

**LAPORAN KERJA PRAKTEK
PT. PACIFIC INDOPALM INDUSTRIES**

PERAWATAN POMPA SENTRIFUGAL PU-621 *REFINERY*

Nuansa Herlambang

2103181080



**PROGRAM STUDI D-III TEKNIK MESIN
POLITEKNIK NEGERI BENGKALIS
2021**

**LEMBAR PENGESAHAN
LAPORAN KERJA PRAKTEK**

PT. PACIFIC INDOPALM INDUSTRIES
Jl. Basalam Baru KM.14 Lubuk Gaung, Kel.Sungai Sembilan Dumai, Riau

Ditulis sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan Kerja Praktek

Nuansa Herlambang
NIM : 2103181080

Bengkalis, 07 Januari 2021

Mengetahui,

Pembimbing Lapangan
PT. PACIFIC INDOPALM
INDUSTRIES


Darmansah
Supervisor Maintenance

Dosen Pembimbing
Program Studi D3 Teknik Mesin


Firman Alhaffis, ST., MT
NIP 198401302019031005

Disetujui / Disahkan
Ka. Prodi Teknik Mesin



SUHARDIMAN, ST., M.T.
NIK. 0903024

KATA PENGANTAR

Assalamu 'alaikum Wr. Wb

Alhamdulillah, Puji syukur kehadirat Allah SWT atas berkat rahmat dan hidayah-Nya, penulis dapat menyelesaikan tepat pada waktunya, laporan umum kegiatan kerja praktek ini dengan baik. Dengan adanya kegiatan kerja praktek, mahasiswa/i diharapkan akan mampu meningkatkan pengetahuan, pengalaman, kemampuan, serta keterampilan yang mungkin tidak diperoleh dari pendidikan formal dikampus, karena kerja praktek ini merupakan salah satu bentuk penerapan teori yang telah mahasiswa/i dapatkan dari kegiatan perkuliahan kedalam praktek kehidupan di dunia kerja yang sebenarnya. Selain itu, mahasiswa/i dapat mengetahui dan memahami fenomena yang terjadi secara langsung didalam dunia kerja.

Akhirnya, penulis mengucapkan terima kasih kepada semua pihak yang telah membantu dalam pembuatan laporan umum kerja praktek ini sampai tersusun dengan baik. Oleh karena itu penulis mengucapkan terima kasih kepada:

1. Kedua orang tua penulis yang senantiasa mendoakan penulis serta memberikan dukungan dan perhatiannya selama penulis melaksanakan dan menyusun laporan Kerja Praktek (KP).
2. Bapak Johnny Custer, ST., MT selaku Direktur Politeknik Negeri Bengkalis
3. Bapak Ibnu Hajar, ST., MT selaku Ketua Jurusan Teknik Mesin
4. Bapak Suhardiman, ST., MT selaku Ketua Prodi D-III Teknik Mesin
5. Bapak-bapak dosen prodi D-III Teknik Mesin
6. Orang tua tercinta, dan keluarga yang telah memberikan dukungan kepada penulis, baik moral maupun materi dan do'a nya.
7. Bapak Abdulsalam Al-Kharasani sebagai general manager *PT. Pacific Indopalm Industries* Dumai yang telah menerima dan mengizinkan penulis untuk melakukan kegiatan praktek kerja lapangan *PT. Pacific Indopalm Industries* Dumai.

8. Bapak Darmansyah selaku instruktur selama penulis melakukan kegiatan praktek kerja lapangan di *PT. Pacific Indopalm Industries Dumai*.
9. Semua karyawan di *PT. Pacific Indopalm Industries Dumai*
10. Semua pihak yang telah turut membantu penulis, baik langsung maupun tidak langsung dalam penyusunan laporan umum praktek kerja lapangan ini.

Sebagai manusia biasa penulis menyadari bahwa dalam penulisan laporan umum kegiatan kerja praktek ini masih banyak terdapat kekurangan dan kekeliruan, baik dari segi isi maupun dari segi penulisannya. Segala kritik, saran dan masukan dari semua pihak, akan menjadi pembelajaran yang sangat berharga bagi penulis demi kesempurnaan dalam penulisan laporan kegiatan kerja praktek ini.

Wassalamu'alaikum Wr.Wb

Dumai, 7 January 2021

Penulis

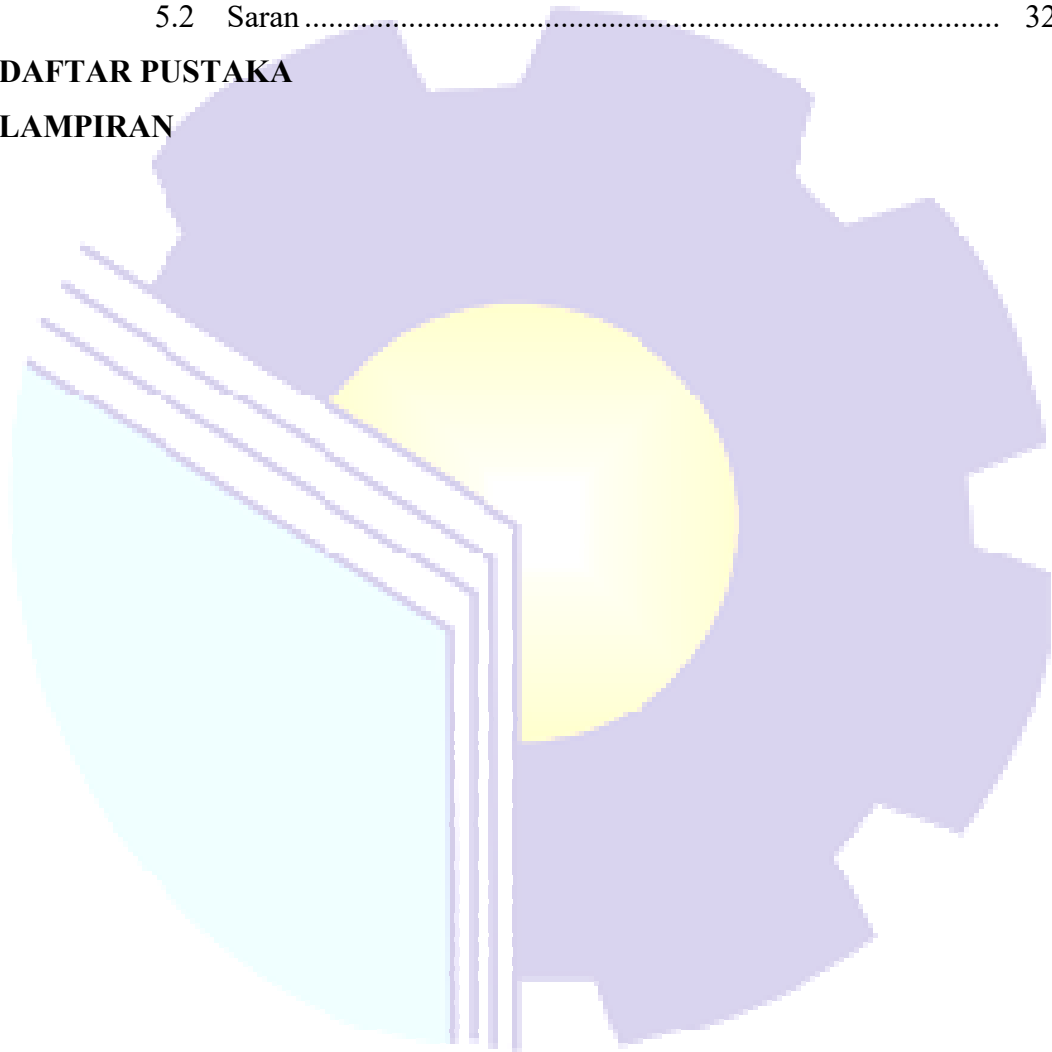
Nuansa Herlambang

2103181080

DAFTAR ISI

COVER	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
KATA PENGANTAR	iii
DAFTAR ISI	v
DAFTAR GAMBAR	vii
DAFTAR TABEL	viii
BAB 1 PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Tujuan Kerja Praktek (KP)	2
1.3 Manfaat Kerja Praktek (KP).....	2
BAB 2 DESKRIPSI PT. PACIFIC INDOPALM INDUSTRIES DUMAI	
2.1 Sejarah Singkat <i>PT. Pacific Indopalm Industries Dumai</i>	4
2.2 Visi dan Misi <i>PT. Pacific Indopalm Industries Dumai</i>	5
2.3 Struktur Organisasi <i>PT. Pacific Indopalm Industries Dumai</i> .	6
2.4 Ruang Lingkup <i>PT. Pacific Indopalm Industries Dumai</i>	7
BAB 3 DESKRIPSI KEGIATAN SELAMA KERJA PRAKTEK	
3.1 Spesifikasi Kerja Yang Dilaksanakan	9
3.2 Target yang Diharapkan	15
3.3 Perangkat Lunak/Keras Yang Digunakan.....	15
3.4 Data-Data Yang Diperlukan	16
3.5 Dokumen-Dokumen Yang Dihasilkan	16
3.6 Kendala-Kendala Yang Dihadapi	16
3.7 Hal-Hal Yang Dianggap Perlu.....	16
BAB 4 PERAWATAN POMPA SENTRIFUGAL PU-621 REFINERY	
4.1 Pengertian Pompa	18
4.2 Fungsi Pompa	18
4.3 Prinsip Kerja Pompa.....	19
4.4 Jenis-Jenis Pompa.....	19

4.5	Pompa Sentrifugal	20
4.6	Ilustrasi Aliran Fluida Pompa Sentrifugal.....	26
4.7	Perawatan Pompa Sentrifugal.....	27
4.8	Perbaikan Pompa Sentrifugal	29
BAB 5	KESIMPULAN DAN SARAN	
5.1	Kesimpulan.....	32
5.2	Saran	32
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>Impeller</i> pompa sentrifugal	24
Gambar 4.5 <i>Shaft Sleeve</i> pompa sentrifugal	24
Gambar 4.6 <i>Wearing Ring</i> pompa sentrifugal	25
Gambar 4.7 <i>Casing</i> pompa sentrifugal	25
Gambar 4.8 <i>Base Plate</i> pompa sentrifugal	25
Gambar 4.9 <i>Diffuser</i> pompa sentrifugal	26
Gambar 4.10 <i>Wearing Ring Casing</i> pompa sentrifugal	26
Gambar 4.11 <i>Stuffing Box</i> pompa sentrifugal	26
Gambar 4.12 <i>Discharge Nozzel</i> 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

