

LAPORAN KERJA PRAKTEK
SISTEM PEMELIHARAAN/PREVENTIVE MAINTENANCE
KOMPRESOR PADA POWER PLAN
PT.SARI DUMAI OLEO (SDO)

Ditulis Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Menyelesaikan Kerja Praktek
Politeknik Negeri Bengkalis

RIZKY ALISYUS PASARIBU

3204221468



PROGRAM STUDI D IV-TEKNIK LISTRIK
JURUSAN TEKNIK ELEKTRO
POLITEKNIK NEGERI BENGKALIS
2025

**LEMBAR PENGESAHAN
LAPORAN MAGANG
PT. SARI DUMAI OLEO**

Ditulis sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan Magang

RIZKY ALISYUS PASARIBU

NIM.3204221468

Bengkalis, 12 Juni 2025

Pembimbing Lapangan
Kerja Praktek



Pantun G. Silalahi
SAP ID.20039088

Dosen Pembimbing
Program Studi D-IV Teknik Listrik



Zainal Abidin, S.T., M.T.
NIP. 196908182021211004

Disetujui / Disahkan

Ketua Program Studi D-IV Teknik Listrik



Muharnis, S.T., M.T.
NIP. 197302042021212004

DAFTAR ISI

LAPORAN KERJA PRAKTEK SISTEM	
PEMELIHARAAN/PREVENTIVE MAINTENANCE KOMPRESOR	
PADA POWER PLAN PT.SARI DUMAI OLEO (SDO)	i
LEMBAR PENGESAHAN LAPORAN MAGANG PT. SARI DUMAI	
OLEO	ii
DAFTAR ISI	iii
DAFTAR TABEL	vi
DAFTAR GAMBAR.....	vii
KATA PENGANTAR.....	ix
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Tujuan Praktik Kerja Lapangan	1
1.3 Manfaat Pratik Kerja Lapangan	2
1.4 Tempat dan Jadwal Kerja Praktek.....	3
BAB II GAMBARAN UMUM PERUSAHAAN.....	4
2.1 Sejarah PT. Sari Dumai Sejati (SDS).....	4
2.2 Deskripsi Logo Perusahaan.....	7
2.3 Tujuan, Visi dan Core Values RGE Group	7
2.3.1 Tujuan RGE	7
2.4 Visi dan Misi Apical Group	8
2.5 Struktur Organisasi.....	9
2.6 Common Facillities	11
2.7 Sistem Management	13
2.8 Sistem Kepegawaian	13
2.8.1 Tenaga Kerja	13
2.8.2 Jam Kerja	14
2.8.3 Kerja lembur.....	15
2.9 Standar dan Sertifikasi	16
2.10 Lokasi dan Tata Letak PT. Sari Dumai Sejati.....	16

BAB III DESKRIPSI KEGIATAN SELAMA KERJA PRAKTEK.....	18
3.1 Spesifikasi Tugas Yang Dilaksanakan	18
3.2 Target Yang Diharapkan Selama Kerja Praktek (KP)	39
3.3 Kendala - Kendala Yang Dihadapi Dalam Menyelesaikan Tugas	39
BAB IV SISTEM PEMELIHARAAN/PREVENTIVE MAINTENACE	
KOMPRESOR	41
4.1 Pengertian Kompresor	41
4.2 Fungsi Kompresor	42
4.3 Jenis-jenis Mesin Kompresor Udara	42
4.3.1 Kompresor Pemindah Positip (Positive Displacement Compressor).....	42
4.3.2 Kompresor Dinamis (Dynamic Compressor).....	44
4.4 Komponen-Komponen Utama Kompresor Screw	46
4.5 Prinsip kerja Screw (screw Compressor)	48
4.6 Pemeliharaan(Maintenance).....	49
4.6.1 Definisi dan Tujuan Pemeliharaan (<i>maintenance</i>)	49
4.7 Klasifikasi Pemeliharaan (maintenance).....	51
4.8 Pemeliharaan Berkala Kompresor.....	53
4.8.1 Pemeliharaan Harian.....	53
4.8.2 Pemeliharaan Mingguan	54
4.8.3 Pemeliharaan 3 Bulan (2000 jam)	54
4.8.4 Pemeliharaan 5 Bulan (4000 jam)	54
4.8.5 Pemeliharaan Tahunan (8000jam).....	55
4.8.6 Pemeliharaan 2 Tahunan (16000jam).....	56
4.9 Masalah Yang Sering Terjadi dan Penangannya	56
4.10Permeliharaan Air Dryer	57
4.11Keselamatan Kerja	58
BAB V PENUTUP	59
5.1 Kesimpulan	59
5.2 SARAN	59
DAFTAR PUSTAKA.....	60

LAMPIRAN	61
-----------------------	-----------