

LAPORAN KERJA PRAKTEK
PT. KILANG PERTAMINA INTERNASIONAL RU II SEI
PAKNING
PROSES PEMESINAN PADA POROS POMPA
SENTRIFUGAL TRANSMISI

MUHAMAD HAFISZI
NIM 2103221253



JURUSAN TEKNIK MESIN
PROGRAM STUDI D-III TEKNIK MESIN
POLITEKNIK NEGERI BENGKALIS
2024

LAPORAN KERJA PRAKTEK
PT. KILANG PERTAMINA INTERNASIONAL RU II
SUNGAI PAKNING BENGKALIS-RIAUI

Ditulis sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan Kerja Praktek

Muhamad Haffiszi
NIM 2103221253

Sungai Pakning, 30 Agustus 2024

Pembimbing Kerja Praktek
PT. Kilang Pertamina Internasional


Edy Susanto
NIK-752211

Dosen Pembimbing
Prodi D-III Teknik Mesin


Firman Alhaffis, S.T., M.T.
NIP 198401302019031005

Disetujui,
Ka. Prodi Prodi D-III Teknik Mesin


Sunarto, S.Pd., M.T.
NIP 197412192021211003

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 dilaksanakan 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, S.T.,M.T. sebagai Direktur Politeknik Negeri Bengkalis.
2. Bapak Ibnu Hajar, S.T.,M.T. sebagai Ketua Jurusan Teknik Mesin Politeknik Negeri Bengkalis.
3. Bapak Sunarto, S.Pd., M.T. sebagai Ketua Program Studi D-III Teknik Mesin Politeknik Negeri Bengkalis.
4. Bapak Firman Alhaffis, S.T., M.T. sebagai Dosen Pembimbing penulis yang senantiasa memberi masukan dan meluangkan waktunya untuk membantudalam pembuatan laporan saya.
5. Bapak Syahrizal, S.T., M.T. sebagai Koordinator KP D-III Teknik Mesin.

6. Bapak Pri Hartono sebagai Group Leader PT. Pertamina Production RU II Sei Pakning dan Koordinator mahasiswa Kerja Praktek (KP).
7. Bapak Junaidi P. gultom sebagai Pembimbing Lapangan Kerja Praktek(KP).
8. Bapak Edy susanto sebagai Pembimbing dibagian Workshop.
9. Bapak Rizky Vaita Putra sebagai Pembimbing di bagian Crude DestilasiUnit (CDU).
10. Bapak Junaidi Tanjung sebagai Pembimbing dibagian Power.
11. Seluruh Tenaga Kerja PT. Pertamina Production RU II Sei Pakning yangtelah mengajarkan dan memberikan pengalaman.
12. 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 2024

Penulis

Muhamad Haffiszi
2103221253

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR.....	ii
DAFTAR GAMBAR	vi
DAFTAR TABEL	v
BAB I.....	1
PENDAHULUAN	1
1.2 Latar Belakang	1
1.2 Tujuan Kerja Praktek	1
1.3 Manfaat Kerja Praktek.....	2
BAB II.....	3
DESKRIPSI KEGIATAN SELAMA KP	3
2.1 Sejarah PT Pertamina RU II Sungai Pakning	3
2.1.1 Bahan Baku	4
2.1.3 Proses Pengolahan.....	4
2.2.3 Hasil Produksi	5
2.2 Visi dan Misi Prusahaan.....	5
2.2.1 Visi.....	5
2.2.2 Misi.....	5
2.4 Struktur Organisasi.....	6
BAB III.....	7
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
3.5 Data-data Yang Diperlukan	13
3.6 Dokumen Dan File Yang Dihasilkan.....	14
3.6 Kendala Yang Dihadapai Dalam Menyelesaikan Tugas.....	14
3.7 Hal-hal Yang Dianggap Perlu	14

BAB IV	16
PROSES PERMESINAN POROS POMPA SENTRIFUGAL	16
4.1 Pengertian Poros Pompa Sentrifugal.....	16
4.2 Fungsi Poros Pompa Sentrifugal.....	16
4.3 Prinsip Kerja Poros Pompa Sentrifugal.....	17
4.4 Perancangan Poros Pompa Sentrifugal.....	17
4.5 Hasil dan Pembahasan.....	18
4.6 Peralatan Yang Digunakan.....	24
BAB V PENUTUP	27
5.1 Kesimpulan.....	28
5.2 Saran	29
DAFTAR PUSTAKA	30
LAMPIRAN	31