

LAPORAN KERJA PRAKTEK
PT. PACIFIC INDOPALM INDUSTRIES
PERAWATAN POMPA SENTRIFUGAL *CORE BLOW OIL*
PUMP A PF 10/1 FRAKSINASI

RAIDATUL AZIZAH
2104191193



PROGRAM STUDI SARJANA TERAPAN
TEKNIK MESIN PRODUKSI DAN PERAWATAN
JURUSAN TEKNIK MESIN
POLITEKNIK NEGERI BENGKALIS
BENGKALIS - RIAU

2022

LEMBAR PENGESAHAN

PT. PACIFIC INDOPALM INDUSTRIES
PERAWATAN POMPA SENTRIFUGAL CORE BLOW OIL
PUMP A PF 10/1 FRAKSINASI

Ditulis sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan kerja praktek

RAIDATUL AZIZAH

2104191193

Dumai, 31 Agustus 2022

**Pembimbing Lapangan
Mechanic Asst. Supervisor**

**Dosen Pembimbing
D4 Teknik Mesin Produksi dan
Perawatan**


Perry Rambe


Rahmat Fajrul, S.T., M.T
NIP. 198709162022031002

Disetujui/Disahkan
KA. Prodi Teknik Mesin
Produksi & Perawatan




Bambang DH, ST., MT
NIP. 197801302021211003

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan atas kehadiran Allah SWT yang telah menganugerahkan rahmat serta hidayah-Nya yang karena-Nya, penulis diberikan kemudahan dalam menyelesaikan laporan Kerja Praktek.

Kemudahan dalam melaksanakan dan pembuatan laporan ini juga mendapatkan bantuan dan dukungan dari pihak-pihak lain. Oleh karena itu, Saya sebagai penulis laporan ini mengucapkan terimakasih kepada :

1. Kedua orang tua kandung yang memberikan do'a dan dukungan sehingga laporan Kerja Praktek ini diselesaikan dengan baik.
2. Bapak Rahmat Fajrul, S.T., M.T selaku dosen pembimbing.
3. Bapak Perry Rambe selaku pembimbing lapangan yang telah memberikan arahan selama kerja praktek
4. Teman-teman dan Semua pihak yang tidak bisa disebut satu persatu.

Penulis berusaha semaksimal mungkin dalam menyusun laporan ini. Oleh sebab itu, apabila masih terdapat kesalahan maupun kekurangan didalam laporan ini penulis mengharapkan kritik dan saran yang bersifat membangun guna menyempurnakan laporan Kerja Praktek (KP) ini.

Akhir kata penulis memohon maaf sebesar-besarnya apabila dalam laporan KP ini terdapat hal-hal yang menyinggung dan semoga laporan ini bisa bermanfaat.

Bengkalis, September 2022

Raidatul Azizah

DAFTAR ISI

COVER

LEMBAR PENGESAHAN

KATA PENGANTAR	iii
-----------------------------	-----

DAFTAR ISI	iv
-------------------------	----

DAFTAR GAMBAR	vi
----------------------------	----

DAFTAR TABEL	vii
---------------------------	-----

BAB 1 PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang.....	1
-------------------------	---

1.2 Tujuan Kerja Praktek (KP)	2
-------------------------------------	---

1.3 Manfaat kerja praktek (KP).....	3
-------------------------------------	---

1.4 Waktu dan Tempat Pelaksanaan Praktek Industri.....	4
--	---

1.5 Alasan Pemilihan Judul.....	4
---------------------------------	---

1.6 Batasan Basalah.....	4
--------------------------	---

1.7 Metode Pengambialan Judul.....	5
------------------------------------	---

BAB 2 DESKRIPSI PT. PACIFIC INDOPALM INDUSTRIES DUMAI

2.1 Sejarah Singkat <i>PT. Pacific Indopalm Industries Dumai</i>	6
--	---

2.2 Visi dan Misi <i>PT. Pacific Indopalm Industries Dumai</i>	7
--	---

2.3 Struktur Organisasi <i>PT. Pacific Indopalm Industries Dumai</i> ..	8
---	---

2.4 Ruang Lingkup <i>PT. Pacific Indopalm Industries Dumai</i>	9
--	---

BAB 3 DESKRIPSI KEGIATAN SELAMA KERJA PRAKTEK

3.1 Spesifikasi Kerja Yang Dilaksanakan.....	11
--	----

3.2 Target yang Diharapkan.....	15
---------------------------------	----

3.3 Perangkat Lunak/Keras Yang Digunakan.....	16
---	----

3.4 Data-Data Yang Diperlukan.....	17
------------------------------------	----

3.5 Dokumen-Dokumen Yang Dihasilkan.....	17
--	----

3.6 Kendala-Kendala Yang Dihadapi.....	17
--	----

BAB 4	PERAWATAN POMPA SENTRIFUGAL PU-621 <i>REFINERY</i>	
4.1	Pengertian Pompa.....	18
4.2	Fungsi Pompa.....	18
4.3	Prinsip Kerja Pompa	19
4.4	Jenis-Jenis Pompa	20
4.5	Pompa Sentrifugal.....	21
4.6	Ilustrasi Aliran Fluida Pompa Sentrifugal	29
4.7	Perawatan Pompa Sentrifugal	30
4.8	Perbaikan Pompa Sentrifugal.....	32
BAB 5	KESIMPULAN DAN SARAN	
5.1	Kesimpulan	34
5.2	Saran.....	35

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 <i>PT. Pacific Indopalm Industries Dumai</i>	4
Gambar 2.2 Struktur <i>Organisation PII Tahun 2017</i>	6
Gambar 4.1 Pompa Sentrifugal Pertama Kali Dibuat	21
Gambar 4.2 Pompa Sentrifugal di <i>PT. Pacific Indopalm Industries</i>	23
Gambar 4.3 <i>Shaft</i> Pompa Sentrifugal.....	24
Gambar 4.4 <i>Impeler</i> Pompa Sentrifugal.....	24
Gambar 4.5 <i>Bearing</i> Pompa Sentrifugal	24
Gambar 4.6 <i>Shaff sleeve</i> Pompa Sentrifugal	25
Gambar 4.7 <i>Station nery</i> Pompa Sentrifugal	25
Gambar 4.8 <i>Casing</i> Pompa Sentrifugal	25
Gambar 4.9 <i>Base Plate</i> Pompa Sentrifugal	26
Gambar 4.10 <i>Oil Seal</i> Pompa Sentrifugal	26
Gambar 4.11 <i>Stuffing Box</i> Pompa Sentrifugal	26
Gambar 4.12 Mechanical Seal Pompa Sentrifugal	27
Gambar 4.13 Ilustrasi Aliran Fluida Dalam <i>Impeller</i>	27

DAFTAR TABEL

Tabel 3.1 Spesifikasi Kerja Lapangan Minggu 1	9
Tabel 3.2 Spesifikasi Kerja Lapangan Minggu 2	10
Tabel 3.3 Spesifikasi Kerja Lapangan Minggu 3.....	11
Tabel 3.4 Spesifikasi Kerja Lapangan Minggu 4.....	11
Tabel 3.5 Spesifikasi Kerja Lapangan Minggu 5.....	12
Tabel 3.6 Spesifikasi Kerja Lapangan Minggu 6.....	12
Tabel 3.7 Spesifikasi Kerja Lapangan Minggu 7	13
Tabel 3.8 Spesifikasi Kerja Lapangan Minggu 8	13
Tabel 3.9 Spesifikasi Kerja Lapangan Minggu 9	14