

LAPORAN KERJA PRAKTEK
PERAWATAN POMPA SENTRIFUGAL AJAX P.1C
PT. PERTAMINA (PERSERO) RU II PRODUCTION
SUNGAI PAKNING



Disusun oleh :

WAHYU DWIRIANDA
NIM:2204171125

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

2021

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

Ditulis sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan Kerja Praktek

Wahyu Dwirianda
2204171125

Sungai Pakning, 31 Desember 2020

Senior Maintenance Workshop
PT. Pertamina Sungai Pakning



Chairil
NIP. 747633

Dosen Pembimbing Program
Studi Teknik Mesin Produksi
Dan Perawatan



Rahmat Fajrul, MT
NIP. 1200122

Disetujui/Disyahkan
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 Rahmat Pajrul, ST., MT selaku selaku dosen pembimbing dan koordinator Kerja praktek program studi teknik mesin produksi dan perawatan.

Dan juga kepada pihak PT. Pertamina RU 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 Sungai Pakning .
2. Bapak Ferri Hartono selaku Spv. General Affair PT. Pertamina (persero) RU II Production Sungai Pakning
3. Bapak Kosasih Selaku Kepala Bagian Maintanance Work Shop PT. Pertamina (persero) RU II Production SeiiPakning
4. Bapak Chairil Selaku pembimbing di perusahaan PT. Pertamina (persero) RU

II Production SeiiPakning

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 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 aka datang .Semoga laporan ini bermanfaat bagikita semua .Atas Perhatiannya dan waktunya penulis mengucapkan **terimakasih** .

Sungai Pakning, 31 Desember 2020

Penulis

WAHYU DWIRIANDA
NIM.2204161121

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 Diindustri 1

1.3 Manfaat Magang Industri 2

1.4 Tempat Dan Jadwal Kerja Praktek..... 2

1.5 Metode Pengumpulan Data 3

1.6 Sistematika Penulisan 3

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 10

2.6 Struktur organisasi PT Pertamina RU Sei Pakning 11

BAB III DESKRIPSI KEGIATAN SELAMA KERJA PRAKTEK

3.1 Spesifikasi tugas kegiatan kerja praktek (KP)..... 15

3.2 Target Yang Diharapkan 21

3.3 Perangkat Yang Digunakan..... 22

3.4 Data-Data Yang Diperlukan..... 22

3.5 Dokumen Dan File Yang Dihasilkan 23

3.6 Kendala Yang Dihadapi Dalam Menyelesaikan Tugas..... 23

3.7 Hal yang dianggap perlu 23

3.8 Data-data yang diperlukan	24
3.9 Kendala yang dihadapi	24

BAB IV PERAWATAN POMPA SENTRIFUGAL AJAX P.1C

4.1 Pengertian pompa sentrifugal	26
4.2 Komponen pompa sentrifugal	26
4.3 Prinsip kerja pompa sentrifugal.....	30
4.4 Klasifikasi pompa sentrifugal.....	31
4.5 Pengertian pemeliharaan	32
4.6 Tujuan pemeliharaan	33
4.7 Jenis-jenis pemeliharaan	34
4.8 Fungsi pemeliharaan	35
4.9 Konsep pemeliharaan	36
4.10 Konsep pemeliharaan	37

BAB V PENUTUP

5.1 Kesimpulan.....	45
5.2 Saran.....	40

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN

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 2.2 Proses Destilasi <i>crude Oil</i>	9
Gambar 2.4 Struktur Organisasi Pertamina RU-II Seii Pakning.....	11
Gambar 4.1 Pompa <i>Sentrifugal</i>	26
Gambar 4.2 Komponen Pompa <i>Sentrifugal</i>	27
Gambar 4.3 Impeller	27
Gambar 4.4 Volute.....	27
Gambar 4.5 Cassing pompa	28
Gambar 4.6 Bearing	29
Gambar 4.6 Poros.....	29
Gambar 4.6 Seal	30
Gambar 4.6 Prinsip kerja pompa.....	31

DAFTAR TABEL

Tabel 3.1 Laporan Kegiatan Magang Industri Minggu 1 (Satu).....	15
Tabel 3.2 Laporan Kegiatan Magang Industri Minggu 2 (Dua).....	15
Tabel 3.3 Laporan Kegiatan Magang Industri Minggu 3 (Tiga)	16
Tabel 3.4 Laporan Kegiatan Magang Industri Minggu 4 (Empat)	16
Tabel 3.5 Laporan Kegiatan Magang Industri Minggu 5 (Lima)	17
Tabel 3.6 Laporan Kegiatan Magang Industri Minggu 6 (Enam)	18
Tabel 3.7 Laporan Kegiatan Magang Industri Minggu 7 (Tujuh).....	18
Tabel 3.8 Laporan Kegiatan Magang Industri Minggu 8 (Delapan)	19
Tabel 3.9 Laporan Kegiatan Magang Industri Minggu 9 (Sembilan)	19
Tabel 4.1 Tabel Gejala-gejala kerusakan dan penanganan.....	40

