

LAPORAN MAGANG

***BREAKDOWN* DAN PERBAIKAN POMPA *SENTRIFUGAL* 101- P6A DI PT. PERTAMINA PATRA NIAGA RU II *PRODUCTION* SUNGAI PAKNING**

M. FADLIANSYAH
2103230018



**PROGRAM STUDI DIPLOMA TIGA TEKNIK MESIN
JURUSAN TEKNIK MESIN
POLITEKNIK NEGERI BENGKALIS
BENGKALIS - RIAU**

2026

LEMBAR PENGESAHAN

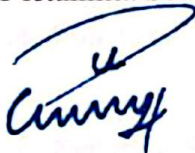
LAPORAN MAGANG BREAKDOWN DAN PERBAIKAN POMPA SENTRIFUGAL 101-P6A DI PT. PERTAMINA PATRA NIAGA RU II PRODUCTION SUNGAI PAKNING

Ditulis sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan magang

MOHAMMAD FADLIANSYAH
NIM : 2103230018

Bengkalis, 09 Juli 2026

Pembimbing Lapangan
PT. Pertamina Sei Pakning



RIZKI VAITA PUTRA
SAP ID: 756373

Dosen Pembimbing
Program Studi D-III Teknik Mesin



SYAHRIZAL, ST., M.T., IPP.
NIP: 197310142021211005

Disetujui /Disahkan Oleh:
Ka. Program Studi D-III Teknik Mesin



SUNARTO, S.Pd., M.T.
NIP: 197412192021211003

KATA PENGANTAR

Puji syukur atas kehadiran Allah SWT yang mana atas rahmat dan hidayah Nya, sampai saat ini kita masih diberikan kenikmatan, baik berupa nikmat hidup, nikmat umur, nikmat rezeki, nikmat kesehatan sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan Magang di PT. Pertamina Patra Niaga Ru II Production Sungai Pakning ini dengan baik dan tepat waktu sebagaimana mestinya.

Laporan ini disusun berdasarkan apa yang telah penulis lakukan pada saat di pabrik 4 bulan lebih lamanya dengan tujuan sebagai salah satu persyaratan dalam menyelesaikan Magang bagi mahasiswa Politeknik Negeri Bengkalis, jurusan Teknik Mesin dengan Program Studi D-III Teknik Mesin.

Dalam penyusunan laporan ini, penulis banyak mendapatkan bantuan dari berbagai pihak, oleh sebab itu penulis ingin mengucapkan rasa terima kasih kepada:

1. Bapak Jhony Chuster ,S.T., M.T. selaku Direktur Politeknik Negeri Bengkalis.
2. Bapak Bambang Dwi Hapriadi, S.T., M.T.selaku dan Ketua Jurusan Teknik Mesin.
3. Bapak Sunarto, S.Pd., M.T.selaku Ketua Prodi D-III Teknik Mesin.
4. Bapak Syahrizal, S.T., M.T. selaku Koordinator KP dan Wali Dosen Serta Pembimbing Magang.
5. Bapak Rizky Vaita Putra. sebagai Pembimbing di bagian Crude Destilasi Unit (CDU).
6. Bapak Dwi Warsito Sebagai Mekanik PT.Kilang Pertamina International Refinery Unit II Sungai Pakning.
7. Bapak M. syahari Sebagai Mekanik Utilitis PT.Kilang Pertamina International Refinery Unit II Sungai Pakning.
8. Pihak PT. Pertamina Patra Niaga Ru Ii Production Sungai Pakning yang telah memberikan pengalaman, pengetahuan, dan bimbingan kepada kami.

9. Kedua orang tua tercinta yang telah menjaga, merawat dan memberi dukungan kepada penulis sampai saat ini, yang mendoakan tiada hentinya.
10. Rekan-rekan mahasiswa yang ikut membantu serta memberikan dukungan dalam menyelesaikan laporan Magang ini.

Penulis menyadari bahwa laporan ini masih jauh dari kesempurnaan dengan segala kekurangannya. Untuk itu penulis mengharapkan adanya kritik dan saran dari semua pihak demi kesempurnaan laporan magang ini. Akhir kata penulis berharap, semoga laporan ini dapat bermanfaat bagi rekan-rekan mahasiswa mahasiswi serta pembaca sekaligus menambah pengetahuan tentang magang.

Bengkalis, 10 Juli 2026
Penulis,



M. Fadliansyah
2103230018

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	ii
KATA PENGANTAR.....	iii
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR TABEL	v
DAFTAR GAMBAR.....	v
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang (MAGANG).....	1
1.2 Perumusan Masalah.....	1
1.3 Tujuan dan Manfaat.....	2
1.4 Ruang Lingkup Pembahasan	3
1.5 Sistematika Penulisan.....	3
BAB II GAMBARAN UMUM PERUSAHAAN	4
2.1 Sejarah Singkat Perusahaan.....	4
2.2 Struktur Organisasi.....	10
2.3 Hak dan Wewenang	11
2.4 Lokasi Perusahaan.....	13
2.5 Kesehatan dan Keselamatan Kerja (K3).....	14
2.5.1 Perlengkapan (APD)	14
BAB III HASIL KEGIATAN MAGANG	17
3.1 Bidang Kegiatan	17
3.1.1 Kegiatan Perbaikan Pompa.....	17
3.1.2 Pengertian Pompa	18
3.1.3 Prinsip Kerja Pompa Sentrifugal	18

3.1.4 Bagian - Bagian Pompa Sentrifugal	18
3.1.5 Consumable Port Perbaikan Pompa Sentrifugal.....	20
3.1.6 Identifikasi Pompa	22
3.1.6 Cara Kerja Pompa.....	23
3.2 Kontribusi	25
3.2.1 Jenis-Jenis Perawatan.....	25
3.3 Korelasi Kegiatan MAGANG dengan Mata Kuliah	27
BAB IV KESIMPULAN DAN SARAN.....	37
4.1 Kesimpulan	37
4.2 Saran	37
DAFTAR PUSTAKA.....	38