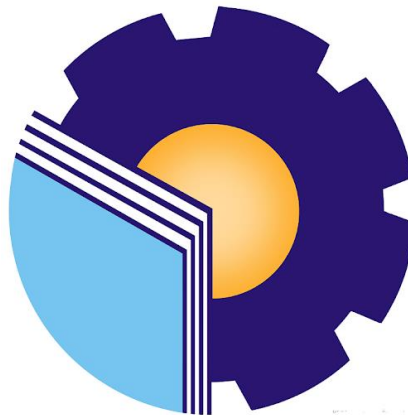


LAPORAN KERJA PRAKTEK
PT.PLN (Persero) PLTD II BENGKALIS
PREVENTIVE MAINTENANCE PADA MESIN
CATERPILLAR

Di ajukan untuk memenuhi persyaratan menyelesaikan Laporan Kerja Praktek

AIDIL AKMAL LOVIANTO

NIM. 2204211342



PROGRAM STUDI SARJANA TERAPAN
TEKNIK MESIN PRODUKSI DAN PERAWATAN
JURUSAN TEKNIK MESIN
POLITEKNIK NEGERI BENGKALIS
BENGKALIS
2024

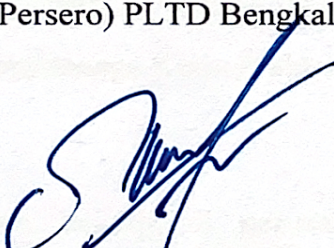
LAPORAN KERJA PRAKTEK
PT. PLN (PERSERO) PLTD BENGKALIS

Ditulis sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan Kerja Praktek

AIDIL AKMAL LOVIANTO
2204211342


Bengkalis, 30 Agustus 2024

Manager
PT. PLN (Persero) PLTD Bengkalis



AHMAD HASBY
NIP. 9317043ZWY

Dosen Pembimbing



ERWIN MARTIANIS.MT
NIP. 197303172021211003

Disetujui/Disahkan
Ketua Program Studi Teknik Mesin Produksi dan Perawatan



BAMBANG DWI HARIPRIADI, S.T., M.T.
NIP. 1978013020211004

SURAT KETERANGAN

Yang bertanda tanda tangan di bawah ini menerangkan bahwa :

Nama : AIDIL AKMAL LOVIANTO

Tempat/Tgl.Lahir : Tanjung Padang /21 Juli 2004

Alamat :

Telah melakukan Kerja Praktek pada perusahaan kami, PT.PLN (Persero) PLTD
Bengkalis

Sejak tanggal 8 Juli 2024 sampai dengan 30 Agustus 2024

Sebagai tenaga Kerja Praktek (KP)

Selama bekerja di perusahaan kami yang bersangkutan telah menunjukkan ketekunan dan kesungguhan bekerja dengan baik.

Surat keterangan ini di berikan untuk di pergunakan sebagai mana mesti nya.

Demikian agar yang berkepentingan maklum.

Bengkalis, 30 Agustus 2024



AHMAD HASBY
NIP.9317043ZWY

KATA PENGANTAR

Puji Syukur kita panjatkan kepada Allah Swt atas segala rahmat, karunia serta hidayah-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan Laporan Kerja Praktek di PT. PLN (Persero) PLTD II Bengkalis dengan baik dan tepat waktu.

Laporan ini disusun sebagai syarat menyelesaikan Kerja Praktek di PT. PLN (Persero) PLTD II Bengkalis yang dilaksanakan selama dua bulan dimulai dari tanggal 08 Juli 2024 sampai dengan 30 Agustus 2024. Dalam laporan ini penulis membahas tentang “Preventive maintenance pada mesin caterpillar”.

Pada kesempatan ini, Penulis Mengucapkan Terima Kasih Kepada Pihak-Pihak Yang Telah Mendukung Selama Pelaksanaan Kerja Praktek Ini. Ucapan Terima Kasih Ini Penulis Tunjukan Kepada :

1. Bapak Ahmad Hasbi selaku menejer PT. PLN (Persero) PLTD II Bengkalis.
2. Bapak Yuriinov selaku Koordinator di PT. PLN (Persero) PLTD II Bengkalis.
3. Kepada karyawan yang bekerja di PT. PLN (Persero) PLTD II Bengkalis.

DAFTAR ISI

SURAT KETERANGAN	iii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI.....	v
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang Pelaksanaan Kerja Praktek.....	1
1.2 Tujuan Pelaksanaan Kerja Praktek.....	2
1.2.1. Bagi Mahasiswa.....	3
1.2.2. Bagi Perusahaan.....	3
1.3 Manfaat Kerja Praktek	3
BAB II SEJARAH PERUSAHAAN.....	4
2.1. Sejarah Singkat Perusahaan	4
2.2. Ruang Lingkup Perusahaan	4
2.3. Tata Nilai PLN	4
2.4. Visi Misi PT. PLN (Persero) PLTD II Bengkalis	5
2.4.1. Visi.....	5
2.4.2. Misi.....	5
2.5. Moto dan Struktur Organisasi Perusahaan	6
BAB III DESKRIPSI KEGIATAN KERJA PRAKTEK	7
3.1 Spesifikasi Kegiatan Kerja Praktek (KP)	7
3.2 Target Yang Diharapkan	10
3.3 Perangkat Yang Digunakan.....	10
3.4 Data Yang Diperlukan.....	12
3.5 Dokumen Dan File Yang Dihasilkan.....	13
3.6 Kendala Yang Dihadapi Penulis.....	13
3.7 Hal – hal Yang Dianggap Perlu	13
BAB IV PENGGANTIAN OLI MESIN CATERPILLAR.....	14
4.1 Sistem Oli Pelumas	14
4.1.1 Defenisi Sistem Pelumas	14
4.1.2 Fungsi Oli Pelumas	14

4.2 Pemeliharaan (<i>Maintenance</i>)	17
4.2.1 Defenisi Pemeliharaan	17
4.2.2 Tujuan Pemeliharaan	17
4.2.3 Macam-macam Pemeliharaan	17
4.3 Proses Penggantian Pelumas	19
4.3.1 Peralatan Yang Digunakan	20
4.3.2 Cara Mengganti Filter Oli	20
BAB V PENUTUP	22
5.1 Kesimpulan	22
5.2 Saran	22
DAFTAR PUSTAKA	23