

LAPORAN KERJA PRAKTEK

**SISTEM PEMELIHARAAN DENGAN METODE KOREKTIF
DAN PREVENTIVE PADA PANEL PALM MILL
AGRINDUTRI (PMA)
PT. PELITA AGUNG AGRINDUSTRI**

Oleh:

FARID ARDIANSYAH HARAHAP
3204211455



**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

FARID ARDIANSYAH HARAHAHAP


3204211455

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

Muharnis, ST., MT
NIP. 197302042021212004


KATA PENGANTAR

Assalamualaikum Wr.Wb

Alhamdulillahirobbil'alamin. Penulis ucapkan puja dan puji syukur kehadirat Allah SWT yang telah memberikan rahmat dan hidayah-nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan sekaligus menyusun laporan Kerja Praktek (KP) di PT. PELITA AGUNG AGRINDUSTRI sebagai salah satu syarat bagi penulis dalam menyelesaikan program studi D-IV Teknik Elektro Politeknik Negeri Bengkalis.

Kerja Praktek (KP) ini merupakan salah satu program Politeknik Negeri Bengkalis khususnya jurusan Teknik Elektro, yang wajib diikuti oleh seluruh mahasiswa Politeknik Negeri Bengkalis dalam menerapkan ilmu pengetahuan di dunia kerja serta untuk menambah ilmu pengetahuan dan pengalaman baru dalam menunjang ilmu yang diperoleh dibangku perkuliahan.

Laporan ini diharapkan dapat menambah kreativitas dan pengetahuan yang baik dan buruk bagi penulis maupun bagi pembaca laporan ini. Penulis mengucapkan terimakasih kepada semua pihak yang telah membantu dalam melaksanakan Kerja Praktek (KP) sampai tersusunnya laporan ini dengan baik. Oleh karena itu penulis mengucapkan terimakasih kepada:

1. Allah SWT yang telah memberikan saya kekuatan, rahmat dan hidayahnya sehingga saya mampu menyelesaikan Kerja Praktek ini.
2. Orang tua tercinta yang telah memberikan dukungan kepada pihak penulis, baik itu secara moral maupun materi serta do'anya.
3. Bapak Jhonny Custer, S.T.,M.T selaku Direktur Politeknik Negeri Bengkalis.
4. Ibuk Muharnis, S.T., M.T. selaku Ketua Jurusan Teknik Elektro Politeknik Negeri Bengkalis.
5. Bapak Syaiful Amri, S.T.,MT selaku Ketua jurusan teknik elektro.
6. Bapak Adam Jaya, S.T.,MT selaku Koordinator KP dan selaku Ketua Prodi D-III Jurusan Teknik Elektronika Politeknik Negeri Bengkalis.

7. Bapak Abdul Hadi, S.T., M.T. selaku Dosen Pembimbing Kerja Praktek (KP).
8. Bapak Erianto selaku Pimpinan Area Pabrik di PT. PAA.
9. Bapak Yusrizal selaku Supervisor Elektro PMA di PT. PAA.
10. Seluruh Karyawan PT. PAA.

Bengkalis, 30 Agustus 2024

Penulis

FARID ARDIANSYAH HARAHAP

3204211455

DAFTAR ISI

LAPORAN KERJA PRAKTEK.....	i
LEMBAR PENGESAHAN KERJA PRAKTEK	ii
KATA PENGANTAR.....	ii
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 DENGAN METODE KOREKTIF DAN PREVENTIVEPADA PANEL PMA	17
3.1 Pengertian Sistem <i>Kontrol</i>	17
3.2 Rangkaian Sistem <i>Control</i>	17
3.3 Komponen Sistem <i>Control</i>	19
3.4 Prosedur Komunikasi	26
3.5 Metode Korektif	26
BAB IV PENUTUP	29
4.1 Kesimpulan.....	29
4.2 Saran	30

DAFTAR PUSTAKA	31
LAMPIRAN.....	32

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 Rangkaian DOL	18
Gambar 3. 2 Rangkaian STAR & DELTA	18
Gambar 3. 3 Rangkaian Auto Transformator.....	19
Gambar 3. 4 Busbar.....	20
Gambar 3. 5 Case Circuit Breaker	20
Gambar 3. 6 Miniature Circuit Breaker	21
Gambar 3. 7 Magnetic Contactor	21
Gambar 3. 8 Push Buttom	22
Gambar 3. 9 Pilot Lamp	22
Gambar 3. 10 Selector Switch.....	23
Gambar 3. 11 Emergency Stop	23
Gambar 3. 12 Thermal Overload Relay	24
Gambar 3. 13 Time Delay Relay.....	24
Gambar 3. 14 Ampere Meter	25
Gambar 3. 15 Volt meter.....	25
Gambar 3. 16 Hour Meter	25