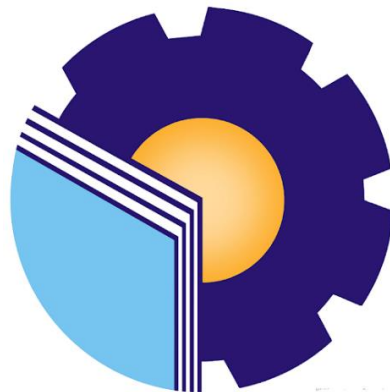


LAPORAN KERJA PRAKTEK
PT.PLN (Persero) PLTD II BENGKALIS
PERAWATAN SISTEM PENDINGIN UNTUK MENJAGA
TEMPERATUR PADA MESIN CATERPILLAR

Di ajukan untuk memenuhi persyaratan menyelesaikan Laporan Kerja Praktek

MAHFUDIN
NIM. 2204201258



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

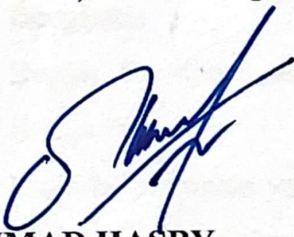
LAPORAN KERJA PRAKTEK
PT. PLN (PERSERO) PLTD BENGKALIS

Ditulis sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan Kerja Praktek

MAHFUDIN
2204201258


Bengkalis, 30 Agustus 2024

Manager
PT. PLN (Persero) PLTD Bengkalis




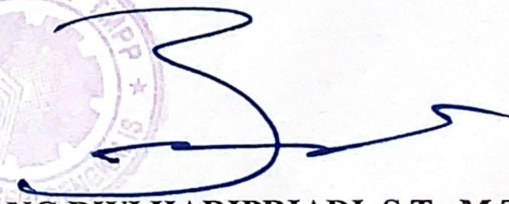
AHMAD HASBY
NIP. 9317043ZWY

Dosen Pembimbing



BENI SYAHPUTRA, S.Si., M.Sc
NIP. 197401082014041001

Disetujui/Disahkan
Ketua Program Studi Teknik Mesin Produksi dan Perawatan



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

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 “Perawatan Sistem Pendingin”.

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

1. Bapak Ahmad Hasby selaku menejer di 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.
4. Bapak Beni Syahputra.S.Si..M.Sc. sebagai Dosen Pembimbing penulis yang senantiasa memberi masukan dan meluangkan waktu nya untuk membantu dalam pembuatan laporan saya.
5. Bapak Imran, ST., MT. sebagai Koordinator Kerja Praktek (KP).

DAFTAR ISI

LAPORAN KERJA PRAKTEK.....	i
PT.PLN (Persero) PLTD II BENGKALIS	i
PERAWATAN SISTEM PENDINGIN UNTUK MENJAGA TEMPERATUR PADA MESIN CATERPILLAR	i
KATA PENGANTAR.....	ii
DAFTAR ISI.....	iii
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	5
2.1. Sejarah Singkat Perusahaan	5
2.2. Ruang Lingkup Perusahaan	5
2.3. Tata Nilai PLN	6
2.4. Visi Misi PT. PLN (Persero) PLTD II Bengkalis	6
2.4.1. Visi.....	6
2.4.2. Misi.....	6
2.5. Moto Perusahaan	6
2.6. Struktur Orgaanisasi Perusahaan.....	7
BAB III DESKRIPSI KEGIATAN KERJA PRAKTEK	8
3.1 Spesifikasi Kegiatan Kerja Praktek (KP).....	8
3.2 Target Yang Diharapkan	11
3.3 Perangkat Yang Digunakan.....	12
3.4 Data Yang Diperlukan.....	13
3.5 Dokumen Dan File Yang Dihasilkan	14
3.6 Kendala Yang Dihadapi Penulis.....	14
3.7 Hal – hal Yang Dianggap Perlu	15

BAB IV PERAWATAN SISTEM PENDINGIN UNTUK	16
MENJAGA TEMPERATUR PADA MESIN CATERPILLAR	16
4.1 Pengertian Umum Perawatan	16
4.2 Pengertian Umum Sistem Pendingin	16
4.3 Tujuan Perawatan	17
4.4 Jenis-Jenis Perawatan yang Umum Digunakan di Industri	17
4.4.1 Breakdown Maintenance (Perawatan saat terjadi Kerusakan)	17
4.4.2 Preventive Maintenance (Perawatan Pencegahan)	17
4.4.3 Corrective Maintenance (Perawatan Korektif)	18
4.5 Tujuan dan Sasaran Perusahaan	18
4.4.5 Keselamatan Kerja	19
4.5 Langkah-Langkah Perawatan Sistem Pendingin	19
4.6 Komponen-komponen Sistem Pendingin	21
4.7 Kekurangan Dan Kerusakan pada Sistem Pendinginan	23
4.8 Alat Pelindung Diri (APD)	24
BAB V PENUTUP	25
5.1 Kesimpulan	25
5.2 Saran	25
DAFTAR PUSTAKA	26
Lampiran	27