

LAPORAN KERJA PRAKTEK
**PERAWATAN PADA GENERATOR EGS 1200 DI PT MEGA
POWER MAKMUR TBK**

Ditulis Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Menyelesaikan

Kerja Praktek Politeknik Negeri Bengkalis

HAMDANIL

NIM. 3204221519



JURUSAN TEKNIK ELEKTRO
PROGRAM STUDI D-IV TEKNIK LISTRIK
POLITEKNIK NEGERI BENGKALIS
2024/2025

**LEMBAR PENGESAHAN
LAPORAN KERJA PRAKTEK
PT. MEGA POWER MAKMUR Tbk**

Ditulis sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan Kerja Praktek

HAMDANIL

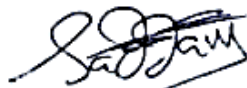
NIM.3204221519

Hamdanil

Bengkalis, 30 Juni 2025

Pembimbing Lapangan
Kerja Praktek

Dosen Pembimbing
Program Studi D-IV Teknik Listrik



M. SADAM HUSIN

SUPERVISOR



M. Nurfaizi, S.ST., MT.

NIP. 198702022024211015

Disetujui/ Disahkan

Ketua Program Studi D-IV Teknik Listrik



M. Nurfaizi, S.T., M.T.

NIP. 197302042021212004

KATA PENGANTAR

Segala puji dan syukur saya panjatkan ke hadirat Tuhan Yang Maha Esa atas limpahan rahmat dan hidayah-Nya, sehingga saya dapat melaksanakan Kerja Praktik (KP) dan menyelesaikan laporan ini dengan baik dan tepat waktu. Laporan KP ini saya susun berdasarkan pengalaman langsung dan data yang saya peroleh selama melaksanakan Kerja Praktik di PT. Megapower Makmur Tbk, PLTD Pangkalan Batang.

Laporan ini disusun dengan harapan dapat dipahami oleh dosen pembimbing serta dapat menjadi referensi atau gambaran bagi rekan-rekan mahasiswa yang nantinya juga akan melaksanakan Kerja Praktik dan menyusun laporan serupa. Saya menyadari bahwa proses pelaksanaan kegiatan hingga penyusunan laporan ini tidak akan berjalan lancar tanpa dukungan dari berbagai pihak, baik secara langsung maupun tidak langsung.

Untuk itu, dengan segala kerendahan hati, saya mengucapkan terima kasih kepada:

1. Kedua orang tua tercinta atas doa, dukungan, dan semangat yang tiada henti.
2. Dosen pembimbing dan seluruh dosen Program Studi Teknik Elektro Politeknik Negeri Bengkalis atas ilmu dan arahannya.
3. Pembimbing lapangan dan seluruh staf di PT. Megapower Makmur Tbk, PLTD Pangkalan Batang yang telah membimbing saya selama kegiatan berlangsung.
4. Teman-teman seperjuangan atas bantuan, motivasi, dan kerja samanya selama pelaksanaan KP.

Saya juga menyadari bahwa laporan ini masih memiliki kekurangan baik dalam penyusunan maupun isi, oleh karena itu saya mengharapkan kritik dan saran yang membangun demi penyempurnaan di masa yang akan datang.

Bengkalis, 30 Juni 2025



Hamdanil

DAFTAR ISI

LAPORAN KERJA PRAKTEK	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
KATA PENGANTAR	iii
DAFTAR ISI.....	iv
DAFTAR GAMBAR	vii
DAFTAR TABEL	x
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Pemikiran Kerja Praktik.....	1
1.2 Tujuan Dan Manfaat Kerja Praktik	3
BAB II GAMBARAN UMUM PERUSAHAAN.....	5
2.1 Sejarah Singkat Perusahaan/Instansi	5
2.2 Visi Dan Misi Perusahaan/Instansi.....	5
2.3 Struktur Organisasi Perusahaan/Instansi	5
2.4 Deskripsi Kegiatan Selama Kerja Praktik	7
2.5 Spesifikasi Tugas Yang Dilaksanakan	7
2.6 Target Yang Diharapkan	8
2.7 Kendala-Kendala Yang Dihadapi Dalam Menyelesaikan Tugas	9
BAB III DESKRIPSI KEGIATAN MAGANG	10
3.1 Spesifikasi Tugas Yang Dilaksanakan	10
3.2 Kegiatan Harian.....	10
3.2.1 Agenda Kegiatan Pada Minggu Pertama	11
3.2.2 Agenda Kegiatan Pada Minggu Kedua	13
3.2.3 Agenda Kegiatan Pada Minggu Ketiga	15
3.2.4 Agenda Kegiatan Pada Minggu Keempat.....	17
3.2.5 Agenda Kegiatan Pada Minggu Kelima	19
3.2.6 Agenda Kegiatan Pada Minggu Keenam.....	20

3.2.7 Agenda Kegiatan Pada Minggu Ketujuh	21
3.2.8 Agenda Kegiatan Pada Minggu Kedelapan	23
3.2.9 Agenda Kegiatan Pada Minggu Kesembilan	25
3.2.10 Agenda Kegiatan Pada Minggu Kesepuluh	26
3.2.11 Agenda Kegiatan Pada Minggu Kesebelas	28
3.2.12 Agenda Kegiatan Pada Minggu Kedua Belas	30
3.2.13 Agenda Kegiatan Pada Minggu ketiga Belas	31
3.2.14 Agenda Kegiatan Pada Minggu Keempat Belas	34
3.2.15 Agenda Kegiatan Pada Minggu Kelima Belas	35
3.2.16 Agenda Kegiatan Pada Minggu Keenam Belas	37
3.2.17 Agenda Kegiatan Pada Minggu Ketujuh Belas	39
3.2.18 Agenda Kegiatan Pada Minggu Kedelapan Belas	40
3.2.19 Agenda Kegiatan Pada Minggu Kesembilan Belas	42
3.2.20 Agenda Kegiatan Pada Minggu Kedua Puluh	44
3.2.21 Agenda Kegiatan Pada Minggu Kedua Satu	45
3.2.22 Agenda Kegiatan Pada Minggu Kedua Dua	46
3.2.23 Agenda Kegiatan Pada Minggu Kedua Tiga	48
3.2.24 Agenda Kegiatan Pada Minggu Kedua Empat	49
3.3 Peralatan/Perlengkapan Yang Digunakan Selama Magang	51
BAB IV PEMBAHASAN PERAWATAN PADA GENERATOR EGS 1200	
DI PT MEGA POWER MAKMUR TBK.....	57
4.1 Pengertian Dan Fungsi Generator	57
4.2 Prinsip Kerja Generator Diesel.....	58
4.3 Jenis-Jenis Perawatan Generaor	58
4.4 Prosedur Pembersihan Dan Perakitan Kembali.....	58
4.5 Dokumentasi Dan Implementasi Di Lapangan	64
4.6 Kendala Pelaksanaan	64
4.7 Dampak Dan Manfaat Setelah Perawatan	64

BAB V PENUTUP.....	65
5.1 Kesimpulan	65
5.2 Saran	65
DAFTAR PUSTAKA	67