

**LAPORAN KERJA PRAKTEK PT. MEGAPOWER MAKMUR
TBK BENGKALIS
KERUSAKAN YANG SERING TERJADI PADA ALTERNATOR**

Diajukan untuk memenuhi sebagai persyaratan Kerja Praktek

Politeknik Negeri Bengkalis

RAHMATUSSYHRIN

3103201552



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

2022

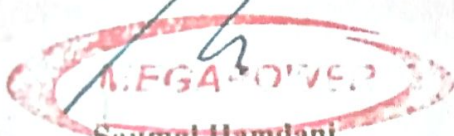
LEMBAR PENGESAHAN
PT. MEGAPOWER MAKMUR TBK BENGKALIS

Ditulis sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan Kerja Praktek


RAHMATUSSYHRIN
(3103201252)

Bengkalis, 9 September 2022


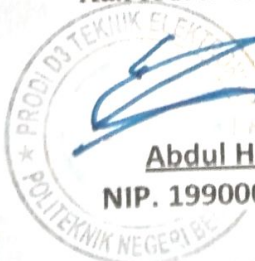
Supervisor
PT. Megapower Makmur Tbk Bengkalis



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.

AssalamualikumWr,Wb

Segala puji dan syukur saya ucapkan kehadirat Allah SWT atas segala karunia, rahmat dan kekuatan, juga segala petunjuk dan kemudahan sehingga saya dapat menyelesaikan penulisan laporan ini. Shalawat serta salam selalu kita hadiahkan kepada junjungan kita Nabi Muhammad SAW, beserta keluarganya, para sahabatnya dan para pengikutnya.

Laporan ini berjudul “Kerusakan yang sering terjadi pada Alternator”, yang disusun untuk memenuhi salah satu syarat dalam menyelesaikan kerja praktek di PT. Megapower Makmur Tbk Bengkalis. Dalam kesempatan kali ini saya ingin mengucapkan banyak terima kasih saya kepada orang-orang yang berjasa dalam membantu saya menyelesaikan tugas kerja praktek sekaligus laporan kerja praktek, diantaranya:

1. Terimakasih kepada Allah SWT. yang selalu memberikan kesehatan sehingga saya dapat menyelesaikan KP saya dengan tepat waktu.
2. Terimakasih saya kepada kedua orang tua saya atas doa dan restunya yang selalu menyertai setiap langkah saya.
3. Terimakasih kepada pihak PT. Megapower Makmur Tbk yang telah menerima kami melakukan kerja praktek sampai waktu yang ditentukan.
4. Terimakasih kepada Bapak Saumal Hamdani selaku pembimbing saya di PT. Megapower Makmur Tbk yang telah banyak memberikan ilmu serta masukan buat saya.
5. Terimakasih kepada Bapak Marzuarma, S.Si., MT selaku dosen pembimbing dan Bapak Syaiful Amri, S.ST., MT selaku koordinator KP Teknik Elektronika.
6. Terimakasih kepada Bapak Abdul Hadi, ST., MT selaku Wali dosen saya dikampus.

7. Terimakasih kepada seluruh dosen Jurusan Teknik Elektro yang tidak mungkin untuk saya sebutkan satu persatu.
8. Dan terimakasih kepada semua teman-teman dan sahabat yang selalu memberi dukungan serta selalu bisa menjadi tempat curhat segala keluh kesah, dan juga sebagai keluarga kedua buat saya. Selama proses kerja praktek berlangsung, saya sebagai pelaksana merasa senang hati melaksanakan kerja praktek ini karena memberikan dampak positif salah satunya pengalaman di lapangan langsung dari perusahaan yang tidak mungkin bisa saya dapatkan saat proses kuliah berlangsung. Akhir kata, penulis mohon maaf yang sebesar-besarnya terutama kepada pihak perusahaan apabila selama proses kerja praktek terdapat sikap yang kurang menyenangkan dan dalam penyusunan laporan ini terdapat banyak kesalahan. Semoga laporan ini dapat bermanfaat pada umumnya bagi para pembaca.

Bengkalis, ... Agustus 2022
Penulis

Rahmatussyahrin
NIM. 3103201252

DAFTAR ISI

COVER	i
KATA PENGANTAR.....	ii
DAFTAR ISI.....	iv
DAFTAR GAMBAR.....	vi
DAFTAR TABEL	viii
BAB I GAMBARAN UMUM PERUSAHAAN.....	1
1.1 Sejarah singkat PT.Megapower Makmur Tbk	1
1.2 Visi dan Misi PT. Megapower Makmur Tbk	2
1.3 Struktur organisasi PT. Megapower Makmur Tbk	2
1.4 Ruang Lingkup PT. Megapower Makmur Tbk.....	3
BAB II DESKRIPSI KEGIATAN KERJA PRAKTEK.....	4
2.1 Spesifikasi Tugas yang Dilaksanakan	4
2.2 Target yang Diharapkan	29
2.3 Perangkat Keras dan Perangkat Lunak yang digunakan	30
2.4 Data-Data yang diperlukan.....	32
2.5 Dokumen-dokumen file yang dihasilkan.....	33
2.6 Kendala yang dihadapi dalam menyelesaikan tugas kerja praktek	33
2.7 Hal- hal yang dianggap perlu.....	33
BAB III PENYEBAB KERUSAKAN PADA ALTERNATOR	34
3.1 Mesin Komatsu EGS1200	34
3.2 Pengertian Alternator.....	36
3.3 Komponen pada Alternator	37
3.4 Prinsip kerja Alternator	39
3.5 Klasifikasi Alternator	40
3.6 Penyebab kerusakan pada Alternator	41
BAB IV PENUTUP	44
4.1 Kesimpulan.....	44
4.2 Saran	44

DAFTAR PUSTAKA.....45

LAMPIRAN