

# **LAPORAN KERJA PRAKTEK**

## **PERAWATAN DAN PERBAIKAN DIESEL ENGINE GENERATOR DI PT. MEGAPOWER MAKMUR BENGKALIS**

*Diajukan untuk memenuhi sebagai persyaratan Kerja Praktek (KP)*



Oleh :

**MAHENDRA**  
**3103221310**

**PROGRAM STUDI D - III TEKNIK ELEKTRONIKA  
JURUSAN TEKNIK ELEKTRO  
POLITEKNIK NEGERI BENGKALIS  
BENGKALIS - RIAU**


**2024**

**LEMBAR PENGESAHAN**  
**LAPORAN KERJA PRAKTEK**  
**PERAWATAN DAN PERBAIKAN DIESEL ENGINE**  
**GENERATOR PT. MEGAPOWER MAKMUR BENGKALIS**

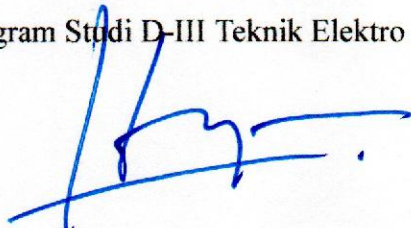
Ditulis sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan Kerja Praktek

**MAHENDRA**  
NIM. 3103221310

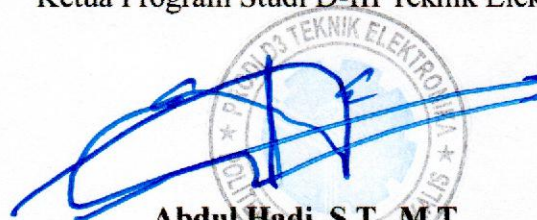
Pembimbing Lapangan  
Kerja Praktek

  
**M. Sadam Husen**

Dosen Pembimbing  
Program Studi D-III Teknik Elektro

  
**Stephan, S. ST., M.T.**  
NIP. 197411072014041001

Disetujui / Disahkan  
Ketua Program Studi D-III Teknik Elektro

  
**Abdul Hadi, S.T., M.T.**  
NIP. 199001182019031

## KATA PENGANTAR

*Assalamualaikum Wr.Wb*

Alhamdulillahirobbil‘alamin. Penulis ucapkan puja dan puji syukur kehadirat Allah SWT yang telah memberikan rahmat dan hidayah-Nya, kepada penulis, Dan juga dukungan dari orang tua sehingga penulisan LAPORAN KERJA PRAKTEK dapat terselesaikan dengan baik.

Laporan ini dapat terselesaikan atas bantuan dan bimbingan dari semua pihak. Untuk itu penulis mengucapkan terima kasih kepada semua pihak yang ikut membantu dalam penyelesaian laporan ini, terutama kepada:

1. Tuhan Yang Maha Esa yang telah memberikan bantuan dan hidayah- nya yang tak terhingga banyaknya.
2. Orang tua dan Keluarga yang telah memberikan bantuan dan dukungan sampai laporan kerja praktek terselesaikan.
3. Bapak Johny Custer, ST., MT, Selaku Direktur Politeknik Negeri Bengkalis.
4. Bapak M. Nurfaizi, S.ST., MT, selaku kepala jurusan Teknik Elektro PoliteknikNegeri Bengkalis.
5. Bapak Abdul Hadi,ST.,MT, selaku ketua dari program studi Teknik Elektronika Politeknik Negeri Bengkalis.
6. Bapak Stephan,S. ST.,M.T, selaku dosen pembimbing kerja praktek.
7. Bapak Kang Jimmi, selaku Direktur PT. Megapower Makmur Bengkalis
8. Bapak M. Sadam Husen selaku pembimbing lapangan di PT. Megapower Bengkalis
9. Seluruh Karyawan PT. Megapower Makmur Bengkalis yang telah banyak memberikan ilmu dan dukungan selama kerja praktek.
10. Bapak/Ibu dosen Jurusan Teknik Elektro Politeknik Negeri Bengkalis serta semua pihak yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu.

Penulis juga meminta maaf kepada semua pihak yang merasa dirugikan atas kehadiran kami selama mengikuti kerja praktek di lapangan, baik dari sikap perkataan dan tingkah laku penulis yang kurang berkenan di hati Bapak dan Abang pembimbing.

Penulis menyadari bahwa dalam penyusunan dan penulisan laporan ini masih banyak terdapat kekurangan, sehingga penulis dengan senang hati menerima saranmaupun kritikan yang bersifat membangun dari pembaca untuk menjadi bahan evaluasi penulis untuk lebih baik lagi di masa mendatang. Dan juga diharapkan laporan ini dapat menjadi panduan ataupun referensi bagi penulis lainnya yang akan membuat laporan kerja praktek nantinya.

Akhir kata penulis berpesan kepada pembaca agar dapat membaca dan memperhatikan dengan seksama

## DAFTAR ISI

<b>LEMBAR PENGESAHAN .....</b>	<b>ii</b>
<b>KATA PENGANTAR.....</b>	<b>iii</b>
<b>DAFTAR ISI.....</b>	<b>v</b>
<b>DAFTAR GAMBAR.....</b>	<b>vii</b>
<b>DAFTAR TABEL .....</b>	<b>ix</b>
<b>BAB I GAMBARAN UMUM PERUSAHAAN.....</b>	<b>1</b>
1.1 Sejarah Singkat Perusahaan.....	1
1.2 Visi Dan Misi Perusahaan .....	2
1.2.1 Visi.....	2
1.2.2 Misi .....	2
1.3 Struktur Organisasi PT. Megapower Makmur Tbk.....	2
1.4 Ruang Lingkup PT. Megapower Makmur Tbk .....	3
1.5 Jejak Perseroan PT. Megapower Makmur Tbk .....	4
1.6 Jejak Perseroan PT. Megapower Makmur Tbk.....	4
<b>BAB II DESKRIPSI KEGIATAN SELAMA KP .....</b>	<b>6</b>
2.1 Spesifikasi Tugas Yang Dilaksanakan .....	6
2.1.1 Uraian kegiatan minggu pertama.....	7
2.1.2 Uraian kegiatan minggu kedua .....	8
2.1.3 Uraian kegiatan minggu ketiga.....	11
2.1.4 Uraian kegiatan minggu ke empat.....	13
2.1.5 Uraian kegiatan minggu kelima.....	14
2.1.6 Uraian kegiatan minggu keenam .....	16
2.1.7 Uraian kegiatan minggu ketujuh.....	17
2.1.8 Uraian kegiatan minggu kedelapan.....	18
2.2 Spesifikasi Tugas Yang Dilaksanakan .....	19
2.3 Peralatan Yang Digunakan .....	19
2.4 Data data yang diperlukan .....	20
2.5 Dokumen-dokumen dan file-file yang diperlukan .....	20
2.6 Kendala-kendala yang dihadapi dalam menyelesaikan tugas .....	20
2.7 Hal-hal yang dianggap perlu .....	21

<b>BAB III PEMBAHASAN PERAWATAN DAN PERBAIKAN DIESEL ENGINE GENERATOR DI PT. MEGAPOWER MAKMUR BENGKALIS .....</b>	<b>22</b>
3.1 Disel Engine Generator .....	22
3.2 Jenis-jenis Disel Engine Generator .....	23
3.3 Bagian-bagian dari Disel Engine Generator .....	25
3.4 Langkah-langkah Maintenance Disel Engine Generator .....	29
3.4.1 Pemeliharaan Preventif (Preventive Maintenance) .....	29
3.4.2 Pemeliharaan Korektif (Corrective maintenance) .....	30
3.5 Trouble Shooting Disel Engine Generator Saat Dilapangan .....	30
3.6 Monitoring Kwh Di Lapangan .....	33
<b>BAB IV KESIMPULAN .....</b>	<b>34</b>
4.1 Kesimpulan .....	34
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>35</b>