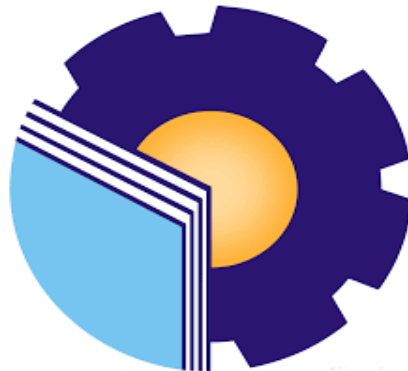


**LAPORAN KERJA PRAKTEK**  
***PT. PACIFIC INDOPALM INDUSTRIES***

**PERAWATAN DAN PERBAIKAN POMPA SENTRIFUGAL**

**ALBERT SAHALA IMANNUEL SIMANGUNSONG**  
**NIM 2103221227**



**JURUSAN TEKNIK MESIN**  
**PROGRAM STUDI D-III TEKNIK MESIN**  
**POLITEKNIK NEGERI BENGKALIS**  
**2024**

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

Ditulis sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan  
Kerja Praktek

**ALBERT SAHALA IMANNUEL**  
**2103221227**

Dumai, 30 Agustus 2024

Pembimbing Lapangan  
PT. Pacific Indopalm Industries



**RACHMAD BAHARI**

Dosen Pembimbing Program Studi  
D-III Teknik Mesin



**Firman Alhaffis, S.T., M.T.**  
**NIP. 198401302019031005**

Disetujui  
Ka. Prodi Teknik Mesin



**Sanarto, S. Pd. M.T.**  
**NIP. 197412192021211003**

## KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadiran Tuhan Yang Maha Esa, yang telah memberikan rahmat dan karunianya, sehingga penulis bisa diberi kemudahan dalam melaksanakan dan dukungan dari pihak-pihak. 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 Sunarto, S.Pd., M.T. selaku Ketua Prodi D-III Teknik mesin
4. Bapak Firman Alhaffis, S.T., 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, 30 Agustus 2024

**Albert Sahala Immanuel. S**  
NIM 2103221227

## DAFTAR ISI

<b>LEMBAR PENGESAHAN .....</b>	<b>ii</b>
<b>KATA PENGANTAR.....</b>	<b>iii</b>
<b>DAFTAR ISI.....</b>	<b>iv</b>
<b>DAFTAR GAMBAR.....</b>	<b>vi</b>
<b>DAFTAR TABEL .....</b>	<b>vii</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN.....</b>	<b>1</b>
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Tujuan Kerja Praktek (KP).....	2
1.3 Manfaat Kerja Praktek (KP).....	3
<b>BAB II DESKRIPSI ATAU TINJAUAN UMUM <i>PT. PACIFIC INDOPALM INDUSTRIES DUMAI</i>.....</b>	<b>4</b>
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 PII Tahun 2017.....	6
2.4 Ruang Lingkup Kegiatan <i>PT. Pacific Indopalm Industries Dumai</i> .....	7
<b>BAB III DESKRIPSI KEGIATAN SELAMA KERJA PRAKTEK (KP).....</b>	<b>9</b>
3.1. Spesifikasi Kegiatan Yang Dilaksanakan.....	9
3.2. Target Yang diharapkan .....	14
3.3 Perangkat Lunak/Kerja Yang Digunakan.....	15
3.4 Data-Data yang digunakan .....	15
3.5 Dokumen-Dokumen File-file yang dihasilkan .....	16
3.6 Kendala-kendala Yang Dihadapi.....	16

<b>BAB IV PERAWATAN <i>CENTRIFUGAL PUMP</i> .....</b>	<b>17</b>
4.1 Pengertian Pompa.....	17
4.2 Fungsi Pompa .....	17
4.3 Prinsip Kerja Pompa.....	18
4.4 Jenis-jenis pompa .....	19
4.5 Pompa Sentrifugal .....	20
4.6 Ilustrasi Aliran Fluida Pompa Sentrifugal.....	29
4.7 Perawatan Pompa Sentrifugal .....	29
4.8 Perbaikan Pompa Sentrifugal .....	31
<b>BAB V PENUTUP.....</b>	<b>33</b>
5.1 Kesimpulan.....	33
5.2 Saran.....	34
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>35</b>