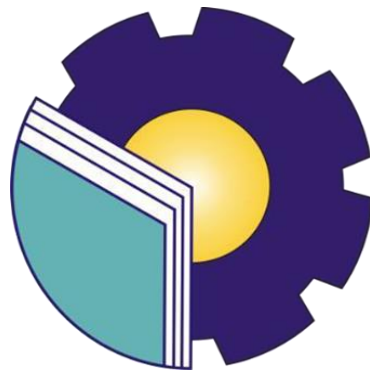


**LAPORAN KERJA PRAKTEK  
PT. WILMAR NABATI INDONESIA  
OLEOCHEMICAL OLI POMPA FEED WATER  
TERKONTAMINASI AIR PT. WINA OLEOCHEMICAL  
PLANT**



**M. IRFAN**

**2103201147**

**PROGRAM STUDI D-III TEKNIK MESIN  
JURUSAN TEKNIK MESIN  
POLITEKNIK NEGERI BENGKALIS  
2022**

**LAPORAN KERJA PRAKTEK  
PT. WILMAR NABATI INDONESIA  
UNIT PELINTUNG - DUMAI**

**MODIFIKASI LINE SIRKULASI OLI POMPA FEED WATER**

Ditulis sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan Kerja Praktik


**M. IREAN**  
**NIM : 2103201147**

Bengkalis, 31 Agustus 2022

Mentor Lapangan  
Dumai

  
**Syahrial Siregar**  
**NIK: 6296000915**

Dosen Pembimbing  
Program Studi D - III Teknik Mesin

  
**Suparto, S.Pd., MT**  
**NIP: 197412192021211003**

Disetujui  
Ketua Program Studi D - III Teknik Mesin

  
  
**Suparto, S.Pd., MT**  
**NIP: 197412192021211003**

## KATA PENGANTAR

Puji dan syukur kami ucapkan kepada Tuhan Yang Maha Esa atas berkat dan anugerahnya sehingga penulis dapat melaksanakan kerja praktek (KP) di perusahaan PT. Wilmar Nabati Indonesia, sebagai mana yang telah direncanakan.

Kerja Praktek (KP) ini 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 di bangku perkuliahan.

Laporan ini diharapkan dapat menambah kreatifitas dan pengetahuan yang baik dan buruk bagi penulis maupun bagi pembaca laporan ini. Pada kesempatan ini penulis mengucapkan terima kasih kepada semua pihak yang telah membantu dalam melaksanakan kerja praktek (KP) sampai tersusunnya laporan ini dengan baik. Oleh karena itu penulis mengucapkan terima kasih kepada:

1. Bapak Johny Custer, S.T.,M.T. Selaku Direktur Politeknik Negeri Bengkalis.
2. Bapak Ibnu Hajar, S.T.,M.T. Selaku Ketua Jurusan Teknik Mesin Politeknik Negeri Bengkalis.
3. Bapak Sunarto, S.Pd.,M.T. Selaku Ketua Prodi D-III Teknik Mesin Politeknik Negeri Bengkalis dan Selaku Dosen Pembimbing Kerja Praktek (KP).
4. Kepada seluruh dosen Program Studi Diploma-III Teknik Mesin Politeknik Negeri Bengkalis yang telah membimbing penulisan dalam penyelesaian Kerja Praktek (KP) ini.
5. Bapak Syahrial Siregar, Selaku *Head Departement Maintenance* PT. Wilmar Nabati Indonesia.
6. Bapak Akmal Hidayat, Selaku mentor pendamping Praktek Kerja Lapangan PT. Wilmar Nabati Indonesia.
7. Kepada kedua orang tua yang telah Memberikan bantuan kepada penulis.

8. Kepada seluruh rekan-rekan seperjuangan di Politeknik Negeri Bengkalis yang telah memberikan bantuan kepada penulis.

Semoga segala bentuk bantuan yang diberikan kepada penulis sehingga penulis dapat menyelesaikan penyusunan laporan tugas akhir ini dapat dicatat oleh Allah Yang Maha Esa sebagai amal ibadah.

Penulis menyadari laporan ini masih banyak kekurangan, oleh karena itu kritik dan saran yang sifatnya membangun demi kesempurnaan laporan ini akan penulis terima dengan senang hati. Semoga laporan ini dapat menjadi alat dalam upaya kita meningkatkan kualitas pendidikan, serta dapat juga bermanfaat bagi pembaca.

Dumai, 31 Agustus 2022  
Penulis

**M. Irfan**  
**2103201147**

## DAFTAR ISI

<b>LAPORAN KERJA PRAKTEK.....</b>	<b>i</b>
<b>DAFTAR ISI.....</b>	<b>iii</b>
<b>DAFTAR GAMBAR.....</b>	<b>v</b>
<b>DAFTAR TABEL .....</b>	<b>vi</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN.....</b>	<b>1</b>
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Tujuan dan Manfaat Kerja Praktek (KP).....	2
1.2.1 Tujuan kerja praktek (KP).....	2
1.2.2 Manfaat kerja praktek (KP).....	3
<b>BAB II GAMBARAN UMUM PERUSAHAAN .....</b>	<b>4</b>
2.1 Sejarah Perusahaan PT. Wilmar Nabati Indonesia.....	4
2.2 Visi Dan Misi PT. Wilmar Nabati Indonesia.....	5
2.2.1 Visi dari PT. Wilmar Nabati Indonesia .....	5
2.2.2 Misi dari PT. Wilmar Nabati Indonesia.....	5
2.3 Struktur Organisasi di PT. Wilmar Nabati Indonesia.....	5
2.4 Ruang Lingkup Bidang Usaha.....	6
<b>BAB III DISKRIPSI KEGIATAN SELAMA KERJA PRAKTEK (KP).....</b>	<b>7</b>
3.1 Spesifikasi Tugas Kegiatan Kerja Praktek (KP).....	7
3.2 Target yang di Harapkan .....	13
3.3 Perangkat yang Digunakan .....	13
3.3.1 Alat pengaman (safety) yang terdapat dan di gunakan di PT. Wina Oleo.....	13
3.3.2 Peralatan yang digunakan .....	16
3.4 Data yang Diperlukan .....	16
3.5 Dokumen - Dokumen File yang Dihasilkan .....	17

3.6 Kendala Yang Dihadapi Dalam Menyelesaikan Tugas .....	17
3.7 Hal-Hal Yang Dianggap Perlu.....	18
<b>BAB IV OLI POMPA BOILER FEEED WATER TERKONTAMINASI AIR DI AREA BOILER PT. WINA OLEOCHEMICAL PLANT .....</b>	<b>19</b>
4.1 Pengertian Boiler Feed Water Pump .....	19
4.2 Cara Kerja Mesin Pompa Feed Warer Pump.....	20
4.3 Defenisi Pemeliharaan .....	21
4.3.1 Tujuan Pemeliharaan.....	23
4.3.2 Fungsi Pemeliharaan .....	23
4.3.3 Kegiatan-Kegiatan Pemeliharaan.....	24
4.3.4 Masalah efesiensi pada pemeliharaan .....	25
4.3.5 Jenis Jenis Pemeliharaan .....	26
4.4 Predictive Maintenance .....	29
<b>BAB V PENUTUP.....</b>	<b>31</b>
5.1 Kesimpulan .....	31
5.2 Saran .....	31
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>33</b>
<b>LAMPIRAN.....</b>	<b>34</b>