

LAPORAN KERJA PRAKTEK
PT. PERTAMINA INTERNASIONAL RU II SEI PAKNING
OPERASIONAL CENTRIFUGAL FEED PUMP

HANDIKA
2103211174



POLITEKNIK NEGERI BENGKALIS
BENGKALIS - RIAU
2023

KATA PENGANTAR

Segala puji dan syukur penulis ucapkan kepada ALLAH SWT yang senantiasa memberikan kesabaran, ketabahan serta hidayah-Nya kepada kita semua, sehingga kita dapat melaksanakan dan menyelesaikan semua aktifitas sehari-hari dengan baik. Sholawat dan beriring salam buat junjungan kita Nabi besar Muhammad SAW, para sahabat, keluarga dan orang-orang yang senantiasa mengikuti sunnah dan meneruskan perjuangannya untuk menegakkan islam dimuka bumi ini sampai akhir zaman. Asslamu'alaikum. wr. wb.

Penulis dapat menyelesaikan penyusunan laporan kerja praktek yang dilaksanan terhitung mulai tanggal 3 Juli 2023 sampai 31 Agustus 2023 di PT Pertamina RU-II Sungai Pakning.

Penyusunan laporan ini merupakan salah satu persyaratan akademis mahasiswa Teknik Mesin Politeknik Negeri Bengkalis, dan tentunya akan menjadi pengalaman berharga bagi penulis, dan dalam penulisan ini tentunya penulis tidak terlepas dari bimbingan dan bantuan dari berbagai pihak, untuk itu pada kesempatan ini penulis tidak lupa mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada pihak yang telah membantu dalam penulisan laporan kerja praktek. penulis mengucapkan terima kasih sebesar-besarnya kepada:

1. Bapak Johny Custer, ST., MT. sebagai Direktur Politeknik Negeri Bengkalis.
2. Bapak Ibnu Hajar, ST., MT. sebagai Ketua Jurusan Teknik Mesin Polikteknik Negeri Bengkalis.
3. Bapak Sunarto, S.Pd., MT. sebagai Ketua Program Studi D-III Teknik Mesin Polikteknik Negeri Bengkalis.
4. Bapak Ibnu Hajar, ST., MT. sebagai Dosen Pembimbing penulis yang senantiasa memberi masukan dan meluangkan waktu nya untuk membantu dalam pembuatan laporan saya.
5. Bapak Firman Alhaffis, ST., MT. sebagai Koordinator KP D-III Teknik Mesin

6. Bapak R.Kun Tauhid sebagai Manager PT.Pertamina Production RU II Sei Pakning.
7. Bapak Pri Hartono sebagai Group Leader PT.Pertamina Production RU II Sei Pakning dan Koordinator mahasiswa Kerja Praktek (KP).
8. Bapak Junaidi P. gultom sebagai Pembimbing Lapangan Kerja Praktek (KP).
9. Bapak Edy susanto sebagai Pembimbing dibagian Workshop.
10. Bapak Rizky Vaita Putra sebagai Pembimbing di bagian Crude Destilasi Unit (CDU).
11. Bapak Junaidi Tanjung sebagai Pembimbing dibagian Power.
12. Seluruh Tenaga Kerja PT.Pertamina Production RU II Sei Pakning yang telah mengajarkan dan memberikan pengalaman.
13. Kepada Orang Tua dan Keluarga saya memberikan semangat, dan motivasi.

Akhir kata penulis berharap semoa laporan Kerja Praktek ini bermanfaat bagi semua pihak yang memerlukannya terutama kampus Politeknik Negeri Bengkalis dan adik-adik tingkat nantinya. Tidak ada kata yang dapat penulis sampaikan selain permohonan maaf atas segala kekurangan dan keterbatasan penulis, Wassalamualaikum Wr. Wb.

Bengkalis, 09 Agustus 2023

Penulis
Handika

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR.....	i
DAFTAR ISI.....	iii
DAFTAR GAMBAR.....	iv
DAFTAR TABEL.....	v
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Tujuan Kerja Praktek.....	1
1.3 Manfaat Kerja Praktek.....	2
BAB II DESKRIPSI KEGIATAN SELAMA KP.....	3
2.1 Sejarah PT Pertamina RU II Sungai Pakning.....	3
2.2 Hasil Produksi.....	5
2.3 Visi dan Misi Prusahaan.....	5
2.4 Struktur Organisasi.....	6
BAB III DESKRIPSI KEGIATAN SELAMA KERJA PRAKTEK.....	7
3.1 Spesifikasi Tugas Yang Diberikan.....	7
3.2 Target Yang Diharapkan.....	12
3.3 Perangkat Yang Digunakan.....	12
3.4 Data-data Yang Diperlukan.....	13
3.5 Dokumen Dan File Yang Dihasilkan.....	13
3.6 Kendala Yang Dihadapai Dalam Menyelesaikan Tugas.....	14
3.7 Hal-hal Yang Dianggap Perlu.....	14
BAB IV OPERASIONAL CENTRIFUGAL FEED PUMP.....	15
4.1 Pengertian Pompa.....	15
4.2 Fungsi Pompa Feed.....	15
4.3 Komponen Utama Pompa Feed.....	16
BAB V PENUTUP.....	21
5.1 Kesimpulan.....	21
5.2 Saran.....	21
DAFTAR PUSTAKA.....	22
LAMPIRAN.....	23

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Kilang Minyak PT.Pertamina RU-II Sungai Pakning	3
Gambar 4.1 Pompa Feed	16
Gambar 4.2 Casing	18
Gambar 4.3 Impeller	18
Gambar 4.4 Shaft/Poros	19
Gambar 4.5 Bering	20
Gambar 4.6 Kopling	20
Gambar 4.7 Packing end Seal	21
Gambar 4.8 Sistem Lubrikasi	21

DAFTAR TABEL

Tabel 3.1 Agenda Kegiatan Minggu Ke-1.....	7
Tabel 3.2 Agenda Kegiatan Minggu Ke-2.....	8
Tabel 3.3 Agenda Kegiatan Minggu Ke-3.....	8
Tabel 3.4 Agenda Kegiatan Minggu Ke-4.....	9
Tabel 3.5 Agenda Kegiatan Minggu Ke-5.....	10
Tabel 3.6 Agenda Kegiatan Minggu Ke-6.....	10
Tabel 3.7 Agenda Kegiatan Minggu Ke-7.....	11
Tabel 3.8 Agenda Kegiatan Minggu Ke-8.....	11
Tabel 4.1 Pompa.....	17
Tabel 4.2 Motor.....	17