

LAPORAN KERJA PRAKTEK
PREVENTIVE MAINTENANCE PADA CONVEYOR BELT
BATU BARA 3B di PT. *POWER PLANT*



MAULANA SULAIMAN SIREGAR
2204221446

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

LEMBAR PENGESAHAN

LAPORAN KERJA PRAKTEK

PT. POWER PLANT

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

MAULANA SULAIMAN SIREGAR

NIM: 2204221446

Bengkalis 24 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 PRIHADI, S.T., M.T.

NIP.197801302021211004

KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadiran Allah SWT atas segala rahmat dan karunianya sehingga penulis dapat menyelesaikan penulisan Laporan Kerja Praktik di PT. *POWER PLANT*. Laporan Kerja Praktik ini sebagai syarat kelulusan mata kuliah di Politeknik Negeri Bengkalis. Melalui Kerja Praktik yang sudah dilaksanakan penulis mendapatkan banyak pengalaman dan ilmu pengetahuan dalam proses *PREVENTIVE MAINTENANCE CONVEYOR BELT BATU BARA 3B POWER PLANT* yang dilakukan, serta dapat merasakan dunia kerja yang sesungguhnya secara langsung dari berbagai pihak.

Dalam menyelesaikan kerja praktik ini penulis telah mendapatkan bimbingan dan petunjuk dari berbagai pihak, baik secara langsung maupun tidak langsung. Oleh karena itu, dalam kesempatan ini penulis ingin mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Allah SWT yang telah memberikan kemudahan kepada penulis.
2. Kedua orang tua penulis yang senantiasa mendoakan 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.T., M.T. selaku Ketua Jurusan Teknik Mesin.
5. Bapak Bambang Dwi Haripriadi, S.T., M.T. selaku Ketua 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., M.T. selaku Koordinator KP.
8. Bapak Golfrit Hamonangan Sinaga selaku *Superintendent Mechanical Power Plant*.
9. Bapak Wahyu Handoko dan Guritno Putro Asmoro selaku *Supervisor Mechanical Power Plant*.

10. Seluruh karyawan *Mechanical Power Plant PT. Power Plant*.

Penulis menyadari bahwa masih banyak kekurangan dalam penulisan laporan ini, oleh karena itu penulis mengharapkan kritik dan saran yang bersifat membangun demi perbaikan dimasa mendatang. Penulis berharap semoga laporan ini dapat bermanfaat bagi pembaca.

Bengkalis, 24 September 2025
Penulis,



Maulana Sulaiman Siregar
2204221446

DAFTAR ISI

LAPORAN KERJA PRAKTEK	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 Perumusan Masalah.....	2
1.3 Tujuan Kerja Praktek.....	2
1.4 Batasan Masalah.....	3
1.5 Manfaat Kerja Praktek.....	3
BAB II GAMBARAN UMUM PERUSAHAAN.....	4
2.1 Uraian Singkat Perusahaan.....	4
2.2 Deskripsi Logo Perusahaan	7
2.3 Tujuan, Visi dan Misi <i>Core Values Apical Group</i>	7
2.4 Struktur Organisasi	8
2.5 Peraturan Kerja.....	10
2.6 Tata Letak PT Sari Dumai Sejati.....	11
BAB III DESKRIPSI KEGIATAN SELAMA KERJA PRAKTEK.....	14
3.1 Spesifikasi Tugas Yang Dilaksanakan	14
3.2 Target Yang Diharapkan Selama Kerja Praktek (KP).....	34
3.3 Kendala - Kendala Yang Dihadapi Dalam Menyelesaikan Tugas	35
BAB IV PREVENTIVE MAINTENANCE pada CONVEYOR BELT BATU	
BARA 3B di UNIT POWER PLANT <i>PT. POWER PLANT</i>	36
4.1 Conveyor	36
4.2 Prinsip Kerja Conveyor	37
4.3 Fungsi Conveyor	37
4.4 Kelebihan Dan Kekurangan Conveyor.....	37

4.5	Spesifikasi Conveyor.....	39
4.6	Komponen Pada Conveyor.....	39
4.7	Jenis-Jenis Perawatan	46
4.8	Perawatan Yang Dilakukan Pada Conveyor.....	47
BAB V PENUTUP		49
5.1	Kesimpulan.....	49
5.2	Saran.....	50
DAFTAR PUSTAKA		52