

## **LAPORAN PRAKTEK**

### **PERAWATAN POMPA TRANSFER FEED PUMP 946-PM-1A DI AREA PUMP HOUSE PT.PERTAMINA (PERSERO) RU II PRODUCTION SUNGAI PAKNING**

*Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Menyelesaikan  
Program Studi Sarjana Terapan Teknik Mesin Produksi dan Perawatan*



Oleh:

**Muhammad Siraj Mahfud**  
2204201260

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

**2024**

**LEMBAR PENGESAHAN**

**LAPORAN KERJA PRAKTEK**

**PT.KILANG PERTAMINA *INTERNATIONAL REFERY UNIT II*  
PRODUCTION SUNGAI PAKNING**

*Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Menyelesaikan  
Program Studi Sarjana Terapan Teknik Mesin Produksi Dan Perawatan*

**MUHAMMAD SIRAJ MAHFUD**

**NIM 2204201260**

Sungai Pakning, 30 Agustus 2024

Pembimbing kerja praktek lapangan,  
PT.PERTAMINA(PERSERO) RU II  
Sei.Pakning



  
Junaidi Gultom

Dosen Pembimbing Kerja Praktek,  
Program Studi D-IV Teknik Mesin  
Produksi dan Perawatan



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

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

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

## **KATA PENGANTAR**

Puji Syukur kita panjatkan kepada Allah Swt atas segala rahmat, karunia serta hidayah-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan Laporan Kerja Praktek di PT. Pertamina (Persero) RU II Sungai Pakning dengan baik dan tepat waktu.

Laporan ini disusun sebagai syarat menyelesaikan Kerja Praktek di PT. Pertamina (Persero) RU II Production Sei Pakning yang dilaksanakan selama dua bulan dimulai dari tanggal 08 Juli 2024 sampai dengan 30 Agustus 2024. Dalam laporan ini penulis membahas tentang “Perawatan Pompa Transfer Feed Pump 946-PM-1A di Area Pump House”.

Pada kesempatan ini, Penulis Mengucapkan Terima Kasih Kepada Pihak-Pihak Yang Telah Mendukung Selama Pelaksanaan Kerja Praktek Ini. Ucapan Terima Kasih Ini Penulis Tunjukan 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 Politeknik Negeri Bengkalis
3. Bapak Bambang Dwi Haripriadi, S.T, M.T. Selaku Koordinator Program Studi Sarjana Terapan Teknik Mesin Produksi Dan Perawatan Politeknik Negeri Bengkalis. Dan Selaku Dosen Pembimbing Penulis Yang Senantiasa Memberi Masukan Dan Meluangkan Waktu Nya Untuk Membantu Dalam Pembuatan Laporan Ini.
4. Bapak Junaidi Gultom Selaku Mentor Pendamping Yang Telah Banyak Memberikan Masukan Dan Meluangkan Waktu Untuk Berkonsultasi Guna Menyelesaikan Laporan ini.

5. Bapak-Bapak Selaku Karyawan Di Kilang PT. Pertamina RU II Sei Pakning Yang Namanya Tidak Dapat Disebutkan Satu-Persatu Yang Selalu Memberi Arahan, Masukan, Serta Meluangkan Waktunya Untuk Berkonsultasi Dalam Menyelesaikan Masalah Ini.
6. Rekan-Rekan Seperjuangan Dan Keluarga Yang Telah Memberikan Semangat Serta Dorongan Sehingga Dapat Menyelesaikan Laporan Kerja Praktek Ini Secara Baik Dan Tepat Waktu.

Laporan Kerja Praktek Ini Disusun Sedemikian Rupa Dengan Dasar Ilmu Perkuliahan Dan Juga Berdasarkan Pengamatan Langsung Di Pt. Pertamina (Persero) Ru II Production Sei Pakning.

Penulis Menyadari Bahwa Laporan Kerja Praktek Ini Masih Jauh Dari Kesempurnaan, Maka Dari Itu Penulis Mengharapkan Saran Dan Kritikan Yang Sifatnya Membangun Guna Menambah Kesempurnaan Laporan Ini Pada Masa Yang Akan Datang. Semoga Laporan Ini Bermanfaat Bagi Kita Semua. Atas Perhatian Dan Waktunya Penulis Mengucapkan Terima Kasih.

Sungai Pakning, 30 Agustus  
2024 Penulis

Muhammad Siraj Mahfud  
NIM. 2204201260

## DAFTAR ISI

<b>KATA PENGANTAR</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 Pelaksanaan Kerja Praktek.....	1
1.2 Tujuan pelaksanaan kerja praktek.....	1
1.3 Manfaat Kerja Praktek.....	2
<b>BAB II SEJARAH PERUSAHAAN</b> .....	<b>3</b>
2.1 Sejarah Singkat PT. Pertamina (Persero) RU II Sungai Pakning.....	3
2.2 Bahan Baku.....	3
2.3 Produk Yang Di Hasilkan.....	4
2.4 Peroses Pengolahan.....	4
2.4.1 Keterangan:.....	4
2.5 Visi Misi PT. Pertamina (Persero) RU II Sungai Pakning.....	6
2.5.1 Visi.....	6
2.5.2 Misi.....	6
2.6 Struktur Organisasi PT. Pertamina (Persero) RU II Sungai Pakning.....	7
2.6.1 Struktur Organisasi PT.Pertamina RU II Sungai Pakning.....	7
2.6.2 Struktur Organisasi PT.Pertamina (Persero) RU II Sungai Pakning.....	7
<b>BAB III DISKRIPSI KEGIATAN</b> .....	<b>10</b>
3.1 Spesifikasi Tugas Yang Dilaksanakan Selama Kerja Praktek (KP).....	10
3.2 Uraian Kegiatan Harian.....	10
3.3 Target Yang Di Harapkan.....	12
3.4 Perangkat Keras Yang Di Gunakan.....	13
3.4.1 Peralatan yang Digunakan.....	13
3.4.2 Bahan yang digunakan.....	14

3.5 Data-Data Yang Diperlukan .....	14
3.6 Dokumen-Dokumen File-File Yang Dihasilkan .....	14
3.7 Kendala – Kendala Yang Dihadapi.....	15
<b>BAB IV PERAWATAN POMPA TRANSFER DI AREA PUMP HOUSE..</b>	<b>16</b>
4.1 Landasan Teori.....	16
4.1.1 Definisi pompa.....	16
4.1.2 klasifikasi pompa.....	16
4.1.3 Positive Displacement Pump .....	17
4.1.4 Dynamic Pump ( Non Positive Displacement Pump ).....	17
4.2 Perawatan ( <i>maintenance</i> ).....	18
4.3 Jenis - jenis perawatan ( <i>maintenance</i> ) .....	19
4.4 Pompa Transfer ( <i>Feed Pump</i> ) 946-Pm-1a.....	19
4.6 Pengertian Perawatan Pompa Transfer .....	26
4.7 Tujuan Perawatan Pompa Transfer .....	26
4.8 Jenis-Jenis Perawatan Pompa Transfer.....	26
4.9 Prosedur Pelaksanaan Perawatan Pompa Transfer.....	27
4.10 Contoh Kegiatan Perawatan Pompa Transfer .....	27
4.11 Pembahasan.....	28
<b>BAB V PENUTUP.....</b>	<b>30</b>
5.1 Kesimpulan .....	30
5.1.1 Manfaat Dari Tugas Yang Diberikan .....	30
5.1.2 Manfaat Kerja Praktek (Kp) Bagi Mahasiswa .....	30
5.2 Saran.....	31
5.2.1 Saran Untuk Pihak Industri/Perusahaan.....	31
5.2.2 Saran Untuk Mahasiswa .....	31
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>32</b>
<b>LAMPIRAN .....</b>	<b>33</b>