

LAPORAN KERJA PRAKTEK
PENERAPAN *PREVENTIVE MAINTENANCE* PADA
***PURIFIER BOWL UNIT* OCM**
PT. POWER PLANT

OKRI HARDANDA

2214220451



PROGRAM STUDI D-IV TEKNIK MESIN
PRODUKSI DAN PERAWATAN
JURUSAN TEKNIK MESIN
POLITEKNIK NEGERI BENGKALIS
2025

LEMBAR PENGESAHAN

LAPORAN KERJA PRAKTEK PT POWER PLANT

Di tulis sebagai salah syarat menyelesaikan kerja praktek

OKRI HARDANDA
2204221451

BENGKALIS 22 SEPTEMBER 2025

Pembimbing Lapangan

PT. POWER PLANT



WAHYU HANDOKO
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

Bismillahirrahmanirrahim

Assalamu'alaikum Wr.Wb

Puji syukur ke hadirat Allah SWT, Yang mana atas rahmat dan hidayah nya, penulis masih diberikan nikmat berupa kesehatan, kekuatan dan kesempatan untuk dapat menyelesaikan kegiatan kerja praktek (KP) sekaligus menyelesaikan laporan kerja praktek di PT. POWER PLANT dengan lancar dan tidak ada kendala apa pun.

Dengan adanya kegiatan Kerja Praktek (KP) ini mahasiswa dapat mengaplikasikan ilmu yang sudah didapat di kampus ke lapangan kerja sesuai dengan profesi bidang studi. Kegiatan ini juga dapat menambah pengetahuan, wawasan, skil, dan pengalaman mahasiswa terhadap bidang studi nya masing masing.

Dengan laporan ini penulis mengharapkan agar dapat menambah pengetahuan dan keterampilan yang baik bagi penulis sendiri maupun pembaca laporan ini. Akhirnya, penulis mengucapkan terima kasih kepada pihak yang sudah mensupport dan membantu dalam melaksanakan Kerja Praktek (KP) sampai dititik ini dimana tersusunnya laporan ini dengan baik. Maka dari itu penulis mengucapkan banyak 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 Caster, S.T., M.T. Selaku Direktur Politeknik Negeri Bengkalis.
4. Bapak Ibnu Hajar, S.T., M.T. Selaku Ketua Jurusan Teknik Mesin
5. Bapak Bambang Dwi Haripriadi, S.T., M.T. Selaku Kepala Program Studi D-IV 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., MT, Selaku Koordinator KP
8. Bapak Golfrit Sinaga, Selaku *Superintendent mechanical Power Plant*.
9. Bapak Wahyu Handoko, Selaku *Supervisor Mechanical Power Plant*.
10. Seluruh karyawan *Mechanical Power Plant* PT. 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.

Wassalamu 'alaikum Wr.Wb.

Bengkalis, 14 Juni 2025

Penulis



OKRI HARDANDA
2204221451

DAFTAR ISI

LAPORAN KERJA PRAKTEK PENERAPAN <i>PREVENTIVE MAINTENANCE</i> PADA <i>PURIFIER BOWL UNIT</i> OCM.....	i
LEMBAR PENGESAHAN.....	ii
KATA PENGANTAR	iii
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR GAMBAR.....	vii
DAFTAR TABEL.....	ix
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Tujuan Praktik Kerja Lapangan	2
1.4 Manfaat Kerja Praktik Lapangan	3
1.5 Alasan Pemilihan Judul.....	4
1.6 Tempat dan Jadwal Kerja Praktek.....	4
1.7 Metode Pengumpulan	5
1.8 Data Sistematika Penulisan.....	5
BAB II GAMBARAN UMUM PERUSAHAAN	7
2.1 Sejarah PT. Power Plant	7
2.2 Tujuan, Visi dan Core Values RGE Group.....	10
2.3 Visi dan Misi Apical Group	10
2.4 Struktur Organisasi.....	11
2.6 Common Facillities	14
2.7 Sistem Management.....	16
2.8 Sistem Kepegawaian	16
2.9 Standar dan Sertifikasi.....	19
2.10 Lokasi dan Tata Letak PT. Sari Dumai Sejati	19
BAB III DESKRIPSI KEGIATAN SELAMA KERJA PRAKTEK ..	21
3.1 Spesifikasi Tugas Yang Dilaksanakan	21
3.2 Kegiatan Harian Kerja Praktek (KP).....	21

3.3 Target Yang Diharapkan Selama Kerja Praktek (KP).....	39
3.4 Kendala - Kendala Yang Dihadapi Dalam Menyelesaikan Tugas	40
BAB IV PENERAPAN <i>PREVENTIVE MAINTENANCE</i> PADA <i>PURIFIER BOWL UNIT</i> OCM PT.POWER PLANT	42
4.1 Purifier Bowl Unit OCM.....	42
4.2 Pengertian Maintenace.....	44
4.3 Prinsip Kerja Purifier Bowl Unit OCM.....	46
4.4 Spesifikasi Purifier Bowl.....	47
4.5 Komponen Utama Purifier Bowl Unit OCM.....	47
BAB V PENUTUP.....	51
5.1 Kesimpulan.....	51
5.2 Saran	52
DAFTAR PUSTAKA	53
LAMPIRAN	54
Lampiran Preventive Maintenance Purifier Bowl.....	54