

**LAPORAN KERJA PRAKTEK**  
**PT. MEGAPOWER MAKMUR TBK BENGKALIS**  
**CARA MENYINKRONKAN PANEL SINKRON DENGAN MESIN**  
**EGS1200**

*Diajukan untuk memenuhi sebagai persyaratan kerja peraktek (KP)*

**BASTIAN YUSRI RINALDI. T**

**NIM. 3103201244**



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

**2022**

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

Ditulis sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan Kerja Praktek

**BASTIAN YUSRI RINALDI T.**  
**(3103201244)**

Bengkalis, 9 September 2022

Supervisor  
PT. Megapower Makmur Tbk Bengkalis



**Saumal Hamdani**  
**NIK.30711111047**

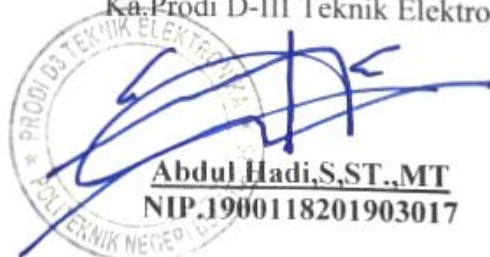
Dosen Pembimbing  
Program Studi D3 – Teknik Elektronika



**Marzuarman, S.Si., MT**  
**NIP.199003122019031017**

Disetujui/Disahkan

Ka. Prodi D-III Teknik Elektro



**Abdul Hadi, S.ST., MT**  
**NIP.1900118201903017**

## KATA PENGANTAR

Segala puji dan syukur saya panjatkan kehadirat Tuhan Yang Maha Esa atas segala karunia, rahmat dan kekuatan, juga segala petunjuk dan kemudahan sehingga saya dapat menyelesaikan penulisan laporan ini.

Laporan ini berjudul "*cara menyinkronkan panel sinkron dengan mesin egs1200*", 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 Tuhan Yang Maha Esa. 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 untuk saya.
5. Terimakasih kepada Bapak Marzuarman, S.Si., MT selaku dosen pembimbing dan Bapak Syaiful Amri, S.ST., M.T selaku koordinator KP Teknik Elektronika.
6. Terimakasih kepada Bapak Abdul Hadi, ST., M.T 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 yang selalu memberikan 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, September 2022

Penulis

Bastian Yusri Rinaldi .T

(NIM: 3103201244)

## DAFTAR ISI

<b>KATA PENGANTAR.....</b>	<b>ii</b>
<b>DAFTAR ISI.....</b>	<b>iv</b>
<b>DAFTAR GAMBAR.....</b>	<b>v</b>
<b>DAFTAR TABEL.....</b>	<b>vi</b>
<b>BAB I GAMBARAN UMUM PERUSAHAAN .....</b>	<b>1</b>
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
<b>BAB II DESKRIPSI KEGIATAN KERJA PRAKTEK.....</b>	<b>4</b>
2.1 Spesifikasi Tugas yang Dilaksanakan .....	4
2.2 Target yang Diharapkan .....	27
2.3 Perangkat Keras dan Perangkat Lunak yang digunakan .....	28
2.4 Data-data yang diperlukan.....	30
2.5 Dokumen-dokumen file yang dihasilkan.....	31
2.6 Kendala yang dihadapi dalam menyelesaikan tugas Kerja Praktek	31
2.7 Hal-hal yang dianggap perlu.....	31
<b>BAB III CARA MENYINKRONKAN PANEL SINKRON</b>	
<b>DENGAN MESIN EGS1200.....</b>	<b>32</b>
3.1 Mesin Komatsu EGS1200 .....	32
3.2 Panel Sinkron Gengset .....	34
<b>BAB IV PENUTUP.....</b>	<b>34</b>
4.1 Kesimpulan.....	42
4.2 Saran.....	42
<b>DAFTAR PUSTAKA.....</b>	<b>43</b>