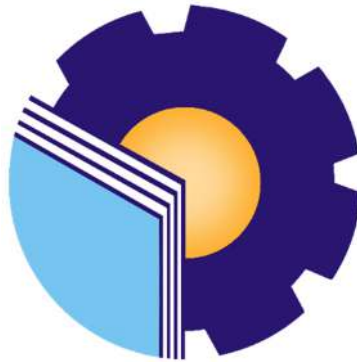


**LAPORAN KERJA PRAKTEK  
PT. MEGAPOWER MAKMUR TBK**

**PEMICU TERJADINYA KERUSAKAN PADA AUOTOMSTIC  
VOLTAGE REGULATOR MESIN KOMATSU EGS1200**

*Diajukan untuk memenuhi sebagai persyaratan Kerja Praktek Politeknik Negeri  
Bengkalis*



**HAMDAN**

**3103201253**

**PRODI D-III TEKNIK ELEKTRONIKA  
JURUSAN TEKNIK ELEKTRO  
POLITEKNIK NEGERI BENGKALIS**

**2022**

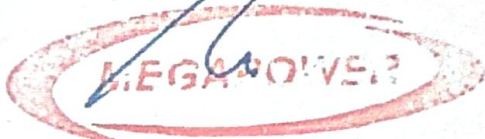
**LEMBAR PENGESAHAN**  
**PT. MEGAPOWER MAKMUR TBK BENGKALIS**

Ditulis sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan Kerja Praktek

HAMDAN  
(3103201253)

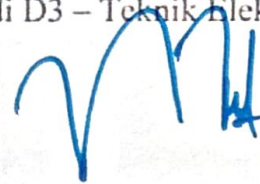
Bengkalis, 9 September 2022

Supervisor  
PT. Megapower Makmur Tbk Bengkalis



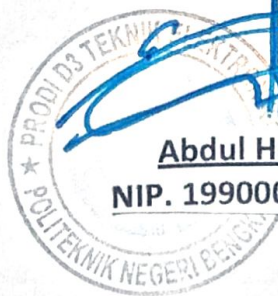
Saumal Hamdani  
NIK.30711111047

Dosen Pembimbing  
Program Studi D3 – Teknik Elektronika



Marzuarman, S.Si., MT  
NIP.199003122019031017

Disetujui/Disahkan  
Ka.Prodi D-III Teknik Elektro



Abdul Hadi, S.T., M.T.  
NIP. 1990001182019031017

## KATA PENGANTAR

Bismilaahirrahmaanirrahiim.

*Assalamualikum Warahmatullahi Wabarakatuh*

puji dan syukur penulis ucapkan atas rahmat Allah SWT dan berkat karuniaNya sehingga laporan kerja praktek (KP) ini dapat terselesaikan dengan baik. Laporan ini dibuat dengan tujuan untuk memenuhi tugas kerja praktek yang berlangsung di perusahaan PT. Megapower Makmur Tbk, sebagaimana yang telah direncanakan. Kerja Praktek (KP) ini merupakan salah satu program Politeknik Negeri Bengkalis yang wajib diikuti oleh seluruh mahasiswa Politeknik Negeri Bengkalis dan menerapkan ilmu pengetahuan dan pengalaman baru dalam menunjang ilmu yang diperoleh di bangku perkuliahan. Laporan ini di harapkan dapat menambah kreatifitas dan pengetahuan yang baik dan buruk bagi penulis dan bagi pembaca laporan ini. Pada kesempatan ini penulis mengucapkan terima kasih kepada semua pihak yang membantu dalam melaksanakan kerja praktek (KP) sampai tersusunya laporan ini dengan baik. Oleh karna itu penulis terima kasih kepada:

1. Terimakasih kepada Allah SWT. yang telah memberikan kesehatan sehingga saya bisa menyelesaikan laporan Kerja Praktek dengan tepat waktu
2. Terimakasih saya kepada kedua orang tua saya atas doa dan restunya yang selalu menyertai setiap langkah saya
3. Bapak Johny Custer, S.T., M.T selaku Direktur Pliteknik Negeri Bengkalis
4. Bapak Syaiful Amri, ST., MT selaku Kepala Jurusan Teknik Elektronika
5. Bapak Abdul Hadi, S.T., M.T selaku ketua dari program studi teknik Elektronika Politeknik Negheri Bengkalis
6. Bapak Syaiful Amri, S,Si., MT selaku Ketua koordinator KP
7. Bapak Marzuarman, S,Si., MT selaku pembimbing KP
8. Bapak dan Ibu Dosen Jurusan Teknik Elektronika.
9. Rekan mahasiswa Jurusan Teknik Elektronika, yang selalu menyertai penulis dalam menyelesaikan laporan ini.

10. Bapak Saumal Hamdani selaku Supervisor.
11. Bapak Sadam Husin selaku Maintanance.
12. Baapak Ade Benta, SE, selaku Ketua Bagian Operator di perusahaan PT. Megapower Makmur Tbk.
13. Beserta staff dan karyawan-karyawan di perusahaan PT. Megapower Makmur Tbk.

Laporan Kerja Praktek ini disusun sedemikian rupa dengan dasar ilmu perkuliahan dan juga berdasarkan pengamatan langsung di PT. Megapower Makmur Tbk. serta tanya jawab dengan staff serta karyawan PT. Megapower Makmur Tbk.

Penulis menyadari bahwa laporan Kerja Praktek (KP) ini masih jauh dari kesempurnaan, maka dari itu penulis mengharapkan saran dan kritikan yang sifatnya membangun guna menambah kesempurnaan laporan ini pada masa yang akan datang, Semoga laporan ini bermanfaat bagi kita semua. Atas semua perhatian dan waktunya penulis mengucapkan terimakasih.

Bengkalis, 06 Oktober 2021  
Penulis

Hamdan  
NIM. 3103201251

## DAFTAR ISI

<b>KATA PENGANTAR</b> .....	<b>ii</b>
<b>DAFTAR ISI</b> .....	<b>iv</b>
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	<b>v</b>
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	<b>vi</b>
<b>BAB I GAMBARAN UMUM PERUSAHAAN</b> .....	<b>1</b>
1.1. Sejarah Singkat Perusahaan .....	1
1.2. Visi dan Misi Perusahaan.....	2
1.3. Struktur Organisasi PT. Megapower Makmur Tbk.....	2
1.4. Ruang Lingkup PT. Megapower Makmur Tbk.....	3
<b>BAB II DESKRIPSI KEGIATAN SELAMA KERJA PRAKTEK</b> .....	<b>4</b>
2.1. Spesifikasi Tugas Yang Dilaksanakan .....	4
2.2. Target Yang Diharapkan .....	24
2.3. Alat Pelindung Diri .....	25
2.4. Data –Data Yang Diperlukan .....	27
2.5. Dokumen File Yang Dihasilkan.....	27
2.6. Kendala Yang Dihadapi Dalam Menyelesaikan Tugas.....	28
2.7. Hal-Hal Yang Dianggap Perlu .....	28
<b>BAB III Pemicu Terjadinya Kerusakan Pada Automatic Voltage Regulator Mesin Komatsu EGS1200</b> .....	<b>29</b>
3.1. Automatic Voltage Regulator Pada Mesin Komatsu EGS 1200.....	29
3.2. Definisi Kestabilan Tegangan .....	31
3.3. Analisa Kerusakan Pada AVR .....	31
<b>BAB IV PENUTUP</b> .....	<b>36</b>
4.1. Kesimpulan .....	36
4.2. Saran.....	36
<b>DAFTAR PUSTAKA</b> .....	<b>37</b>
<b>LAMPIRAN</b>	