

LAPORAN KERJA PRAKTEK

SISTEM PEMELIHARAAN/PREVENTIVE MAINTENACE
ELEKTRO MOTOR PALM MILL AGRINDUTRI (PMA)
PT. PELITA AGUNG AGRINDUSTRI

Oleh:

JUMPRIADI LAIA
3204211441



PROGRAM STUDI D4-TEKNIK LISTRIK
JURUSAN TEKNIK ELEKTRO
POLITEKNIK NEGERI BENGKALIS
2024

LEMBAR PENGESAHAN KERJA PRAKTEK

PT PELITA AGUNG AGRINDUSTRI

Ditulis sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan Kerja Praktek

JUMPRIADI LAIA


3204211441

Bengkalis, 30 Agustus 2024

SPV Elektrik PMA
PT.PELITA AGUNG AGRINDUSTRI


Yusrizal


Dosen Pembimbing Program Studi
D-IV Teknik Listrik


Abdul Hadi, ST., MT
NIP. 199001182019031017

Disetujui/Disyahkan
Ka. Prodi D-IV Teknik Listrik

Mubarnis, ST., MT
NIP. 197302042021212004


KATA PENGANTAR

Puji Syukur panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa yang telah memberikan rahmat dan karunianya, sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan ini berjudul “Sistem Pemeliharaan/Prefentive Maintenance Elektro Motor Palm Mill Agrindustri (PMA)”, yang disusun untuk memenuhi salah satu syarat dalam menyelesaikan kerja praktek di PT. Pelita Agung Agrindustri. Dalam kesempatan kali ini penulis ingin mengucapkan banyak terima kasih kepada orang-orang yang berjasa dalam membantu menyelesaikan tugas kerja praktek sekaligus laporan kerja praktek, diantaranya:

1. Kedua Orang Tua tersayang yang selalu mendo’akan dan memberikan dukungan serta semangat yang kuat kepada penulis untuk melaksanakan dan menyelesaikan Kerja Praktek (KP).
2. Bapak Johny Custer, ST., MT. selaku Direktur Politeknik Negeri Bengkalis.
3. Bapak M. Nurfaizi, S.ST., selaku Ketua Jurusan Teknik Elektro
4. Ibu Muharnis, ST., MT. selaku Ketua Prodi Teknik Elektro
5. Bapak Adam Jaya, ST., MT. selaku koordinator KP.
6. Bapak Abdul Hadi, ST., MT. selaku dosen pembimbing
7. Bapak Erianto selaku Pimpinan Area Pabrik di PT. Pelita Agung Agrindustri
8. Bapak Yusrizal selaku Supervisor Elektrik PMA di PT. Pelita Agung Agrindustri.
9. Seluruh karyawan PT. Pelita Agung Agrindustri

Penulis Sangat bersyukur dan berterima kasih kepada pimpinan PT. Pelita Agung Agrindustri, karena sudah memberi kesempatan penulis untuk bisa melakukan kerja praktek. Bapak dan Ibu Dosen Politeknik Negeri Bengkalis, khususnya dari Jurusan Teknik Elektro yang telah banyak memberikan bekal ilmu kepada penulis selama penulis menimba ilmu pengetahuan di Politeknik Negeri Bengkalis.

Tidak lupa juga penulis menyampaikan permohonan maaf kepada pimpinan

dan karyawan dalam menulis laporan ini penulis menyadari keterbatasan ilmu yang dimiliki sehingga mungkin dapat kesalahan dan kekurangan dalam penulisan. Namun dengan harapan, Laporan Kerja Praktek ini dapat memberikan manfaat dan wawasan untuk kita semua.

Bengkalis, 30 Agustus 2024

Penulis

JUMPRIADI LAIA

3204211441

DAFTAR ISI

LAPORAN KERJA PRAKTEK.....	i
LEMBAR PENGESAHAN KERJA PRAKTEK	i
KATA PENGANTAR.....	iii
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR TABEL	vii
DAFTAR GAMBAR.....	viii
BAB I GAMBARAN UMUM PT. PELITA AGUNG AGRINDUSTRI	1
1.1 Sejarah Singkat Perusahaan.....	1
1.2 Profil Perusahaan.....	1
1.3 Visi – Misi dan Nilai-nilai Perusahaan.....	2
1.4 Struktur Organisasi Perusahaan.....	3
1.5 Ruang Lingkup PT. Pelita Agung Agrindustri	4
BAB II DESKRIPSI KEGIATAN SELAMA KERJA PRAKTEK.....	5
2.1 Spesifikasi Tugas Yang Dilaksanakan	5
2.2 Target Yang Diharapkan	14
2.3 Perangkat Lunak dan Perangkat Keras Yang Digunakan	15
2.4 Data-data Yang Diperlukan.....	16
2.5 Kendala-Kendala Yang Dihadapi Dalam Menyelesaikan Tugas	16
2.6 Hal-Hal Yang Dianggap Perlu	16
BAB III SISTEM PEMELIHARAAN/PREVENTIVE MAINTENACE	
ELEKTRO MOTOR PALM MILL AGRINDUTRI (PMA)	17
3.1 Pengertian Elektro Motor	17
3.2 Komponen-Komponen Elektro Motor	17
3.3 <i>Preventive Maintenance</i> Elektro Motor PMA.....	20
3.4 <i>Corrective Maintenance</i> Elektro Motor PMA.....	20
3.5 Penyebab Kerusakan Elektro Motor.....	21
3.6 Alat-Alat Yang Digunakan.....	21
3.7 Alat Ukur	21
3.8 Prosedur Komunikasi	22

BAB IV PENUTUP	23
4.1 Kesimpulan.....	23
4.2 Saran	23
DAFTAR PUSTAKA	24
LAMPIRAN.....	24
Lampiran 1. Laporan Harian	25
Lampiran 2. Absensi.....	37
Lampiran 3. Penilaian Dari Perusahaan	39
Lampiran 4. Sertifikat Dari Perusahaan	40

DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Daftar Kegiatan Minggu Pertama	5
Tabel 2. 2 Daftar Kegiatan Minggu kedua.....	6
Tabel 2. 3 Daftar Kegiatan Minggu Ketiga.....	6
Tabel 2. 4 Daftar Kegiatan Minggu Keempat	7
Tabel 2. 5 Daftar Kegiatan Minggu Kelima.....	8
Tabel 2. 6 Daftar Kegiatan Minggu Keenam	8
Tabel 2. 7 Daftar Kegiatan Minggu Ketujuh	9
Tabel 2. 8 Daftar Kegiatan Minggu Kedelapan	10
Tabel 2. 9 Daftar Kegiatan Minggu Kesembilan	11
Tabel 2. 10 Daftar Kegiatan Minggu Kesepuluh	12
Tabel 2. 11 Daftar Kegiatan Minggu Kesebelas	12
Tabel 2. 12 Daftar Kegiatan Minggu Keduabelas.....	13
Tabel 2. 13 Daftar Kegiatan Minggu Ketigabelas	14

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. 1 PT. Pelita Agung Agrindustri.....	4
Gambar 3. 1 Elektro Motor	17
Gambar 3. 2 Stator	18
Gambar 3. 3 Bearing	19
Gambar 3. 4 Kipas Rotor	19
Gambar 3. 5 Terminal Box.....	19