input-output oleh Pembimbing Industri.2. <i>Mempelajari materi tersebut.</i>
	Kamis, 23 Februari 2023	<ol style="list-style-type: none">1. Penjelasan terkait Materi Mechanical Departement & Sub Disiplin atau Design input-output oleh Pembimbing Industri.2. <i>Mempelajari materi tersebut LIBUR</i>
	Jumat, 24 Februari 2023	<ol style="list-style-type: none">1. Penjelasan terkait Materi Mechanical Departement & Sub Disiplin atau Design input-output oleh Pembimbing Industri.2. <i>Mempelajari materi tersebut</i>
	Sabtu, 25 Februari 2023	LIBUR



© Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

Minggu ke- 4	Senin, 27 Februari 2023	<ol style="list-style-type: none">1. Penjelasan Terkait Design Input-Output dan Work Flow oleh Pembimbing Industri.2. Mempelajari materi tersebut
	Selasa, 28 Februari 2023	<ol style="list-style-type: none">1. Melanjutkan Penjelasan Terkait Design Input-Output dan Work Flow oleh Pembimbing Industri.2. Melanjutkan Mempelajari materi tersebut
Minggu ke- 5	Rabu, 1 Maret 2023	<ol style="list-style-type: none">1. Presentasi Materi selama 1 bulan yang sudah diberikan.2. Diskusi terkait materi yang sudah dipresentasikan oleh Pembimbing Industri.
	Kamis, 2 Maret 2023	<ol style="list-style-type: none">1. Melanjutkan Presentasi Materi selama 1 bulan yang sudah diberikan.2. Melanjutkan Diskusi terkait materi yang sudah dipresentasikan oleh Pembimbing Industri.
	Jumat, 3 Maret 2023	<ol style="list-style-type: none">1. Penjelasan Materi tentang ASME VIII Rev.1 oleh Pembimbing Industri.2. Mempelajari materi terkait ASME VIII Rev.1 tersebut.3.
	Sabtu, 4 Maret 2023	LIBUR



© Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

Minggu ke- 6	Senin, 6 Maret 2023	<ol style="list-style-type: none">1. Penjelasan tentang Proses Data Sheet Pressure Vessel Separator Shell oleh Pembimbing Industri.2. Mempelajari terkait tersebut.3. Penjelasan Design Reference for PV oleh Pembimbing Industri.
	Selasa, 7 Maret 2023	<ol style="list-style-type: none">1. Penjelasan tentang Pressure Vessel Separator Shell, Mechanical Data Sheet (MDS), Input Data.2. Penjelasan Satuan & Formula oleh Pembimbing Industri.3. Penjelasan Formula, Design Flow for MDS oleh Pembimbing Industri.
	Rabu, 8 Maret 2023	<ol style="list-style-type: none">1. Diskusi dengan Dosen Pembimbing di kampus perihal Bulan pertama Pemagangan.2. Pemberian saran dan masukkan untuk bulan kedua pemagangan.



Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

	Kamis, 9 Maret 2023	<ol style="list-style-type: none">1. Mendapat tugas untuk mengerjakan project Pressure Vessel Separator Shell oleh Pembimbing Industri.2. Membuat Strength Calculation Pressure Vessel Separator Shell.
	Jumat, 10 Maret 2023	<ol style="list-style-type: none">1. Melanjutkan membuat Strength Calculation Pressure Vessel Separator Shell.2. Proses Calculation.3. Hubungan Formula Imperial, Input-Output data proses.4. Corroton Allowance and Standard International Satuan.
	Sabtu, 11 Maret 2023	LIBUR
Minggu ke- 7	Senin, 13 Maret 2023	<ol style="list-style-type: none">1. Melanjutkan Proses Strength Calculation Pressure Vessel Separator Shell.2. Diskusi dengan Pembimbing Industri.
	Selasa, 14 Maret 2023	<ol style="list-style-type: none">1. Melanjutkan Strength Calculation Pressure Vessel Separator Shell.2. Diskusi Calculation dengan Ibu Shafira dan Pak Ari sebagai Engineer.
	Rabu, 15 Maret 2023	<ol style="list-style-type: none">1. Melanjutkan Strength Calculation pada Head Pressure Vessel Separator Shell.2. Mempelajari Standard Code ASME VIII Rev,1



© Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

	Kamis, 16 Maret 2023	<ol style="list-style-type: none">1. Melanjutkan Strength Calculation pada Head Pressure Vessel Separator Shell.2. Diskusi dengan Pak Ivan selaku DM Mechanical Engineering.
	Jumat, 17 Maret 2023	<ol style="list-style-type: none">1. Melanjutkan Strength Calculation pada Head Pressure Vessel Separator Shell.2. Melakukan pembuatan Mechanical Data Sheet.
	Sabtu, 18 Maret 2023	LIBUR
Minggu ke- 8	Senin, 20 Maret 2023	<ol style="list-style-type: none">1. Melanjutkan pembuatan Mechanical Data Sheet Horizontal Separator Shell.2. Melanjutkan membuat laporan akhir <i>On the Job Training</i> (OJT).
	Selasa, 21 Maret 2023	<ol style="list-style-type: none">1. Melanjutkan pembuatan Mechanical Data Sheet Horizontal Separator Shell.2. Melanjutkan membuat laporan akhir <i>On the Job Training</i> (OJT).
	Rabu, 22 Maret 2023	HARI LIBUR RAYA NYEPI
	Kamis, 23 Maret 2023	AWAL BULAN RAMADHAN
	Jumat, 24 Maret 2023	<ol style="list-style-type: none">1. Melanjutkan pembuatan Mechanical Data Sheet Horizontal Separator Shell.2. Melanjutkan membuat laporan akhir <i>On the Job Training</i> (OJT)..



Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

	Sabtu, 25 Maret 2023	LIBUR
Minggu ke- 9	Senin, 27 Maret 2023	1. Melanjutkan pembuatan Mechanical Data Sheet Horizontal Separator Shell. 2. Melanjutkan membuat laporan akhir <i>On the Job Training</i> (OJT).
	Selasa, 28 Maret 2023	1. Membuat General Arrangement Drawing Pressure Vessel Separator Shell. 2. Melanjutkan membuat laporan akhir <i>On the Job Training</i> (OJT).
	Rabu, 29 Maret 2023	1. Pemberkasan Validasi data Mahasiswa di Kampus. 2. Bimbingan Dengan Dosen Pembimbing di Kampus.
	Kamis, 30 Maret 2023	1. Bimbingan dengan Dosen Pembimbing di Kampus. 2. Melanjutkan laporan <i>On the Job Training</i> (OJT) untuk kampus.
	Jumat, 31 Maret 2023	1. Membuat Front, Top, Elevation View General Arrangement Drawing Pressure Vessel Separator Shell.
	Sabtu, 1 April 2023	LIBUR
Minggu ke- 10	Senin, 3 April 2023	I. Melakukan Penyusunan Proposal Tugas Akhir untuk Kampus.
	Selasa, 4 April 2023	1. Melakukan Penyusunan Proposal Tugas Akhir untuk Kampus.

Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

	Rabu, 5 April 2023	1. Melakukan Penyusunan Proposal Tugas Akhir untuk Kampus.
	Kamis, 6 April 2023	1. Melakukan Penyusunan Proposal Tugas Akhir untuk Kampus
	Jumat, 7 April 2023	HARI LIBUR PASKAH
	Sabtu, 8 April 2023	LIBUR
Minggu ke- 11	Senin, 10 April 2023	1. Melakukan Penyusunan Proposal Tugas Akhir untuk Kampus
	Selasa, 11 April 2023	1. Melakukan Penyusunan Proposal Tugas Akhir untuk Kampus
	Rabu, 12 April 2023	1. Melakukan Penyusunan Proposal Tugas Akhir untuk Kampus
	Kamis, 13 April 2023	1. Melakukan Penyusunan Proposal Tugas Akhir untuk Kampus
	Jumat, 14 April 2023	1. Melakukan Penyusunan Proposal Tugas Akhir untuk Kampus
	Sabtu, 15 April 2023	LIBUR
Minggu ke- 12	Senin, 17 April 2023	1. Melakukan Penyusunan Proposal Tugas Akhir untuk Kampus
	Selasa, 18 April 2023	LIBUR
	Rabu, 19 April 2023	LIBUR
	Kamis, 20 April 2023	LIBUR
	Jumat, 21 April 2023	LIBUR HARI RAYA IDUL FITRI 1444 H



© Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

	Sabtu, 22 April 2023	LIBUR
Minggu ke-13	Senin, 24 April 2023	LIBUR HARI RAYA IDUL FITRI 1444 H
	Selasa, 25 April 2023	LIBUR HARI RAYA IDUL FITRI 1444 H
	Rabu, 26 April 2023	1. Melanjutkan laporan <i>On the Job Training (OJT)</i> untuk kampus dengan Dosen Pembimbing
	Kamis, 27 April 2023	1. Melanjutkan laporan <i>On the Job Training (OJT)</i> untuk kampus dengan Dosen Pembimbing
	Jumat, 28 April 2023	1. Melanjutkan laporan <i>On the Job Training (OJT)</i> untuk kampus dengan Dosen Pembimbing
	Sabtu, 29 April 2023	LIBUR
	Senin, 1 Mei 2023	LIBUR HARI BURUH
Minggu ke-14	Selasa, 2 Mei 2023	1. Melanjutkan laporan <i>On the Job Training (OJT)</i> untuk kampus dengan Dosen Pembimbing
	Rabu, 3 Mei 2023	1. Melanjutkan laporan <i>On the Job Training (OJT)</i> untuk kampus dengan Dosen Pembimbing
	Kamis, 4 Mei 2023	1. Melanjutkan laporan <i>On the Job Training (OJT)</i> untuk kampus dengan Dosen Pembimbing
	Jumat, 5 Mei 2023	1. Penilaian <i>On Job Training</i> oleh Pembimbing Industri. 2. Perpisahan dengan karyawan dan Pembimbing Industri.

Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian , penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengemukakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

LAMPIRAN

Mechanical DataSheet

MECHANICAL DATASHEET FOR HORIZONTAL SEPARATOR (V-0112)		Revision No. : A2		
		Page : 3 of 6		
1	ITEM NO.	V-0112	P&ID NO.	SLON-GATHLIBO000-PRO-PID-PHR-00
2	SERVICE	Horizontal Separator	LOCATION	ONSHORE
3	NO. REQUIRED	1 (ONE)		Rev.
DESIGN DATA		MATERIAL OF CONSTRUCTION (MOC)		
5	DESIGN CODE	ASME SECT. VIII Div. 1 LATEST ED.	SHELL	SA 516 Gr.70
6	SPECIFICATION	PHR-PVM-SPC-104750	HEAD	SA 516 Gr.70
7	SERVICE	HYDROCARBON GAS/ LIQUID	SADDLE / PAD	SA 36 / SA 516 Gr.70
8	VESSEL ORIENTATION	HORIZONTAL	CLADDING	N/A
9	OPERATING PRESSURE	30 psig	NOZZLE NECK	
10	OPERATING TEMPERATURE	169.7 °F	PIPE / MANHOLE	SA 106 Gr.B / SA 106 Gr.B
11	DESIGN PRESSURE (IN / EXT)	65.4 / ATM psig	REINFORCED PAD	SA 516 Gr 70
12	DESIGN TEMPERATURE	225 °F	FLANGES (NOTE 3)	SA 105
13	M.A.W.P	105.4 (*) psig	FITTINGS	SA 234 Gr. WPB
14	SHOP HYDROTEST PRESSURE	1.3 X MAWP psig	GASKETS	
15	MDMT	-20 (*) °F	TYPE	SPIRAL WOUND
16	SPECIFIC GRAVITY		THICKNESS	4.5 mm
17	- OIL	0.92 (**)	FILLER	GRAPHITE FILLED
18	- GAS	0.0053 (**)	HOOP	SS 304
19	- WATER	1.000 (**)	INNER MATERIAL	SS 304
20	CAPACITY (GAS/LIQUID)	94502 BPD/ 1.36 MMSCFD	OUTER MATERIAL	SS 304
21	INTERNAL DIAMETER (ID)	8.5ft	INTERNALS REMOVABLE (NOTE 2)	SA 240 Gr. 316L
22	LENGTH (TL/TL)	38 ft	VORTEX BREAKER	SA 516 Gr.70
23	HEAD TYPE	2:1 ELLIPSOIDAL	INTERNAL	
24	CORROSION ALLOWANCE	0.125 in / 3.0 mm	BOLTS	SA 193 Gr.B8 M
25	NOMINAL THICKNESS		NUTS	SA 194 Gr.B8 M
26	SHELL (NOTE 4 & 6)	0.35 (*) in / 9 (*) mm	EXTERNAL (NOTE 9)	A2
27	HEAD (NOTE 4 & 6)	0.35 (*) in / 9 (*) mm	BOLTS	SA 193 Gr.B7
28	JOINT EFFICIENCY	SHELL : 1.0 HEAD : 1.0	NUTS	SA 194 Gr.2H
29			WELDED ON VESSEL	-
SITE DESIGN		LIFTING LUGS		
31	WIND DESIGN CODE	ASCE 7-16	EARTHING LUGS	SS 316
32	BASIC WIND SPEED	70 mph /58.84 knots	PLATFORM, LADDER & HANDRAIL	SA 36 , SA36, SA 106 Gr.B (H.D.G.)
33	EXPOSURE	C	PLATFORM & LADDER CLIP	SA 36 / SA 283 Gr. C
34	IMPORTANCE FACTOR	1.15	NAMEPLATE / BRACKET	SS 316 / SA 516 Gr.70
35	SEISMIC DESIGN CODE	SNI-03-1726-2019 / ASCE 7-16	ANCHOR BOLTS (BY OTHER)	SA 307 Gr. B (H.D. GALVANIZED)
36	SOIL TYPE	SE (Soil)	STIFFENER RINGS	N/A
37	SEISMIC FACTOR	Ss= 0.423 g, S1= 0.306 g, PGA= 0.2405 g	DAVITS MANHOLE	SA 106 Gr.B
38	ZONE	2A	WEIR PLATE	N/A
39	IMPORTANCE FACTOR	1.5	SKID (NOTE 11)	SA 36 / SA 283 Gr.C
FABRICATION & INSPECTION		INSULATION MATERIAL		
41	EXTERNAL PAINTING	YES	GALVANIZED GRATING	ASTM A 653-G90 (SERRATED)
42	COLOR	AS PER SPECIFICATION		
43	DFT	AS PER SPECIFICATION	OTHERS	
44	TYPE	AS PER SPECIFICATION	PIPE SUPPORT & CLIPS	YES
45	INTERNAL PAINTING	YES	INSULATION SUPPORT	YES
46	DFT	AS PER SPECIFICATION	LIFTING LUGS	YES
47	TYPE	AS PER SPECIFICATION	EARTHING LUGS	YES, MIN. 2 PCS
48	INSULATION	YES (PP)	SLIDING PLATE	YES
49	FIRE PROOFING	NO	INLET DEVICE	YES, HALF OPEN PIPE
50	PWHT	AS PER SPECIFICATION(*)	FIREPROOFING CLIPS	NO
51	NON DESTRUCTIVE TEST		LADDER & PLATFORM CLIPS	YES
52	RADIOGRAPHY	FULL (100%)	VORTEX BREAKER	YES
53	ULTRASONIC	YES, AS PER SPECIFICATION	INTERNAL DEMISTER / TYPE	YES / VANE MIST ELIMINATOR
54	MAGNETIC PARTICLE	YES, AS PER SPECIFICATION	(NOTE 13)	
55	DYE PENETRANT	YES, AS PER SPECIFICATION		
ESTIMATE WEIGHT				
56	HYDROTEST	1.3 x M.A.W.P	EMPTY WEIGHT	19995.39(*) lb
57	ASME CODE STAMP	YES	OPERATING WEIGHT	152924.46 (*) lb
58	IMPACT TEST	NO	HYDROTEST WEIGHT	158303.10 (*) lb
59	MIGAS CERT. (NOTE 8)	YES		
60	PICKLING & PASSIVATION	NO		

DAFTAR HADIR
AZHAR NUR FAKHRI

No	Tanggal	Waktu	Keterangan	Paraf Pembimbing
1	6 Februari 2023	07:30 WIB - 12:00 WIB	Pengenalan masiswa magang dengan pembimbing magang di perusahaan	A
		12:00 WIB - 13:00 WIB	Ishoman	
		13:00 WIB - 16:30 WIB	Pengenalan dunia kerja di perusahaan	
2	7 Februari 2023	07:30 WIB - 12:00 WIB	penjelasan divisi mechanical di perusahaan	fr
		12:00 WIB - 13:00 WIB	Ishoman	
		13:00 WIB - 16:30 WIB	penjelasan divisi mechanical di perusahaan	
3	8 Februari 2023	07:30 WIB - 12:00 WIB	Penjelasan 6 Displin perusahaan	fr
		12:00 WIB - 13:00 WIB	Ishoman	
		13:00 WIB - 16:30 WIB	Penjelasan 6 Displin perusahaan	
4	9 Februari 2023	07:30 WIB - 12:00 WIB	Penjelasan Company Profile Perusahaan oleh pembimbing	A
		12:00 WIB - 13:00 WIB	Ishoman	
		13:00 WIB - 16:30 WIB	Penjelasan Company Profile Perusahaan oleh pembimbing	
5	10 Februari 2023	07:30 WIB - 12:00 WIB	Penjelasan Company Profile Perusahaan oleh pembimbing	fr
		12:00 WIB - 13:00 WIB	Ishoman	
		13:00 WIB - 16:30 WIB	Penjelasan Company Profile Perusahaan oleh pembimbing	
6	13 Februari 2023	07:30 WIB - 12:00 WIB	Penjelasan tentang departement mechanical	fr
		12:00 WIB - 13:00 WIB	Ishoman	
		13:00 WIB - 16:30 WIB	Penjelasan tentang departement mechanical	
7	14 Februari 2023	07:30 WIB - 12:00 WIB	Penjelasan tentang departement mechanical	fr
		12:00 WIB - 13:00 WIB	Ishoman	
		13:00 WIB - 16:30 WIB	Penjelasan tentang departement mechanical	
8	15 Februari 2023	07:30 WIB - 12:00 WIB	Meeting dengan B&W (Bablock & Wilcox) USA	A
		12:00 WIB - 13:00 WIB	Ishoman	
		13:00 WIB - 16:30 WIB	Meeting dengan B&W (Bablock & Wilcox) USA	
9	16 Februari 2023	07:30 WIB - 12:00 WIB	Penjelasan Proyek Gas Station Facility Up grading for libo Area Daerah Pekan Baru Riau	A
		12:00 WIB - 13:00 WIB	Ishoman	
		13:00 WIB - 16:30 WIB	Penjelasan Proyek Gas Station Facility Up grading for libo Area Daerah Pekan Baru Riau	
10	17 Februari 2023	07:30 WIB - 12:00 WIB	Penjelasan Proyek Gas Station Facility Up grading for libo Area Daerah Pekan Baru Riau	fr
		12:00 WIB - 13:00 WIB		
		13:00 WIB - 16:30 WIB	Penjelasan Proyek Gas Station Facility Up grading for libo Area Daerah Pekan Baru Riau	

11	20 Februari 2023	07:30 WIB - 12:00 WIB	Terkait Materi Mechanical Dept & SubDiscipline Atau Dsg Input-Output	SM
		12:00 WIB - 13:00 WIB	Ishoman	
		13:00 WIB - 16:30 WIB	Terkait Materi Mechanical Dept & SubDiscipline Atau Dsg Input-Output	
12	21 Februari 2023	07:30 WIB - 12:00 WIB	Terkait Materi Mechanical Dept & SubDiscipline Atau Dsg Input-Output	SM
		12:00 WIB - 13:00 WIB	Ishoman	
		13:00 WIB - 16:30 WIB	Terkait Materi Mechanical Dept & SubDiscipline Atau Dsg Input-Output	
13	22 Februari 2023	07:30 WIB - 12:00 WIB	Terkait Materi Mechanical Dept & SubDiscipline Atau Dsg Input-Output	SM
		12:00 WIB - 13:00 WIB	Ishoman	
		13:00 WIB - 16:30 WIB	Terkait Materi Mechanical Dept & SubDiscipline Atau Dsg Input-Output	
14	23 Februari 2023	07:30 WIB - 12:00 WIB	Terkait Materi Mechanical Dept & SubDiscipline Atau Dsg Input-Output	SM
		12:00 WIB - 13:00 WIB	Ishoman	
		13:00 WIB - 16:30 WIB	Terkait Materi Mechanical Dept & SubDiscipline Atau Dsg Input-Output	
15	24 Februari 2023	07:30 WIB - 12:00 WIB	Terkait Materi Mechanical Dept & SubDiscipline Atau Dsg Input-Output	SM
		12:00 WIB - 13:00 WIB	Ishoman	
		13:00 WIB - 16:30 WIB	Terkait Materi Mechanical Dept & SubDiscipline Atau Dsg Input-Output	
16	27 Februari 2023	07:30 WIB - 12:00 WIB	Design input output dan Work Flow	SM
		12:00 WIB - 13:00 WIB	Ishoman	
		13:00 WIB - 16:30 WIB	Design input output dan Work Flow	
17	28 Februari 2023	07:30 WIB - 12:00 WIB	Design Input Output dan Work Flow	SM
		12:00 WIB - 13:00 WIB	Ishoman	
		13:00 WIB - 16:30 WIB	Design Input Output dan Work Flow	

Pembimbing I

Syaarawi
(SYAARAWI)

Mengetahui,

Jakarta, 28-FEB-2023

Pembimbing II



Idris Hafid

DAFTAR HADIR
AZHAR NUR FAKHRI

No	Tanggal	Waktu	Keterangan	Paraf Pembimbing
1	1 Maret 2023	07:30 WIB - 12:00 WIB	DISKUSI PRESENTASI MATERI YANG DIBERIKAN	[Signature]
		12:00 WIB - 13:00 WIB	Ishoman	
		13:00 WIB - 16:30 WIB	DISKUSI PRESENTASI MATERI YANG DIBERIKAN	
2	2 Maret 2023	07:30 WIB - 12:00 WIB	DISKUSI PRESENTASI MATERI YANG DIBERIKAN	[Signature]
		12:00 WIB - 13:00 WIB	Ishoman	
		13:00 WIB - 16:30 WIB	DISKUSI PRESENTASI MATERI YANG DIBERIKAN	
3	3 Maret 2023	07:30 WIB - 12:00 WIB	DISKUSI MATERI TENTANG ASME VIII Rev.1	[Signature]
		12:00 WIB - 13:00 WIB	Ishoman	
		13:00 WIB - 16:30 WIB	DISKUSI MATERI TENTANG ASME VIII Rev.1	
4	6 Maret 2023	07:30 WIB - 12:00 WIB	DISKUSI PROSES DATA SHEET PRESSURE VESSEL	[Signature]
		12:00 WIB - 13:00 WIB	Ishoman	
		13:00 WIB - 16:30 WIB	DISKUSI PROSES DATA SHEET PRESSURE VESSEL	
5	7 Maret 2023	07:30 WIB - 12:00 WIB	DISKUSI PRESSURE VESSEL, MDS, INPUT DATA	[Signature]
		12:00 WIB - 13:00 WIB	Selain & Formula Ishoman	
		13:00 WIB - 16:30 WIB	DISKUSI PRESSURE VESSEL, MDS, INPUT DATA	
6	8 Maret 2023	07:30 WIB - 12:00 WIB	DISKUSI DENGAN DOSEN PEMBIMBING	[Signature]
		12:00 WIB - 13:00 WIB	Ishoman	
		13:00 WIB - 16:30 WIB	DISKUSI DENGAN DOSEN PEMBIMBING	
7	9 Maret 2023	07:30 WIB - 12:00 WIB	MEMBUAT STRENGTH CALCULATION PRESSURE VESSEL	[Signature]
		12:00 WIB - 13:00 WIB	Ishoman	
		13:00 WIB - 16:30 WIB	MEMBUAT STRENGTH CALCULATION PRESSURE VESSEL	
8	10 Maret 2023	07:30 WIB - 12:00 WIB	- Calculation strength -	[Signature]
		12:00 WIB - 13:00 WIB	Ishoman	
		13:00 WIB - 16:30 WIB	- Proses Calculation ; - hubungan formula inputan ; - Input Data, Proses, Output Data ; Corrosion Allowance ; - Standard International Sahan.	
9	13 Maret 2023	07:30 WIB - 12:00 WIB	- Calculation strength	[Signature]
		12:00 WIB - 13:00 WIB	- Ishoman	
		13:00 WIB - 16:30 WIB	- Proses Calculation, hubungan formula inputan, input dan proses - Corrosion allowance, Standard International Sahan.	
10	14 Maret 2023	07:30 WIB - 12:00 WIB	- Strength Calculation shell	[Signature]
		12:00 WIB - 13:00 WIB	- Diskusi Calculation dengan Ishoman Mechanical/Pract	
		13:00 WIB - 16:30 WIB	- Top list - Strength Calculation Head	
11	15 Maret 2023	07:30 WIB - 12:00 WIB	- Strength Calculation Shell Head	[Signature]
		12:00 WIB - 13:00 WIB	- Strength Calculation dengan formula TO DO list.	
		13:00 WIB - 16:30 WIB	- Strength Calculation shell TO DO list dengan . - ASME VIII. REV.1.	
12	16 Maret 2023	07:30 WIB - 12:00 WIB	- Strength Calculation Shell Head	[Signature]
		12:00 WIB - 13:00 WIB	- Strength Calculation dengan formula ASME VIII. Rev.1.	
		13:00 WIB - 16:30 WIB	- Head Calculation shell - ASME VIII. REV.1 - Diskusi dengan Praktikum mechanical.	

13	17 Maret 2023	07:30 WIB - 12:00 WIB	- Melanjutkan Head Calculation Shell - Melanjutkan mechanical Data Sheet.	fr
		12:00 WIB - 13:00 WIB	Ishoman.	fr
		13:00 WIB - 16:30 WIB	- melanjutkan mechanical Data sheet.	fr
14	20 Maret 2023	07:30 WIB - 12:00 WIB	- Melanjutkan mechanical Data Sheet. Horizontal Separator	fr
		12:00 WIB - 13:00 WIB	Ishoman.	fr
		13:00 WIB - 16:30 WIB	- melanjutkan mechanical Data Sheet Horizontal Separator shell.	fr
15	21 Maret 2023	07:30 WIB - 12:00 WIB	- melanjutkan mechanical Data Sheet Horizontal Separator shell.	fr
		12:00 WIB - 13:00 WIB	Ishoman	fr
		13:00 WIB - 16:30 WIB	Melanjutkan mechanical Data Sheet Separator Shell	fr
16	22 Maret 2023	07:30 WIB - 12:00 WIB	- melanjutkan mechanical Data Sheet Separator Shell - HARI LIBUR RAYA NYERI	fr
		12:00 WIB - 13:00 WIB	Ishoman.	fr
		13:00 WIB - 16:30 WIB	- Melanjutkan Data Sheet Separator Shell LIBUR NYERI	fr
17	23 Maret 2023	07:30 WIB - 12:00 WIB	AWAL BULAN RAMADHAN	fr
		12:00 WIB - 13:00 WIB		fr
		13:00 WIB - 16:30 WIB	AWAL BULAN RAMADHAN	fr
18	24 Maret 2023	07:30 WIB - 12:00 WIB	- Melanjutkan mechanical Data Sheet Separator Shell	fr
		12:00 WIB - 13:00 WIB	Ishoman.	fr
		13:00 WIB - 16:30 WIB	- melanjutkan mechanical Data Sheet Separator Shell.	fr
19	27 Maret 2023	07:30 WIB - 12:00 WIB	- Melanjutkan mechanical Data sheet Separator Shell	fr
		12:00 WIB - 13:00 WIB	Ishoman.	fr
		13:00 WIB - 16:30 WIB	- Melanjutkan mechanical Data Sheet Separator Shell.	fr
20	28 Maret 2023	07:30 WIB - 12:00 WIB	- General Arrangement Drawing Separator Shell	fr
		12:00 WIB - 13:00 WIB	Ishoman	fr
		13:00 WIB - 16:30 WIB	- melanjutkan General Arrangement Drawing Separator Shell.	fr
21	29 Maret 2023	07:30 WIB - 12:00 WIB	- Pembinaan Vokabel Data mahasiswa di kampus	fr
		12:00 WIB - 13:00 WIB	Ishoman	fr
		13:00 WIB - 16:30 WIB	- Bimbingan Dengan Dosen Pembimbing di kampus	fr
22	30 Maret 2023	07:30 WIB - 12:00 WIB	- Bimbingan Dengan Dosen Pembimbing	fr
		12:00 WIB - 13:00 WIB	Ishoman.	fr
		13:00 WIB - 16:30 WIB	- Penyusunan Laporan magang dan Bimbingan.	fr
23	31 Maret 2023	07:30 WIB - 12:00 WIB	- Front, Top, Elevation View General Arrangement Drawing Separator Shell	fr
		12:00 WIB - 13:00 WIB	Ishoman.	fr
		13:00 WIB - 16:30 WIB	- Front, Top, Elevation View General Arrangement Drawing Separator Shell.	fr

Pembimbing I
Ishoman
SYAHRONI

Mongotekwi,


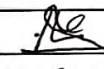


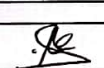

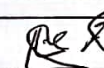

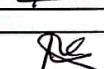
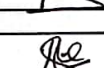
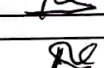
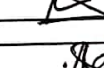
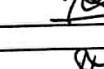
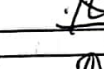
Jember, 31-Maret-2023

Pembimbing II
Ishoman

Kudinal Hamyan


DAFTAR HADIR
AZHAR NUR FAKHRI

No	Tanggal	Waktu	Keterangan	Paraf Pembimbing
1	3-Apr-23	07:30 WIB - 12:00 WIB	Penyusunan Proposal Tugas Akhir dan Bimbingan dengan Dosen	
		12:00 WIB - 13:00 WIB	Ishoman	
		13:00 WIB - 16:30 WIB	Penyusunan Proposal Tugas Akhir dan Bimbingan dengan Dosen <i>- Diskusi dengan pakir Non Kerta tugas</i>	
2	4-Apr-23	07:30 WIB - 12:00 WIB	Penyusunan Proposal Tugas Akhir dan Bimbingan dengan Dosen	
		12:00 WIB - 13:00 WIB	Ishoman	
		13:00 WIB - 16:30 WIB	Penyusunan Proposal Tugas Akhir dan Bimbingan dengan Dosen	
3	5-Apr-23	07:30 WIB - 12:00 WIB	Penyusunan Proposal Tugas Akhir dan Bimbingan dengan Dosen	
		12:00 WIB - 13:00 WIB	Ishoman	
		13:00 WIB - 16:30 WIB	Penyusunan Proposal Tugas Akhir dan Bimbingan dengan Dosen	
4	6-Apr-23	07:30 WIB - 12:00 WIB	Penyusunan Proposal Tugas Akhir dan Bimbingan dengan Dosen	
		12:00 WIB - 13:00 WIB	Ishoman	
		13:00 WIB - 16:30 WIB	Penyusunan Proposal Tugas Akhir dan Bimbingan dengan Dosen	
5	7-Apr-23	07:30 WIB - 12:00 WIB	LIBUR HARI NASIONAL PASKAH	
		12:00 WIB - 13:00 WIB		
		13:00 WIB - 16:30 WIB	LIBUR HARI NASIONAL PASKAH	.
6	10-Apr-23	07:30 WIB - 12:00 WIB	Penyusunan Proposal Tugas Akhir dan Bimbingan dengan Dosen	
		12:00 WIB - 13:00 WIB	Ishoman	
		13:00 WIB - 16:30 WIB	Penyusunan Proposal Tugas Akhir dan Bimbingan dengan Dosen	
7	11-Apr-23	07:30 WIB - 12:00 WIB	Penyusunan Proposal Tugas Akhir dan Bimbingan dengan Dosen	
		12:00 WIB - 13:00 WIB	Ishoman	
		13:00 WIB - 16:30 WIB	Penyusunan Proposal Tugas Akhir dan Bimbingan dengan Dosen	
8	12-Apr-23	07:30 WIB - 12:00 WIB	Penyusunan Proposal Tugas Akhir dan Bimbingan dengan Dosen	
		12:00 WIB - 13:00 WIB	Ishoman	
		13:00 WIB - 16:30 WIB	Penyusunan Proposal Tugas Akhir dan Bimbingan dengan Dosen	
9	13-Apr-23	07:30 WIB - 12:00 WIB	Penyusunan Proposal Tugas Akhir dan Bimbingan dengan Dosen	
		12:00 WIB - 13:00 WIB	Ishoman	
		13:00 WIB - 16:30 WIB	Penyusunan Proposal Tugas Akhir dan Bimbingan dengan Dosen	
10	14-Apr-23	07:30 WIB - 12:00 WIB	Penyusunan Proposal Tugas Akhir dan Bimbingan dengan Dosen	
		12:00 WIB - 13:00 WIB	Ishoman	
		13:00 WIB - 16:30 WIB	Penyusunan Proposal Tugas Akhir dan Bimbingan dengan Dosen	
11	17-Apr-23	07:30 WIB - 12:00 WIB	Penyusunan Proposal Tugas Akhir dan Bimbingan dengan Dosen	
		12:00 WIB - 13:00 WIB	Ishoman	
		13:00 WIB - 16:30 WIB	Penyusunan Proposal Tugas Akhir dan Bimbingan dengan Dosen	
12	18-Apr-23	07:30 WIB - 12:00 WIB	LIBUR	.
		12:00 WIB - 13:00 WIB	Ishoman	
		13:00 WIB - 16:30 WIB	LIBUR	.
13	19-Apr-23	07:30 WIB - 12:00 WIB	LIBUR	.

		12:00 WIB - 13:00 WIB	Ishoman	
		13:00 WIB - 16:30 WIB	LIBUR	.
14	20-Apr-23	07:30 WIB - 12:00 WIB	LIBUR	.
		12:00 WIB - 13:00 WIB	Ishoman	
		13:00 WIB - 16:30 WIB	LIBUR	.
15	21-Apr-23	07:30 WIB - 12:00 WIB	LIBUR HARI RAYA IDUL FITRI 1444 H	.
		12:00 WIB - 13:00 WIB	Ishoman	
		13:00 WIB - 16:30 WIB	LIBUR HARI RAYA IDUL FITRI 1444 H	.
16	24-Apr-23	07:30 WIB - 12:00 WIB	LIBUR	.
		12:00 WIB - 13:00 WIB	Ishoman	
		13:00 WIB - 16:30 WIB	LIBUR	.
17	25-Apr-23	07:30 WIB - 12:00 WIB	LIBUR	.
		12:00 WIB - 13:00 WIB	Ishoman	
		13:00 WIB - 16:30 WIB	LIBUR	.
18	26-Apr-23	07:30 WIB - 12:00 WIB	Penyusunan laporan On the Job Training (OJT) untuk kampus dengan Dosen Pembimbing	
		12:00 WIB - 13:00 WIB	Ishoman	
		13:00 WIB - 16:30 WIB	Penyusunan laporan On the Job Training (OJT) untuk kampus dengan Dosen Pembimbing	
19	27-Apr-23	07:30 WIB - 12:00 WIB	Penyusunan laporan On the Job Training (OJT) untuk kampus dengan Dosen Pembimbing	
		12:00 WIB - 13:00 WIB	Ishoman	
		13:00 WIB - 16:30 WIB	Penyusunan laporan On the Job Training (OJT) untuk kampus dengan Dosen Pembimbing	
20	28-Apr-23	07:30 WIB - 12:00 WIB	Penyusunan laporan On the Job Training (OJT) untuk kampus dengan Dosen Pembimbing	
		12:00 WIB - 13:00 WIB	Ishoman	
		13:00 WIB - 16:30 WIB	Penyusunan laporan On the Job Training (OJT) untuk kampus dengan Dosen Pembimbing	
21	1 Mei 2023	07:30 WIB - 12:00 WIB	LIBUR HARI BURUH	.
		12:00 WIB - 13:00 WIB	Ishoman	
		13:00 WIB - 16:30 WIB	LIBUR HARI BURUH	.
22	2 Mei 2023	07:30 WIB - 12:00 WIB	Penyusunan laporan On the Job Training (OJT) untuk kampus dengan Dosen Pembimbing	
		12:00 WIB - 13:00 WIB	Ishoman	
		13:00 WIB - 16:30 WIB	Penyusunan laporan On the Job Training (OJT) untuk kampus dengan Dosen Pembimbing	
23	3 Mei 2023	07:30 WIB - 12:00 WIB	Penyusunan laporan On the Job Training (OJT) untuk kampus dengan Dosen Pembimbing	
		12:00 WIB - 13:00 WIB	Ishoman	
		13:00 WIB - 16:30 WIB	Penyusunan laporan On the Job Training (OJT) untuk kampus dengan Dosen Pembimbing	
24	4 Mei 2023	07:30 WIB - 12:00 WIB	Penyusunan laporan On the Job Training (OJT) untuk kampus dengan Dosen Pembimbing	
		12:00 WIB - 13:00 WIB	Ishoman	
		13:00 WIB - 16:30 WIB	Penyusunan laporan On the Job Training (OJT) untuk kampus dengan Dosen Pembimbing	
25	5 Mei 2023	07:30 WIB - 12:00 WIB	Penilaian On Job Training (OJT) oleh Perusahaan	
		12:00 WIB - 13:00 WIB	Ishoman	
		13:00 WIB - 16:30 WIB	Perpisahan dengan karyawan dan pembimbing Industri	

Pembimbing I
 Syahwan
 Syahroni

mengetahui,

Sukarya, 5 Mei 2023
 Pembimbing II

 4 Mei 2023
 18.08
 Ichhinnu Hanufan