

LAPORAN KERJA PRAKTEK
PREVENTIVE MAINTANANCE POMPA
SUMP PUMP P.12B DI AREA CDU
PT. PERTAMINA (PERSERO) RU II PRODUCTION
SUNGAI PAKNING



Disusun oleh :

Fazli

Nim : 2204171136

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

2020

**LAPORAN KERJA PRAKTEK
PT. PERTAMINA (PERSERO) II PRODUCTION
SUNGAI PAKNING**

Ditulis sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan Kerja Praktek

FAZLI
2204171136

Sungai Pakning, 31 Desember 2020

Senior Maintenance Workshop
PT. Pertamina Sungai Pakning



Chairil
NIP. 747633

Dosen Pembimbing Program Studi
Teknik Mesin Produksi
Dan Perawatan



Razali, MT
NIP. 197312252012121004

Disetujui/Disahkan
Kepala Program Studi DIV Teknik Mesin Produksi
dan Perawatan



Bambang Dwi Haripriadi, ST., MT
NIP. 0906101

KATA PENGANTAR

Puji syukur kepada Tuhan Yang Maha Esa, atas segala rahmat dan hidayahnya penulis dapat menyelesaikan laporan kerja praktek industry ini dengan baik. Laporan ini penulis susun berdasarkan hasil yang diperoleh selama melakukan kerja praktek di PT. Pertamina (persero) RU II Production Sungai Pakning.

Penulis sangat berterimakasih pada pihak-pihak tertentu yang banyak memberikan bantuan dan bimbingan selama proses penyusunan laporan kerja praktek ini. Sikap solidaritas dan lainnya yang diberikan sangat membantu penulis dalam menyelesaikan laporan kerja praktek ini. Penulis mengucapkan terimakasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Bapak Johny Custer, ST., MT selaku Direktur Politeknik Negeri Bengkalis.
2. Bapak Ibnu Hajar, ST., MT selaku ketua jurusan Teknik Mesin Politeknik Negeri Bengkalis.
3. Bapak Bambang Dwi Haripriadi, ST., MT selaku ketua program studi Teknik Mesin Produksi dan Perawatan.
4. Bapak Razali., MT selaku koordinator Kerja praktek program studi teknik mesin produksi dan perawatan.
5. Bapak Razali., MT selaku dosen pembimbing kerja praktek.

Dan juga kepada pihak PT. PertaminaRU II Production Sungai Pakning, tidak lupa penulis mengucapkan terimakasih yang tiada terhingga kepada :

1. Bapak Fajar Basuki selaku Menager PT. Pertamina (persero) RU II Production Sei Pakning.
2. Bapak Ferri Hartono selaku Spv. General Affair PT. Pertamina (persero) RU II Production Sei Pakning.

3. Bapak Kosasih Selaku Kepala Bagian Maintenance Work Shop PT. Pertamina (persero) RU II Production Sei Pakning.
4. Bapak Chairil Selaku pembimbing di perusahaan PT. Pertamina (persero) RU II Production Sei Pakning.
5. Beserta staf dan karyawan-karyawan di perusahaan PT. Pertamina (persero) RU II Production Sei Pakning.

Laporan kerja praktek ini disusun sedemikian rupa dengan dasar ilmu perkuliahan dan juga berdasarkan pengamatan langsung di PT. Pertamina RU II Production SPK serta Tanya jawab dengan staff serta karyawan PT .Pertamina RU II Production SPK .

Penulis menyadari bahwa laporan kerja praktek (KP) 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 bagikita semua .Atas Perhatiannya dan waktunya penulis mengucapkan terimakasih .

Sungai Pakning, 31 Desember 2020

FAZLI
2204171136

DAFTAR ISI

COVER

HALAMAN PENGESAHAN.....i

KATA PENGANTAR..... ii

DAFTAR ISI..... iv

DAFTAR GAMBAR.....vi

DAFTAR TABEL..... vii

BAB I : PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang 1

1.2 Tujuan Pelaksanaan Magang di industri 1

1.3 Manfaat Magang Industri 2

1.4 Metode Pengumpulan Data 3

1.5 Sistematika Penulisan

BAB II : GAMBARAN UMUM PERUSAHAAN

2.1 Sejarah PT. Pertamina (Persero) RU II Sei Pakning 5

2.2 Proses Produksi PT. Pertamina (Persero) RU II Sei Pakning 7

2.3 Hasil produksi 9

2.4 Visi dan misi PT Pertamina RU II Sei Pakning 10

2.5 Struktur organisasi PT Pertamina RU Sei Pakning 10

BAB III : DESKRIPSI KEGIATAN SELAMA KERJA PRAKTEK

3.1 Spesifikasi tugas kegiatan kerja praktek (KP) 15

3.2 Target Yang Diharapkan 20

3.3 Perangkat Yang Digunakan..... 20

3.4 Data-Data Yang Diperlukan..... 20

3.5 Dokumen Dan File Yang Dihasilkan 21

3.6 Kendala Yang Dihadapi Dalam Menyelesaikan Tugas..... 21

3.7 Hal-hal Yang Dianggap Perlu 22

**BAB IV : PREVENTIVE MAINTANANCE POMPA SUMP PUMP
101 P.12B DI AREA CRUDE DISTALLATION UNIT**

4.1	Landasan Teori.....	23
4.1.1	Defenisi pompa.....	23
4.1.2	Klasifikasi pompa.....	23
4.2	Pompa <i>Sump Pump</i>	24
4.3	Komponen Pompa <i>Sump Pump</i>	26
4.4	Pemanfaatan Dan Penggunaan Pompa <i>Sump Pump</i>	28
4.5	Kerusakan Pada Pompa <i>Sump Pump</i>	29
4.6	Perawatan Terhadap Pompa <i>Sump Pump</i>	31

BAB V : PENUTUP

5.1	Kesimpulan.....	34
5.2	Saran.....	35

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN

- Lampiran 1. Surat Keterangan dari Perusahaan
- Lampiran 2. Form Penilaian
- Lampiran 3. Surat Keterangan Menyelesaikan Kerja Praktek
- Lampiran 4. Daftar Hadir Seminar KP

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Kilang Minyak PT. Pertamina RU II Sei Pakning	5
Gambar 2.2 Produksi BBM RU II Sei.Pakning	6
Gambar 2.3 Proses Destilasi <i>crude Oil</i>	9
Gambar 2.4 Struktur Organisasi Pertamina RU-II Sei Pakning.....	11
Gambar 4.2.1 Pompa <i>sump pump</i>	25
Gambar 4.2.2 Pompa <i>sump pump</i> yang terpasang	25
Gambar 4.4 Komponen Pompa <i>Sump Pump</i>	26
Gambar 4.4 Aliran Minyak Dan Air Dari Parit (<i>Sewer</i>)	28
Gambar 4.5.1 Kerusakan pada <i>shaft</i>	30
Gambar 4.5.2 Kerusakan pada <i>bearing bushing</i>	31
Gambar 4.5.3 Kerusakan pada <i>bearing</i>	31
Gambar 4.5.4 Kerusakan pada <i>impeller</i>	32

DAFTAR TABEL

Tabel 3.1.1 Laporan Kegiatan Magang Industri Minggu 1 (Satu).....	15
Tabel 3.1.2 Laporan Kegiatan Magang Industri Minggu 2 (Dua)	15
Tabel 3.1.3 Laporan Kegiatan Magang Industri Minggu 3 (Tiga).....	16
Tabel 3.1.4 Laporan Kegiatan Magang Industri Minggu 4 (Empat).....	16
Tabel 3.1.5 Laporan Kegiatan Magang Industri Minggu 5 (Lima).....	17
Tabel 3.1.6 Laporan Kegiatan Magang Industri Minggu 6 (Enam).....	18
Tabel 3.1.7 Laporan Kegiatan Magang Industri Minggu 7 (Tujuh).....	18
Tabel 3.1.8 Laporan Kegiatan Magang Industri Minggu 8 (Delapan).....	19
Tabel 3.1.9 Laporan Kegiatan Magang Industri Minggu 9 (Sembilan).....	19
Tabel 4.3.1 komponen Pompa <i>Sump Pump</i>	27