

LAPORAN KERJA PRAKTEK
SISTEM SIRKULASI OLI PADA MESIN
CATERPILLAR 3512B
PT. PLN PERSERO SELAT PANJANG

*Sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan
Laporan Kerja Peraktek (KP)*

MUHAMMAD JUNAIDI
NIM. 2204211308



PROGRAM STUDI D-IV TEKNIK
MESIN PRODUKSI DAN PERAWATAN
POLITEKNIK NEGERI BENGKALIS– RIAU
2024

LEMBAR PENGESAHAN

LAPORAN KERJA PRAKTEK PT. PLN (PERSERO) SELAT PANJANG

Ditulis sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan Kerja Praktek

MUHAMMAD JUNAIDI
2204211308

Selat Panjang, 30 Agustus 2024

TL Operasi Selat Panjang
PT. PLN (Persero) Selat Panjang



RENDI PRATAMA
NIP. 9216043ZWY

Dosen Pembimbing

ERWEN MARTIANIS, M.T.
NIP. 197303172021211003

Disetujui/Disahkan
Ketua Program Studi Teknik Mesin Produksi dan Perawatan

KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadirat Allah SWT, karena berkat dan rahmat dan pertolongannya penulis dapat menyelesaikan Laporan Kerja Praktik ini. Laporan ini penulis susun untuk memenuhi tugas sebagai salah satu syarat kelulusan dalam Kerja Praktik. Tugas ini dimaksudkan agar penulis dapat memahami Tentang Sistem Sirkulasi Oli Pada Mesin Caterpillar 3512B

Pada kesempatan ini penulis ingin mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada

1. Tuhan Yang Maha Esa atas segala berkah dan rahmat nya sehingga dapat melaksanakan Kerja Praktik dengan lancar.
2. Bapak Jhony Custer ST., MT selaku Direktur Politeknik Negeri Bengkalis.
3. Bapak Imran, S.Pd.,MT Selaku Koordinator KP
4. Bapak Ibnu Hajar, S.T.,M.T sebagai Kepala Jurusan Teknik Mesin Politeknik Negeri Bengkalis.
5. Bapak Bambang Dwi Haripriadi,ST.,MT, sebagai Kepala Program Studi Teknik Mesin Produksi Dan Perawatan.
6. Bapak Erwen Martianis, ST., MT selaku Pembimbing KP.
7. Rekan-rekan mahasiswa Jurusan Teknik Mesin, yang selalu menyertai penulis dalam menyelesaikan laporan ini.

Dan juga kepada pihak PT. PLN PERSERO SELAT PANJANG tidak lupa penulis mengucapkan terima kasih yang tiada terhingga kepada :

1. Bapak Rendi Pratama selaku Team Leader Operasi PT. PLN PERSERO SELAT PANJANG, atas penyediaan tempat untuk melaksanakan kerja praktek.
2. Bapak Ismarizal dan Bapak Mukhlis selaku Pembimbing Lapangan PT. PLN PERSERO SELAT PANJANG, atas penyediaan tempat untuk
3. melaksanakan kerja praktek serta yang telah memberikan ilmu, saran-saran dan masukan selama pelaksanaan kerja praktek.
4. Keluarga besar PT. PLN PERSERO SELAT PANJANG atas saran- saran,

membantu dan memberikan nasihat kepada penulis selama melaksanakan kerja praktek.

Laporan kerja praktek ini penulis buat seoptimal mungkin, sehingga nantinya akan dapat berguna bagi pihak yang membacanya. Penulis sangat mengharapkan saran dan kritik demi kesempurnaan laporan dan penambah wawasan untuk pembuatan tugas di masa yang akan datang.

Bengkalis,30 Agustus 2024
Penulis

Muhammad Junaidi
NIM.2204211308

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	ii
KATA PENGANTAR	iii
DAFTAR ISI	v
DAFTAR GAMBAR	vii
DAFTAR TABEL	viii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang Pemikiran Kerja Praktek (KP)	1
1.2 Tujuan Kerja Praktek (KP)	1
1.3 Manfaat Kerja Praktek (KP)	2
1.4 Batasan Masalah	2
BAB II GAMBARAN UMUM PERUSAHAAN	3
2.1 Sejarah Singkat Perusahaan	3
2.2 Visi dan Misi Perusahaan.....	5
2.2.1 Visi	5
2.2.2 Misi	5
2.3 Struktur Organisasi Perusahaan Industri	5
2.4 Ruang Lingkup Perusahaan	7
2.4.1 Produksi Listrik:.....	7
2.4.2 Penggunaan Bahan Bakar:	7
2.4.3 Distribusi Listrik:	8
2.4.4 Pemeliharaan dan Perawatan:	8
2.4.5 Pengelolaan Lingkungan:.....	8
2.4.6 Keamanan dan Keselamatan Kerja:	9
2.4.7 Pengelolaan Sumber Daya Manusia (SDM):	9
2.4.8 Pengembangan dan Inovasi:.....	9
3.1 Spesifikasi Tugas Yang Dilaksanakan	10
3.2 Target yang Diharapkan.....	13
3.3 Perangkat Lunak Dan Keras Yang Digunakan	13
3.4 Data Yang Diperlukan	14
3.5 Dokumen Dan File Yang Digunakan.....	14

3.6	Kendala Yang Dihadapi Dalam Menyelesaikan Tugas Tersebut.....	15
3.7	Hal -Hal Yang Dianggap Perlu	15
BAB IV SISTEM SIRKULASI OLI PADA MESIN CATERPILLAR 3512B16		
4.1	Landasan Teori	16
4.2	Metodologi Peraktek	16
4.3	Tujuan Peraktek.....	17
4.4	Apa Itu Sistem	17
4.4.1	Ciri-ciri umum sistem meliputi:	17
4.4.2	Contoh sistem dalam berbagai bidang	18
4.5	Apa Itu Sirkulasi.....	18
4.6	Pengertian Mesin Disel	19
4.7	Fungsi Mesin Disel.....	19
4.8	Sistem Sirkulasi Oli.....	20
4.9	Cara kerja Sistem Sirkulasi Oli	20
BAB V PENUTUP		26
5.1	Kesimpulan.....	26
5.1.1	Manfaat Tugas Yang Dilaksanakan.....	26
5.1.2	Manfaat Kerja Praktek	27
5.2	Saran	28
5.2.1	Saran Untuk Mengembangkan Tugas Yang Telah Dilaksanakan.....	28
5.2.1	Jika Mungkin Dijadikan Topik Tugas Akhir	28
LAMPIRAN.....		30