

LAPORAN KERJA PRAKTEK

PT. POWER PLANT

**PERAWATAN DAN PERBAIKAN *ROOT AIR BLOWER*
PT. POWER PLANT**

AHMAD RIDHO
2204221449



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

2025

LEMBAR PENGESAN

LAPORAN KERJA PRAKTEK PT. POWER PLANT

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

AHMAD RIDHO
NIM 2204221449

Bengkalis, 02 September 2025

Pembimbing Lapangan PT.
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 **“Perawatan dan Perbaikan *Root Air Blower* PT. Power Plant”**.

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 Golfrit Hamonangan Sinaga Selaku Pimpinan (*Superintendent*) Depertemen Maintenance
9. Bapak Wahyu Handoko dan Guritno Putro Asmoro selaku *Supervisor Maintenance Power Plant*.

10. Seluruh karyawan *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.

Bengkalis, 02 September 2025
Penulis

AHMAD RIDHO
2204221449

DAFTAR ISI

LAPORAN KERJA PRAKTEK	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
KATA PENGANTAR	iii
DAFTAR ISI	v
DAFTAR GAMBAR	vii
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR LAMPIRAN	x
BAB I PENDAHULUAN	2
1.1 Latar Belakang	2
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Tujuan Kerja Praktek	3
1.4 Manfaat Kerja Praktek	3
1.5 Ruang Lingkup Pembahasan	4
1.6 Data Sistematika Penulisan	4
BAB II GAMBARAN UMUM PERUSAHAAN	6
2.1 Sejarah PT. Power Plant	6
2.2 Tujuan, Visi dan Core Values RGE Group	8
2.3 Visi dan Misi Apical Group	9
2.4 Struktur Organisasi	10
2.4.1 SDS Complex Head	10
2.4.2 Production	11
2.5 Common Facilities	12
2.6 Sistem Management	13
2.7 Sistem Kepegawaian	13
2.7.1 Tenaga Kerja	13
2.7.2 Jam Kerja	14
2.8 Standar dan Sertifikasi	16

2.9 Lokasi dan Tata Letak PT. Power Plant.....	17
BAB III DESKRIPSI KEGIATAN SELAMA KERJA PRAKTEK	18
3.1 Spesifikasi Tugas Yang Dilaksanakan	18
3.2 Target Yang Diharapkan Selama Kerja Praktek (KP)	38
3.3 Kendala - Kendala Yang Dihadapi Dalam Menyelesaikan Tugas.....	39
BAB IV PERAWATAN DAN PERBAIKAN <i>ROOT AIR BLOWER</i> PT.	
POWER PLANT	40
4.1 <i>Root Air Blower</i>	40
4.2 Prinsip kerja <i>Root Air Blower</i>	40
4.3 Fungsi <i>Root Air Blower</i>	41
4.4 Spesifikasi <i>Root Air Blower</i>	41
4.5 Komponen <i>Root Air Blower</i>	42
4.6 <i>Drawing Root Air Blower BR-100A</i>	44
4.7 Definisi Maintenance	45
4.8 Jenis jenis perawatan.....	45
4.9 Perawatan Dan Perbaikan Yang Dapat Dilakukan	46
4.9.1 Langkah Perawatan <i>Root Air Blower Boiler</i>	46
4.9.2 Langkah Perbaikan <i>Root Air Blower Boiler</i>	47
BAB V PENUTUP	49
5.1 Kesimpulan	49
5.2 Saran	50
DAFTAR PUSTAKA.....	51
LAMPIRAN	52