

LAPORAN KERJA PRAKTEK

PERAWATAN DAN PERBAIKAN TANGKI *CPO*
(*FIXED DOME ROOF*)

PT. KHARISMA PEMASARAN BERSAMA NUSANTARA
(KPBN) UNIT DUMAI



SALMI FITRI
NIM : 2204191213

PROGRAM STUDI SARJANA TERAPAN
TEKNIK MESIN PRODUKSI DAN PERAWATAN
JURUSAN TEKNIK MESIN
POLITEKNIK NEGERI BENGKALISBENGKALIS

2022

LEMBAR PENGESAHAN

**LAPORAN KERJA PRAKTEK
PT. KHARISMA PEMASARAN BERSAMA
NUSANTARA (KPBN) UNIT DUMAI**

Alamat, Buluh Kasap, Dumai Timur, Kota Dumai, Riau

Ditulis sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan Kerja Praktek

SALMI FITRI

22041912013

Dumai, 31 Agustus 2022

Mengetahui


Pembimbing Kerja Praktek

PT KPBN UNIT DUMAI

Dosen Pembimbing Program Studi

Teknik Mesin Produksi dan Perawatan


JARWA RAHMANTA
General Manager


RAHMAT FAJRUL, S.ST.,M.T
NIP. 198709162022031002

Disetujui/Disahkan

KA. Prodi Teknik Mesin Produksi Dan Perawatan


BAMBANG DWI HARIPRIADI, ST.MT

NIP. 197801302021211004

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis ucapkan kehadiran Allah SWT yang mana atas limpahan rahmat serta izin-Nya penulis dapat menyusun “Laporan Kerja Praktek” ini. Shalawat beriring salam tidak lupa pula penulis hadiahkan kepada junjungan nabi besar Muhammad SAW, berkat beliaulah kita dapat merasakan kehidupan yang penuh dengan ilmu pengetahuan dan teknologi seperti saat ini.

Kerja praktek (KP) merupakan salah satu program Politeknik Negeri Bengkalis khususnya Jurusan Teknik Mesin, yang wajib diikuti oleh seluruh mahasiswa Politeknik Negeri Bengkalis dalam menerapkan ilmu pengetahuan dan dunia kerja serta untuk menambah ilmu pengetahuan dan pengalaman baru dalam menunjang ilmu yang diperoleh dalam bangku perkuliahan.

Dalam proses pembuatan laporan ini tak lupa penulis menghaturkan sujud kepada orang tua penulis yang telah banyak memberikan dorongan semangat dari awal hingga selesainya laporan ini. Tak lupa juga penulis mengucapkan terima kasih pada teman-teman yang telah memberikan dorongan moril dan material serta informasi. Juga dengan segala hormat penulis ucapkan banyak terima kasih pada bapak-bapak dari PT. Kharisma Pemasaran Bersama Nusantara (KPBN) Unit Dumai. sehingga kami dapat menerapkan ilmu yang diberikan pada kami. Ucapan terima kasih ini juga penulis ucapkan kepada :

1. Allah SWT yang selalu menjadi sumber kekuatan dan pengharapan bagi penyusun dalam melaksanakan kerja praktek dan penyusunan laporan
2. Kedua orang tua penulis yang senantiasa mendoakan penulis serta memberikan dukungan dan perhatiannya selama penulis melaksanakan dan menyusun laporan Kerja Praktek (KP).
3. Bapak Johny Custer, S.T., M.T. selaku Direktur Politeknik Negeri Bengkalis.
4. Bapak Ibnu Hajar, S.T., M.T. selaku Ketua Jurusan Teknik Mesin.

5. Bapak Bambang Dwi Haripriadi, ST.,MT selaku Ketua Program Studi Teknik Mesin Produksi dan Perawatan.
6. Bapak Alfansuri, M.Sc selaku Dosen Koordinator KP Program Studi Teknik Mesin Produksi dan Perawatan sekaligus Wali Dosen.
7. Bapak Rahmat Fajrul, ST.,MT selaku Dosen Pembimbing KP yang telah banyak membantu, memberikan masukan dan saran selama proses penyelesaian laporan Kerja Praktek .
8. Bapak Syahrizal, S.T., M.T. selaku Dosen Teknik Mesin.
9. Bapak Jarwa Rahmanta, selaku General Manager PT. KPBN Unit Dumai.
10. Bapak Luther S S Simanjuntak, SE selaku Asisten Tata Usaha PT. KPBN Unit Dumai.

Penulis menyadari bahwa laporan ini masih jauh dari kesempurnaan dengan segala kekurangannya. Untuk itu penulis mengharapkan adanya kritik dan saran dari semua pihak demi kesempurnaan dari laporan kerja praktek ini. Akhir kata penulis berharap, semoga laporan ini dapat bermanfaat bagi rekan-rekan mahasiswa-mahasiswi dan pembaca sekaligus demi menambah pengetahuan tentang Praktek Kerja Lapangan.

Dumai, 31 Agustus 2022

Salmi Fitri

Nim :2204191213

DAFTAR ISI

COVER	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
KATA PENGANTAR	iii
DAFTAR ISI	v
DAFTAR GAMBAR	vii
DAFTAR TABEL	viii
BAB I PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Tujuan Kerja Praktek (KP)	2
1.3 Manfaat Kerja Praktek (KP).....	2
BAB II DESKRIPSI PT. KPBN Unit Dumai	
2.1 Sejarah Perusahaan	4
2.2 Visi dan Misi Perusahaan	6
2.3 Kebijakan Mutu	7
2.4 Jenis Bisnis	7
2.5 Jenis Bisnis	8
2.6 Ruang Lingkup Kegiatan PT. KPBN Unit Dumai.....	8
BAB III DISKRIPSI KEGIATAN SELAMA KERJA PRAKTE	
3.1 Spesifikasi Tugas Yang Di Laksanakan	13
3.2 Target Yang Diharapkan.....	18
3.3 Perangkat Yang Digunakan.....	19
3.4 Data-Data Yang Diperlukan.	19
3.5 Dokumen-Dokumen File-File Yang Dihasilkan.....	19
3.6 Kendala-Kendala Yang Dihadapi.	20
3.7 Target yang Diharapkan	20
BAB IV PERAWATAN DAN PERBAIKAN TANGKI CPO	
4.1 Pendahuluan.....	21
4.1.1 Latar Belakang.....	21
4.1.2 Tujuan	22

4.1.3	Manfaat Kerja Praktek (KP)	22
4.2	Teori Dasar.	22
4.2.1	Pengertian Tangki.	22
4.2.2	Bagian-bagian Utama Pada Tangki.	23
4.2.3	Klasifikasi Tangki Berdasarkan Kegunaan	25
4.2.4	Fungsi Tangki (<i>Strong Tank</i>).	30
4.2.5	Klasifikasi Tangki (<i>Strong Tank</i>).....	30
4.2.6	Pengertian Umum Perawatan.....	34
4.2.7	Jenis-Jenis Perawatan.....	35
4.2.8	Prinsip Kerja Tangki <i>CPO</i>	37
4.3	Metodologi.....	38
4.3.1	Flowchart.	38
4.3.2	Identifikasi Masalah.....	38
4.3.3	Perbaikan dan Perawatan.	40
4.3.4	Alat dan Bahan.....	40
4.3.5	Langkah Perbaikan Tangki <i>CPO</i>	40
4.3.6	Langkah Pemasangan.....	46
4.3.7	Pemeliharaan Tangki <i>CPO</i>	47
4.3.8	Lakukan Pengujian.....	47
4.3.9	Analisa Hasil Perbaikan	47
4.3.10	Kesimpulan Hasil Perbaikan.....	47
BAB V PENUTUPAN		
5.1	Kesimpulan.....	48
5.2	Saran	49
DAFTAR PUSTAKA		50
LAMPIRAN.....		51

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 PT. KPBN Unit Dumai.....	6
Gambar 2.2 Setruktur PT. KPBN Unit Dumai.....	8
Gambar 4.3 Bagian-bagian Tangki	23
Gambar 4.4 <i>Fixed Cone Roof Tank</i>	26
Gambar 4.5 <i>Fixed Dome Roof</i>	26
Gambar 4.6 <i>Tangki Horizontal</i>	27
Gambar 4.7 <i>Tangki Tipe Plain Hemispheroid</i>	27
Gambar 4.8 <i>Noded Hemispheroid</i>	28
Gambar 4.9 <i>Tangki Plain Spheroid</i>	28
Gambar 4.10 Tangki Peluru (<i>bullet tank</i>).....	29
Gambar 4.11 PreTangki Bola (<i>Spherical tank</i>).....	29
Gambar 4.12 <i>Dome roof Tank</i>	30
Gambar 4.13 Tangki <i>CPO</i>	32
Gambar 4.14 Tangki <i>CPO</i>	33
Gambar 4.15 Tangki <i>CPO</i>	34
Gambar 4.16 Tangki <i>Leak</i>	39
Gambar 4.17 Kerusakan Fisik	39
Gambar 4.18 Membuka Tangki.....	41
Gambar 4.19 Penutup Tangki.....	41
Gambar 4.20 Dalam Tangki	42

DAFTAR TABEL

Tabel 3. 1 Jadwal Praktek Kerja PT. KPBN Unit Dumai	13
Tabel 3. 2 Spesifikasi Kerja Lapangan Minggu 1	13
Tabel 3. 3 Spesifikasi Kerja Lapangan Minggu 2	14
Tabel 3. 4 Spesifikasi Kerja Lapangan Minggu 3	15
Tabel 3. 5 Spesifikasi Kerja Lapangan Minggu 4	15
Tabel 3. 6 Spesifikasi Kerja Lapangan Minggu 5	16
Tabel 3. 7 Spesifikasi Kerja Lapangan Minggu 6	17
Tabel 3. 8 Spesifikasi Kerja Lapangan Minggu 7	17
Tabel 3. 9 Spesifikasi Kerja Lapangan Minggu 8	18