

LAPORAN KERJA PRAKTEK

PT SARI DUMAI OLEO (SDS 2)

SISTEM *CONTROL INTERLOCK* MOTOR TERHADAP

INSTRUMEN

Di ajukan untuk memenuhi sebagai persyaratan Kerja Paktek
Politeknik Negeri Bengkalis

NURLIANI
3204201314



PRODI D-IV TEKNIK LISTRIK
JURUSAN TEKNIK ELEKTRO
POLITEKNIK NEGERI BENGKALIS

2023

LEMBAR PENGESAHAN

**LAPORAN KERJA PRAKTEK
PT. SARI DUMAI OLEO (SDS2)**

Ditulis Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Menyelesaikan Kerja Praktek (KP)

NURLIANI
3204201314

Dumai, 31 Agustus 2023

Pembimbing Lapangan
PT. Sari Dumai Oleo


JODI SUMIHARYONO
NIP : 10050483

Dosen Pembimbing
Program Studi D4 Teknik Listrik


JOHNY CUSER, ST., MT
NIP : 197404022012121004

Disetujui/Disahkan Oleh :

Kepala Program Studi D4 Teknik Listrik


MULIARNIS, S.ST., MT.
NIP : 19730204202121200

KATA PENGANTAR

Dengan mengucapkan puji syukur atas kehadiran ALLAH SWT yang telah memberikan rahmat dan karunia-NYA kepada penulis, Dan juga dukungan dari orang tua sehingga penulis bisa menyelesaikan penulisan LAPORAN KERJA PRAKTEK terselesaikan dengan baik.

Laporan ini dapat terselesaikan dengan baik atas bantuan dan bimbingan dari semua pihak. Untuk itu penulis mengucapkan terima kasih kepada semua pihak yang ikut membantu dalam penyelesaian laporan ini, terutama kepada:

1. ALLAH SWT yang telah memberikan kemudahan dan kelancaran kepada penulis dalam pembuatan laporan kerja praktek sehingga terselesaikan dengan baik.
2. Kedua orang tua dan Keluarga yang telah memberikan support dan motivasi.
3. Bapak Johny Custer, S.T., M.T, Selaku Direktur Politeknik Negeri Bengkalis.
4. Bapak Syaiful Amri, S.T., M.T, selaku kepala jurusan Teknik Elektro Politeknik Negeri Bengkalis.
5. Ibuk Muharnis, S.T., M.T, selaku ketua dari program studi D4 Teknik Listrik Politeknik Negeri Bengkalis.
6. Bapak Johny Custer, S.T., M.T, selaku dosen pembimbing kerja praktek.
7. Bapak Jodi Sumihariyono selaku E&I Head PT. Sari Dumai Oleo.
8. Bapak Ricky Ricardo Ompusunggu selaku pembimbing di PT. Sari Dumai Oleo .
9. Seluruh karyawan PT. Sari Dumai Oleo yang membantu dan memberi dukungan selama penulis melaksanakan Kerja Praktek.
10. Bapak/Ibuk Dosen Jurusan Teknik Elektro Politeknik Negeri Bengkalis.

Penulis juga meminta maaf kepada semua pihak yang merasa dirugikan atas kehadiran kami selama mengikuti kerja praktek di lapangan, baik dari sikap,

perkataan dan tingkah laku penulis yang kurang berkenan di hati Bapak dan Abang pembimbing.

Penulis menyadari bahwa dalam penyusunan dan penulisan laporan ini masih banyak terdapat kekurangan, sehingga penulis dengan senang hati menerima saran maupun kritikan yang bersifat membangun dari pembaca untuk menjadi bahan evaluasi penulis untuk lebih baik lagi di masa mendatang. Dan juga diharapkan laporan ini dapat menjadi panduan ataupun referensi bagi penulis lainnya yang akan membuat laporan kerja praktek nantinya.

Akhir kata penulis berpesan kepada pembaca agar dapat membaca dan memperhatikan dengan seksama terhadap penulisan yang ada.

Bengkalis, 31 Agustus 2023

Penulis

NURLIANI

(Nim : 3204201314)

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	ii
KATA PENGANTAR	iii
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR GAMBAR	vii
DAFTAR TABEL.....	viii
BAB I GAMBARAN UMUM PERUSAHAAN.....	1
1.1 Sejarah PT. Sari Dumai Sejati (SDS).....	1
1.2 Deskripsi Logo Perusahaan.....	3
1.3 Tujuan, Visi dan Core Values RGE Group	4
1.4 Visi dan Misi Apical Group	5
1.5 Struktur Organisasi.....	5
1.6 Sistem Management	9
1.7 Sistem Kepegawaian	9
1.8 Pemasaran dan Distribusi	12
1.9 Standar dan Sertifikasi	12
1.10 Lokasi dan Tata Letak PT. Sari Dumai Sejati.....	13
BAB II DESKRIPSI KEGIATAN SELAMA KERJA PRAKTEK(KP).....	15
2.1 Spesifikasi Kegiatan Kerja Praktek.....	15
2.2 Peralatan yang digunakan.....	37
2.3 Data-data yang di perlukan.....	37
2.4 Dokumen-dokumen dan file yang dihasilkan.....	38
2.5 Kendala dalam Penyusunan dan Penyelesaian Tugas	38
2.6 Hal-hal yang di Anggap Perlu	38

BAB III SISTEM <i>INTERLOCK</i>	39
3.1 Pengertian Sistem <i>Interlock</i>	39
3.2 Komponen – Komponen Rangkaian Pada Panel Listrik Untuk Sistem <i>Interlock</i>	42
BAB IV MOTOR <i>INTERLOCK</i> PADA <i>LEVEL SWITCH</i> UNTUK PEMBUANGAN LIMBAH FAT TRAP DI OLEO	52
4.1 Pengertian <i>Interlock</i>	52
4.3 Motor induksi 3 <i>phasa</i>	52
4.4 Prinsip kerja motor induksi 3 <i>phasa</i>	54
4.5 Rumus Motor Induksi.....	55
4.6 Konstruksi motor induksi tiga <i>phasa</i>	56
4.7 Pengertian <i>level switch</i>	57
4.8 Prinsip kerja <i>level switch</i>	58
BAB V PENUTUP.....	60
5.1 KESIMPULAN	60
5.2 SARAN	60
DAFTAR PUSTAKA	61
LAMPIRAN - LAMPIRAN.....	62

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1 Produk Utama Apical Group.....	3
Gambar 1.2 Logo Apical Group	3
Gambar 1.3 Struktur Organisasi SDS Complex.....	6
Gambar 1.4 Letak Geografis PT. Sari Dumai Sejati.....	13
Gambar 3.1 Rangkaian Interlock 2 Kontaktor	40

DAFTAR TABEL

Tabel 1. 1 Kapasitas Produksi Apical Group di Dumai.....	2
Tabel 1. 2 Jam kerja operasional general time.....	11
Tabel 2. 1 Agenda kegiatan pada minggu ke 1	15
Tabel 2. 2 Agenda kegiatan pada minggu ke 2	16
Tabel 2. 3 Agenda kegiatan pada minggu ke 3	18
Tabel 2. 4 Agenda kegiatan pada minggu ke 4.....	19
Tabel 2. 5 Agenda kegiatan pada minggu ke 5	21
Tabel 2. 6 Agenda kegiatan pada minggu ke 6.....	22
Tabel 2. 7 Agenda kegiatan pada minggu ke 7	24
Tabel 2. 8 Agenda kegiatan pada minggu ke 8	26
Tabel 2. 9 Agenda kegiatan pada minggu ke 9	29
Tabel 2. 10 Agenda kegiatan pada minggu ke 10	30
Tabel 2. 11 Agenda kegiatan pada minggu ke 11	32
Tabel 2. 12 Agenda kegiatan pada minggu ke 12	34