

**LAPORAN KERJA PRAKTEK**

**PERAWATAN POMPA SENTRIFUGAL PENTRANSFER MINYAK 101**

**P.11 DIAREA D7 FLARE PT.PERTAMINA (PERSERO) RU II**

**PRODUCTION SUNGAI PAKNING**



**Disusun oleh:**

**RIKY ALFANI**

**2103181079**

**JURUSAN TEKNIK MESIN  
PRODI D-III TEKNIK MESIN  
POLITEKNIK NEGERI BENGKALIS**

**2021**

**LEMBARAN PENGESAHAN**  
**PERAWATAN POMPA SENTRIFUGAL PENTRANSFER MINYAK 101**  
**P.11 DIAREA D7 FLARE PT.PERTAMINA (PERSERO) RU II**  
**PRODUCTION SUNGAI PAKNING**

Ditulis sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan Kerja Praktek

**RIKY ALFANI**

**2103181079**

Sungai Pakning, 31 Desember 2020

Senior Maintenance Workshop  
PT Pertamina Sungai Pakning



**Chairil**

**NIP.747633**

Dosen Pembimbing  
Program Studi D-III Teknik Mesin



**Ibnu Hajar, MT**

**NIK.0903020**

Disetujui/Disahkan

Kepa Prodi D-III Teknik Mesin



  
**Suhardiman, MT**

**NIK.0903024**

## KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadiran Allah SWT karena atas berkat dan rahmatnya penulis bisa menyelesaikan laporan Kerja Praktek (KP) Yang di laksanakan selama 2 bulan dari tanggal 02 November 2020 sampai 31 Desember 2020 di PT. PERTAMINA (Persero) RU II Production Sungai Pakning.

Penulis menyadari laporan ini masih jauh dari kesempurnaan maka penulis sangat mengharap kritik dan saran dari pembaca untuk perbaikan, semoga laporan ini memberi manfaat untuk kita semua terutama yang membaca.

Dalam kesempatan ini, penulis mengucapkan banyak-banyak terimakasih kepada semua pihak yang membantu dalam menyusun laporan kerja praktek (KP) ini diantaranya:

1. Bapak Jhony Custer, ST., MT selaku Direktur politeknik Negeri Bengkalis.
2. Bapak Ibnu Hajar, MT selaku ketua Jurusan Teknik Mesin dan Dosen Pembimbing Kerja Praktek.
3. Bapak Suhardiman, MT selaku Wali Dosen D-III Teknik Mesin.
4. Bapak Syahrizal, MT selaku Kordinator Kerja Praktek D-III Teknik Mesin.
5. Kepada orang tua yang telah memberikan semangat dan dukungan kepada penulis, sehingga penulis dapat menyelesaikan kerja praktik dengan baik dan lancar.

Dan juga kepada pihak PT. PERTAMINA RU II Production Sungai Pakning, tidak lupa penulis mengucapkan terima kasih yang tidak terhingga kepada :

1. Bapak Rudi Hartono selaku *Menager* PT. Pertamina (Persero) RU II Production Sungai Pakning.
2. Ibuk Erna Imelda selaku *Spv. General Affair* PT. Pertamina (Persero) RU II Production Sungai Pakning.
3. Bapak Kosasih Selaku Kepala Bagian Maintanance *WorkShop* PT. Pertamina (Persero) RU II Production Sungai pakning.

4. Bapak Chairil Selaku pembimbing di perusahaan PT. Pertamina (persero) RU II Production Sungai Pakning.
5. Beserta staf dan karyawan-karyawan di perusahaan PT. Pertamina (Persero) RU II Production Sungai Pakning.

Laporan kerja praktek ini disusun sedemikian rupa dengan dasar ilmu perkuliahan dan juga berdasarkan pengamatan langsung di PT. Pertamina RU II Production Sungai Pakning serta Tanya jawab dengan staf serta karyawan PT. Pertamina (Persero) RU II Production Sungai Pakning.



Sungai Pakning, 31 Desember 2020

Penulis

Riky Alfani

2103181079

## DAFTAR ISI

<b>LEMBARAN PENGESAHAN .....</b>	<b>i</b>
<b>KATA PENGANTAR.....</b>	<b>ii</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>	
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Tujuan Kerja Praktek.....	1
1.3 Manfaat Kerja Praktek .....	2
<b>BAB II GAMBARAN UMUM PERUSAHAAN</b>	
2.1 Sejarah Singkat PT.Pertamina (Persero) RU II Production Sungai Pakning .....	3
2.2 Visi dan Misi PT Pertamina (Persero) RU II Production Sungai Pakning .....	4
2.3 Struktur Organisasi PT. Pertamina (Persero) RU II Production Sungai Pakning .....	5
2.4 Ruang Lingkup PT. Pertamina (Persero) RU II Production Sungai Pakning .....	9
<b>BAB III DESKRIPSI KEGIATAN SELAMA KERJA PRAKTEK</b>	
3.1 Spesifikasi Kegiatan Selama Kerja Praktek (KP).....	10
3.2 Target Yang Diharapkan .....	22
3.3 Perangkat Keras Atau Lunak Yang Digunakan .....	22
3.4 Data-Data Yang Diperlukan .....	23
3.5 Dokumen-Dokumen File-File Yang Dihasilkan.....	23
3.6 Kendala-Kendala Yang Dihadapi Dalam Menyelesaikan Tugas.....	23

## **BAB IV PERAWATAN POMPA SENTRIFUGAL PENTRANSFER**

### **MINYAK 101 P.11 DI AREA D7 FLARE**

4.1 Landasan Teori.....	24
4.2 Klasifikasi Pompa .....	25
4.3 Pompa Sentrifugal Pentransfer Minyak .....	26
4.4 Prinsip Kerja Pompa Sentrifugal Pentransfer Minyak .....	27
4.5 Keunggulan Dan Kelemahan Pompa Sentrifugal Pentransfer Minyak.....	28
4.6 Bagian-Bagian Komponen Pompa Sentrifugal Pentransfer Minyak.....	30
4.7 Kerusakan Yang Terjadi Pada Pompa Sentrifugal Pentransfer Minyak.....	35

## **BAB V PENUTUP**

5.1 Kesimpulan.....	39
5.2 Saran.....	39

## **DAFTAR PUSTAKA**

### **LAMPIRAN I KEGIATAN HARIAN KERJA PRAKTEK**

### **LAMPIRAN II SERTIFIKAT KERJA PRAKTEK DAN FORM PENILAIAN**

### **LAMPIRAN III DAFTAR HADIR KERJA PRAKTEK (KP) MAHASISWA**

### **LAMPIRAN IV LEMBARAN ASISTENSI KERJA PRAKTEK (KP)**

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 PT.Pertamina ( <i>Persero</i> ) RU II Production Sungai Pakning .....	3
Gambar 2.1 Visi dan Misi PT.Pertamina ( <i>Persero</i> ) RU II Production Sungai Pakning.....	4
Gambar 2.2 Struktur Organisasi PT. Pertamina ( <i>Persero</i> ) RU II Production Sungai Pakning .....	5
Gambar 4.1 Pompa Sentrifugal Pentransfer Minyak101 P.11 .....	24
Gambar 4.2 Pompa Sentrifugal Pentransfer Minyak .....	27
Gambar 4.3 Prinsip Kerja Pompa Sentrifugal Pentransfer Minyak.....	28
Gambar 4.4 Spesifikasi Pompa Sentrifugal Pentransfer Minyak .....	29
Gambar 4.5 Bagian-Bagian Komponen Pompa Sentrifugal Pentransfer Minyak.....	30
Gambar 4.6 Nama Bagian-Bagian Komponen Pompa Sentrifugal Pentransfer Minyak.....	34
Gambar 4.7 Kerusakan Bearing Pompa Sentrifugal Pentransfer Minyak .....	35
Gambar 4.8 Kerusakan Impeller Pompa Pentransfer Minyak.....	36
Gambar 4.9 Kerusakan <i>Shaft</i> Pompa Pentransfer Minyak.....	36
Gambar 4.10 Korosi Pada Bagian Pompa Pentransfer Minyak .....	37
Gambar 4.11 Pendingin Oli Pompa Pentransfer Minyak.....	38

## DAFTAR TABEL

Tabel 3.1.1 Laporan Kegiatan Kerja Praktek minggu 1 (Satu) .....	10
Tabel 3.1.2 Laporan Kegiatan Kerja Praktek minggu 2 (Dua) .....	11
Tabel 3.1.3 Laporan Kegiatan Kerja Praktek minggu 3 (Tiga) .....	13
Tabel 3.1.4 Laporan Kegiatan Kerja Praktek minggu 4 (Empat) .....	14
Tabel 3.1.5 Laporan Kegiatan Kerja Praktek minggu 5 (Lima) .....	16
Tabel 3.1.6 Laporan Kegiatan Kerja Praktek minggu 6 (Enam) .....	18
Table 3.1.7 Laporan Kegiatan Kerja Praktek Minggu 7 (Tujuh) .....	19
Table 3.1.8 Laporan Kegiatan Kerja Praktek Minggu 8 (Delapan) .....	20
Table 3.1.9 Laporan Kegiatan Kerja Praktek minggu 9 (Sembilan) .....	22

