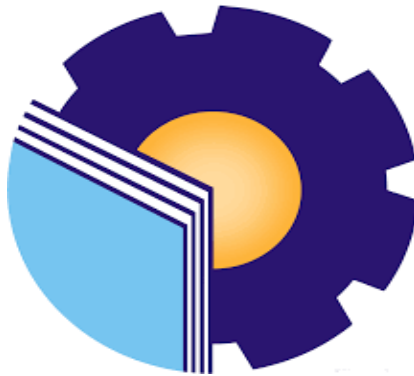


**LAPORAN KERJA PRAKTEK
PREVENTIVE MAINTENANCE
CENTRIFUGAL PUMP (NIAGARA PUMP PU-625)
DI *PT. PACIFIC INDOPALM INDUSTRIES***

BIMO SIDDIK ANSORI
NIM 2204221412



**PROGRAM STUDI DIPLOMA IV
TEKNIK MESIN PRODUKSI DAN PERAWATAN
JURUSAN TEKNIK MESIN
POLITEKNIK NEGERI BENGKALIS
2025**

LEMBAR PENGESAHAN
LAPORAN KERJA PRAKTEK
PT.PACIFIC INDOPALM INDUSTRIES

Ditulis sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan kerja praktek pada
program studi Diploma IV Teknik Mesin Produksi & Perawatan

Bimo siddik ansori
NIM 2204221412

Dumai 02 september 2025

Mechanical Superitendent
PT. pacific indopalm industries
Dumai


RACHMAD BAHARI

Dosen Pembimbing Program Studi D-IV
Teknik Mesin Produksi & Perawatan


Akmal Indra ,S.Pd.,M.T
NIP : 197509122021211002

Disetujui/Disahkan
KA.Prodi D-IV Teknik
Mesin Produksi & Perawatan


Bambang Dwi Haripriadi.,M.T.
NIP : 197801302021211004

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan ke hadirat Allah Subhanahu wa Ta'ala, karena atas limpahan rahmat, taufik, serta hidayah-Nya, penulis dapat menyelesaikan laporan magang dengan judul Preventive Maintenance Centrifugal Pump (Niagara Pump Pu-625) di PT Pasific Indopalm Industries dengan baik.

Shalawat serta salam semoga senantiasa tercurah kepada junjungan kita Nabi Muhammad Shallallahu 'Alaihi Wasallam, keluarga, sahabat, serta umatnya hingga akhir zaman.

Laporan ini disusun sebagai salah satu syarat untuk memenuhi kegiatan magang sekaligus sebagai bentuk pertanggungjawaban akademik. Penulis menyadari bahwa dalam penyusunan laporan ini masih terdapat kekurangan, namun dengan bantuan, bimbingan, serta doa dari berbagai pihak, laporan ini dapat terselesaikan dengan baik. Oleh karena itu, saya sebagai penulis laporan ini mengucapkan terima kasih kepada :

1. Bapak Jhony custer, S.T., M.T. selaku direktur Politeknik Negeri Bengkalis.
2. Bapak Ibnu Hajar, S.T., M.T. selaku Ketua Jurusan Teknik Mesin
3. Bapak Bambang Dwi Haripriadi, S.T., M.T. selaku Ketua Prodi D-IV Teknik mesin
4. Bapak Akmal Indra, S.pd., M.T. selaku dosen pembimbing
5. Bapak Perry Rambe selaku pembimbing lapangan yang telah memberikan arahan selama kerja praktek.
6. Bapak Rachmad Bahari selaku *Mechanical Superintendent*

7. Ibuk Meutia Asnawi selaku *HR & GA Section Head* di *PT. Pacific Indopalm Industries*
8. Orang tua tercinta dan keluarga yang telah memberi dukungan kepada penulis, baik dan moral maupun materi dan do'anya

Penulis berusaha semaksimal mungkin dalam menyusun laporan ini. Oleh sebab itu, apabila masih terdapat kesalahan maupun kekurangan didalam laporan penulis ini mengharapkan kritik dan saran yang bersifat membangun menyempurnakan Laporan Kerja Praktek (KP) ini. Akhir kata penulisan memohon maaf sebesar-besarnya Apabila dalam laporan KP ini terdapat hal-hal yang menyinggung dan semoga laporan ini bisa bermanfaat.

Dumai, 2 September
2025

Bimo Siddik Ansori
NIM 2204221412

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR.....	i
DAFTAR ISI.....	iii
DAFTAR GAMBAR.....	v
DAFTAR TABEL	vi
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Tujuan Kerja Praktek (KP)	2
1.3 Manfaat Kerja Praktek (KP)	3
BAB II DESKRIPSI ATAU TINJAUAN UMUM	5
2.1 Sejarah Singkat PT. Pacific Indopalm Industries Dumai	5
2.2 Visi Dan Misi PT Pacific Indopalm Industries Dumai	7
2.3 Struktur Organisasi PII Tahun 2017	7
2.4 Ruang Lingkup Kegiatan PT. Pacific Indopalm Industries Dumai	8
BAB III DESKRIPSI KEGIATAN SELAMA KERJA PRAKTEK (KP).....	10
3.1. Spesifikasi Kegiatan Yang Dilaksanakan.....	10
3.2. Target Yang diharapkan	12
3.3 Perangkat Lunak/Kerja Yang Digunakan	13
3.4 Data-Data yang digunakan	14
3.5 Dokumen-Dokumen File-file yang dihasilkan	14
3.6 Kendala-kendala Yang Dihadapi	15
BAB IV MAINTENANCE <i>CENTRIFUGAL PUMP</i>	16
4.1 Pengertian Pompa.....	16
4.2 Fungsi Pompa.....	16
4.3 Prinsip Kerja Pompa.....	17

4.4 Jenis-jenis pompa	18
4.5 Pompa Sentrifugal	19
4.6 Komponen Utama Pompa Sentrifugal	23
4.7 spesifikasi lengkap pompa sentrifugal PU-625	28
4.8 Ilustrasi Aliran Fluida Pompa Sentrifugal	28
4.9 Maintenance Pompa Sentrifugal	29
4.10 Daftar Check Maintenance Pompa Sentrifugal	29
4.11 Hasil Pemeriksaan Preventive Maintenance	30
BABV PENUTUP	33
5.1 Kesimpulan	33
5.2 Saran	34
DAFTAR PUSTAKA	35

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 PT.pasific indopalm industries.....	5
Gambar 2. 2 Struktur Organisasi PII TAHUN 2017	7
Gambar 4. 3 Mekanisme Pompa	18
Gambar 4. 4 Pompa Sentrifugal.....	21
Gambar 4. 5 Shaft Pompa beserta ukurannya pada PU-625	24
Gambar 4. 6 Impeller dan spesifikasi ukurannya pada pompa PU-625	24
Gambar 4. 7 Bearing	25
Gambar 4. 8 Sleeve	25
Gambar 4. 9 Casing dan spesifikasi pada PU-625	26
Gambar 4. 10 Oil Seal.....	26
Gambar 4. 11 Suffing Box Beserta Spesifikasinya pada PU-625	27
Gambar 4. 12 Mechanical Seal	27
Gambar 4. 13 Ilustrasi Aliran Fluida	28
Gambar 4. 14 Vibration Meter.....	31
Gambar 4. 15 From Prefentive Maintenance	32