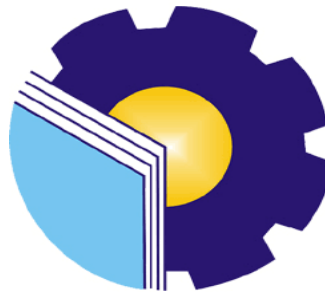


LAPORAN KERJA PRAKTEK
MAINTENANCE MAIN OIL PUMP (MOP)
PADA TURBINE 2
PT. POWER PLANT

LANA RISKIYANSYAH

2204221455



PROGRAM STUDI SARJANA TERAPAN
TEKNIK MESIN PRODUKSI DAN PERAWATAN
JURUSAN TEKNIK MESIN
POLITEKNIK NEGERI BENGKALIS
BENGKALIS – RIAU
2025

LEMBAR PENGESAHAN
LAPORAN KERJA PRAKTEK
PT. POWER PLANT

Ditulis Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Menyelesaikan Kerja Praktek (KP)

LANA RISKIYANSYAH
NIM 2204221455

Dumai, 02 September 2025

Pembimbing Lapangan
POWER PLANT



WAHYU HANDOKO, S.T
SAP ID 20029189

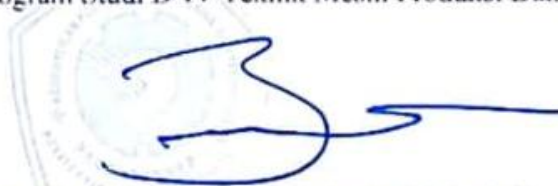
Dosen Pembimbing Program Studi D-IV
Teknik Mesin Produksi Dan Perawatan



AKMAL INDRA, S.Pd., M.T.
NIP 197509122021211002

Disetujui/Disahkan Oleh:

Kepala Program Studi D-IV Teknik Mesin Produksi Dan Perawatan



BAMBANG DWI HARIPRIADI, S.T., M.T.
NIP 197801302021211004

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis ucapkan kepada Tuhan Yang Maha Esa. yang telah memberikan rahmat dan karunia-Nya sehingga saya dapat menyelesaikan laporan kerja praktek yang berjudul “*Maintenance Main Oil Pump (MOP) Pada Turbine 2*”.

Laporan ini disusun berdasarkan apa yang telah penulis lakukan pada saat di pabrik yang lebih kurang dua bulan lamanya dengan tujuan sebagai salah satu persyaratan dalam menyelesaikan Kerja praktek Lapangan bagi mahasiswa.

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

1. Allah SWT yang telah memberikan kemudahan kepada penulis.
2. Kedua orang tua penulis yang senantiasa mendo'akan penulis serta memberikan dukungan dan perhatiannya selama penulis melaksanakan dan menyusun laporan kerja praktek (KP).
3. Bapak Johny Custer, S.T., M.T. selaku Direktur Politeknik Negeri Bengkalis.
4. Bapak Ibnu Hajar, S.ST., M.T. selaku Ketua Jurusan Teknik Mesin.
5. Bapak Bambang Dwi Haripriadi, S.T., M.T. selaku Ketua Program Studi D4 Teknik Mesin.
6. Bapak Akmal Indra, S.Pd., M.T. selaku Pembimbing Kerja Praktek (KP) yang telah meluangkan waktu untuk penulis.
7. Bapak Erwen Martianis, S.T., M.T. selaku Koordinator KP.
8. Bapak Zainal Narasian Selaku Pimpinan (*Superintendent*) Departemen Maintenance
9. Bapak Wahyu Handoko Selaku *Supervisor Maintenance Power Plant*.
10. Seluruh karyawan *Power Plant*.

Dalam menyusun laporan 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 kerja praktek (KP) ini. Akhir kata penulis berharap, semoga laporan ini dapat bermanfaat bagi rekan-rekan mahasiswa-mahasiswi serta pembaca sekaligus demi menambah pengetahuan tentang Praktek Kerja Lapangan.

Bengkalis, 12 Juni 2025

Penulis



LANA RISKIYANSYAH
2204221455

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR.....	i
LEMBAR PENGESAHAN.....	iii
DAFTAR ISI.....	iv
DAFTAR GAMBAR	vi
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Tujuan Kerja Praktek.....	2
1.4 Manfaat Kerja Praktek.....	3
1.5 Ruang Lingkup Pembahasan	3
1.6 Data Sistematika Penulisan.....	4
BAB II GAMBARAN UMUM PERUSAHAAN	5
2.1 Sejarah PT. <i>POWER PLANT</i>	5
2.1 Tujuan, Visi dan <i>Core Values</i> RGE Group.....	7
2.2 Visi dan Misi <i>Apical Group</i>	8
2.3 Struktur Organisasi.....	9
2.3.1 <i>SDS Complex Head</i>	9
2.3.2 Production.....	10
2.4 Common Facillities.....	11
2.5 Sistem Management	12
2.6 Sistem Kepegawaian.....	12
2.7 Standar dan Sertifikasi.....	15
2.8 Lokasi dan Tata Letak PT. <i>POWER PLANT</i>	16
BAB III DESKRIPSI KEGIATAN SELAMA KERJA PRAKTEK.....	18
3.1 Spesifikasi Tugas Yang Dilaksanakan.....	18
BAB IV <i>MAINTENANCE MAIN OIL PUMP (MOP) PADA TURBINE 2</i>	38
PT. <i>POWER PLANT</i>	38
4.1 <i>Turbine</i>	38
4.2 Prinsip Kerja <i>Turbine</i>	39
4.3 Spesifikasi <i>Turbine</i>	39

4.4	Komponen <i>Turbine</i>	40
1.	<i>Cover / Cassing Turbine</i>	40
4.5	<i>Drawing Turbine</i>	45
4.6	<i>Main Oil Pump (MPO) Turbine</i>	45
4.7	Definisi <i>Maintenace</i>	46
4.8	Jenis jenis perawatan	46
4.9	<i>Maintenance main oil pump (MPO)</i>	47
4.9.1	<i>maintenance yang dapat di lakukan pada main oil pump (MPO)</i>	47
1.	Penggantian <i>shaft</i> baru.....	47
2.	Penggantian <i>imppler</i>	47
3.	Pemeriksaan dan penggantian <i>filter</i> oli.....	47
4.	Perawatan sistem pelumasan	47
5.	Penggantian <i>sensor speed</i>	48
BAB V PENUTUP.....		49
5.1	KESIMPULAN	49
5.2	SARAN	49
DAFTAR PUSTAKA.....		51
LAMPIRAN.....		52