

LAPORAN KERJA PRAKTEK

VARIABLE SPEED DRIVE (VSD)



Disusun oleh:

ABDUL RAHMAN

3204201323

Dosen Pembimbing:

Zulkifli,S.Si., M.Sc.

JURUSAN TEKNIK ELEKTRO

D4 TEKNIK LISTRIK

POLITEKNIK NEGERI BENGKALIS

2023

LEMBAR PENGESAHAN
PT. IMBANG TATA ALAM

Ditulis sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan Kerja Praktek

Abdul rahman

3204201323

Kepulauan Meranti, 31 Agustus 2023

Pembimbing Lapangan
PT. IMBANG TATA ALAM



amp
PT. IMBANG TATA ALAM

Rustam Aji
NP : 1800041

Dosen Pembimbing
Program Studi
D4 Teknik Listrik



Zulkifli, S.Si., M.Sc.
NIP:197404032014041001

Disetujui/Disahkan Kan
Studi D4 Teknik Listrik



Muharis S, ST., MT
NIP : 19730204 202121 2 004

KATA PENGANTAR

Segala puji dan syukur kepada Allah SWT., Rabb semesta alam, Yang Maha Pengasih lagi Maha Penyayang, dengan rahmat dan karunia-Nya, penulis diberikan kesempatan yang begitu berharga untuk mengikuti program Kerja Praktek di PT. Imbang Tata Alam, serta dapat menyelesaikan Laporan Kerja Praktek ini dengan baik. Shalawat serta salam penulis tak lupa hanturkan kepada Nabi Muhammad SAW. Suri tauladan bagi seluruh umat manusia. Penulisan Laporan Kerja Praktek ini dilakukan dalam rangka memenuhi salah satu syarat kelulusan mata kuliah Kerja Praktek di Program Studi D-IV Teknik Listrik Jurusan Teknik Elektro Politeknik Negeri Bengkalis. Kerja Praktek dengan judul “Sistem Kerja Generator di PT Imbang Tata Alam”. Dalam penyusunan laporan ini, tidak sedikit hambatan yang penulis hadapi, baik itu waktu pencarian data, proses pembuatan laporan Kerja Praktek dan proses Kerja Praktek yang penulis jalani. Namun ini tidak terlepas dari bimbingan dan dukungan dari berbagai pihak. Oleh karena itu pada kesempatan ini penulis menyampaikan ucapan terima kasih kepada yang terhormat:

1. Kedua orang tua yang telah memberikan doa restu kepada penulis selama melaksanakan kerja praktek.
2. Bapak Jhony Custer, ST.,MT, selaku Direktur Politeknik Negeri Bengkalis
3. Bapak Syaiful Amri, ST.,MT, selaku ketua jurusan Teknik Elektro
4. Ibu Muharnis, ST.,MT, selaku ketua prodi D4 Teknik Listrik
5. Bapak M. Nur Faizi, ST.,MT, selaku dosen pembimbing kerja praktek.
6. Ibu Muharnis, ST.,MT, selaku koordinator kerja praktek.
7. Bapak Deni Maradona selaku Pembimbing lapangan yang telah

memberikan ilmu dan nasehatnya selama Kerja Praktek di PT. Imbang Tata Alam.

8. Bapak Romiyadi, Syafri, Edi Rahman, M. Fuad dan rekan rekan dari tim maintenance Shop yang banyak membantu penulis di lapangan untuk menyelesaikan kerja praktek ini.

Penulis menyadari dalam penulisan laporan ini masih terdapat kekurangan. Oleh karena itu, saran dan kritik untuk kemajuan sangat penulis harapkan. Semoga laporan ini dapat memberikan manfaat bagi yang membacanya. Akhir kata penulis ucapkan terima kasih.

Kurau, 31 Agustus 2023

ABDUL RAHMAN
NIM :3204201323

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN

KATA PENGANTAR.....	i
DAFTAR ISI.....	iii
DAFTAR TABEL.....	v
DAFTAR GAMBAR.....	vi
BAB I GAMBARAN UMUM PT. IMBANG TATA ALAM.....	1
1.1 Sejarah singkat PT. IMBANG TATA ALAM.....	1
1.2 Visi dan Misi PT. IMBANG TATA ALAM	4
1.2.1 Visi Perusahaan	4
1.2.2 Misi Perusahaan.....	4
1.2.3 Struktur Organisasi PT. AMBANG TATA ALAM	5
1.3 Tinjauan Umum Lapangan	5
1.3.1 Lapangan Lalang	6
1.3.2 Lapangan Mengkapan	6
1.3.3 Lapangan Melibur	7
1.3.4 Lapangan Kurau	8
1.3.5 Lapangan Selatan.....	9
1.3.6 Terminal Unit <i>Oil Storage Tanker</i> (Gandini).....	9
1.4 Ruang lingkup PT. IMBANG TATA ALAM	10
BAB II DESKRIPSI KEGIATAN SELAMA KP (KERJA PRAKTEK)	12
2.1 Spesifikasi Kegiatan yang dilaksanakan	12
2.2 Agenda Kegiatan Harian Kerja Praktek (KP)	12
2.3 Deskripsi Dari Kegiatan Harian Kerja Praktek (KP)	17
2.3.1 Memperkenalkan Diri.....	17
2.3.2 Safety Briefing.....	17
2.3.3 Weekly Check.....	18
2.4 Pemeliharaan Emergency Genset.....	19
2.4.1 Tes Load Genset.....	19
2.4.2 Pemeliharaan Generator Turbin.....	20