

**LAPORAN KERJA PRAKTEK
PT SARI DUMAI SEJATI**

***TROUBLE SHOOTING HUNTING CURRENT IN THE FIELD
OF ELECTROSTATIC PRECIPITATOR (ESP)***

**JHORGY CHANDRA
3204201310**



**JURUSAN TEKNIK ELEKTRO
PRODI D-IV TEKNIK LISTRIK
POLITEKNIK NEGERI BENGKALIS
BENGKALIS – RIAU**

2023

LEMBAR PENGESAHAN

LAPORAN KERJA PRAKTEK PT SARI DUMAI SEJATI

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

JHORGY CHANDRA
NIM 3204201310

Dumai, 31 Agustus 2023

Supt. Electrical/Pembimbing Lapangan
PT SARI DUMAI SEJATI



JULIAMAN SITORUS
SAP ID 10035222

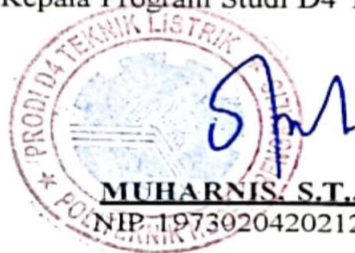
Dosen Pembimbing
Program Studi D4 Teknik Listrik



JOHNY CUSTER, S.T., M.T.
NIP 197404022012121004

Disetujui/Disahkan Oleh :

Kepala Program Studi D4 Teknik Listrik



MUHARNIS, S.T., M.T.
NIP 197302042021212004

KATA PENGANTAR

Bismillahirrahmanirrahim

Assalamu'alaikum Wr.Wb

Puji syukur ke hadirat Allah SWT, Yang mana atas rahmat dan hidayah nya, penulis masih diberikan nikmat berupa kesehatan, kekuatan dan kesempatan untuk dapat menyelesaikan kegiatan kerja praktek (KP) sekaligus menyelesaikan laporan kerja praktek di PT Sari Dumai Sejati dengan lancar dan tidak ada kendala apa pun.

Dengan adanya kegiatan Kerja Praktek (KP) ini mahasiswa dapat mengaplikasikan ilmu yang sudah didapat di kampus ke lapangan kerja sesuai dengan profesi bidang studi. Kegiatan ini juga dapat menambah pengetahuan, wawasan, skil, dan pengalaman mahasiswa terhadap bidang studinya masing masing.

Dengan laporan ini penulis mengharapkan agar dapat menambah pengetahuan dan keterampilan yang baik bagi penulis sendiri maupun pembaca laporan ini. Akhirnya, penulis mengucapkan terima kasih kepada pihak yang sudah mensupport dan membantu dalam melaksanakan Kerja Praktek (KP) sampai dititik ini dimana tersusunnya laporan ini dengan baik. Maka dari itu penulis mengucapkan banyak terima kasih kepada :

1. Allah SWT yang telah memberikan kemudahan kepada penulis.
2. Kedua orang tua penulis yang senantiasa mendo'akan penulis serta memberikan dukungan dan perhatiannya selama penulis melaksanakan dan menyusun laporan kerja praktek (KP).
3. Bapak Johny Custer, S.T., M.T. selaku Direktur Politeknik Negeri Bengkalis, sekaligus pembimbing KP.
4. Bapak Abdul Hadi, S.T., M.T. selaku Ketua Prodi Teknik Elektro.
5. Bapak Wan M. Faizal, S.T., M.T. selaku Koordinator KP.
6. Buk Muharnis, S.T.,M.T. selaku ketua program studi D4 Teknik Listrik
7. Pak Puguh Mahendra selaku *Supervisor Electrical Power Plant*.

8. Pak Juliaman Sitorus selaku *Superintendent Electrical Power Plant*.

9. Seluruh karyawan *Electrical Power Plant* PT. Sari Dumai Sejati.

Dalam menyusun laporan ini penulis menyadari bahwa laporan ini masih jauh dari kesempurnaan dengan segala kekurangannya. Untuk itu penulis mengharapkan adanya kritik dan saran dari semua pihak demi kesempurnaan laporan kerja praktek (KP) ini. Akhir kata penulis berharap, semoga laporan ini dapat bermanfaat bagi rekan-rekan mahasiswa-mahasiswi serta pembaca sekaligus demi menambah pengetahuan tentang Praktek Kerja Lapangan.

Wassalamu'alaikum Wr.Wb

Bengkalis, 31 Agustus 2023

Penulis,

JHORGY CHANDRA
NIM 3204201310

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	ii
KATA PENGANTAR.....	iii
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR GAMBAR.....	viii
DAFTAR TABEL	ix
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 Tujuan RGE.....	4
1.4 Visi dan Misi Apical Group	4
1.5 Struktur Organisasi.....	5
1.5.1 <i>SDS Complex Head</i>	6
1.5.2 <i>Production</i>	7
1.5.3 <i>Common Facillities</i>	7
1.6 Sistem Management	9
1.7 Sistem Kepegawaian	9
1.7.1 Tenaga Kerja	9
1.7.2 Jam Kerja	10
1.7.3 Kerja lembur.....	11
1.8 Pemasaran dan Distribusi	12
1.9 Standar dan Sertifikasi.....	12
1.10 Ruang Lingkup PT Sari Dumai Sejati.....	12

BAB II	DESKRIPSI KEGIATAN SELAMA KERJA PRAKTEK (KP)	14
2.1	Spesifikasi Target Yang Dilaksanakan.....	14
2.2	Target Yang Diharapkan Selama Kerja Praktek (KP).....	28
2.3	Perangkat Lunak Dan Perangkat Keras Yang Digunakan.....	29
2.3.1	Perangkat Keras Yang Digunakan	29
2.3.2	Perangkat Lunak Yang Digunakan	29
2.4	Data-Data Yang Diperlukan	30
2.5	Dokumen-Dokumen Dan File-File Yang Dihasilkan.....	31
2.6	Kendala - Kendala Yang Dihadapi Dalam Menyelesaikan Tugas	31
2.7	Hal-Hal Yang Dianggap Perlu	31
BAB III	<i>ELECTROSTATIC PRECIPITATOR</i> PT SARI DUMAI SEJATI....	32
3.1	Pengertian <i>Electrostatic Precipitator</i> (ESP)	32
3.2	Bagian-Bagian <i>Electrostatic Precipitator</i> (ESP)	33
3.3	Teori Dasar <i>Electrostatic precipitator</i> (ESP).....	37
3.4	Cara Kerja <i>Electrostatic Precipitator</i> (ESP).....	39
3.5	Proses Pembentukan Medan Listrik <i>Electrostatic Precipitator</i> (ESP) ..	40
BAB IV	<i>TROUBLE SHOOTING HUNTING CURRENT IN THE FIELD OF ELECTROSTATIC PRECIPITATOR</i> (ESP)	41
4.1	<i>Trouble Shooting Hunting Current</i> ESP	41
4.2	<i>Monitoring</i> indikasi Arus Esp Yang <i>Hunting</i>	41
4.3	Uraian Tindakan <i>Trouble Shooting Hunting Current</i> ESP.....	42
4.4	Tabel Perbandingan Hasil Sebelum dan Sesudah <i>Trouble Shooting</i>	45
BAB V	PENUTUP.....	47
5.1	Kesimpulan.....	47
5.2	Saran.....	47

DAFTAR PUSTAKA	48
-----------------------------	-----------