

LAPORAN KERJA PRAKTEK

**PT. PLN (persero) ULP BENGKALIS PELAYANAN TEKNIK
PT. SANTOSA ASIH JAYA**

(PROTEKSI RECLOSER PADA JARDIST 20 KV)

MUHAMMAD ASDI FEBRIANTO

NIM : 3204211407



JURUSAN TEKNIK ELEKTRO

PROGRAM STUDI D-IV TEKNIK LISTRIK

POLITEKNIK NEGRI BENGKALIS TAHUN

2024

LEMBAR PENGESAHAN

**KERJA PRAKTEK (KP) PT.PLN (Persero) ULP BENGKALIS
PELAYANAN TEKNIK PT.SANTOSA ASIH JAYA**

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

Muhammad Asdi Febrianto
NIM.3204211407

Bengkalis,

Kordinator
PT.Santosa Asih Jaya



SULFIANDIR

Dosen Pembimbing
Program Studi D4-Teknik Listrik



KHAIRUDIN SYAH,ST.,MT

NIP:197202252021211002

Disetujui/Disahkan



M. HARNIS,ST.,MT
NIP:197302042021212004

KATA PENGANTAR

Bismillaahirrahmaanirrahiim

Assalamualiakum Warahmatullahi Wabarakatuh

Puji syukur kehadirat Allah Subhanawataala atas segala karunia rahmat juga segala petunjuk dan kemudahan Shalawat serta salam semoga senantiasa tercurahkan buat Nabi junjungan alam Nabi Muhammad Shallahu'alaihiwasallam beserta para keluarga, sahabat dan pengikutnya.

Dalam penulisan dan penyusunan laporan Kerja Praktek (KP) ini tidak terlepas dari bantuan, bimbingan serta dukungan dari berbagai pihak. Oleh karena itu, pada kesempatan ini penulis mengucapkan terima kasih kepada :

1. Allah SWT yang telah memberikan saya kekuatan, rahmat dan hidayah nya sehingga saya mampu menyelesaikan Kerja Praktek ini.
2. Orang tua yang senantiasa memberikan dukungan dan motivasi dengan doa terbaik dalam pelaksana kerja praktek ini.
3. Bapak Jhony Custer. ST., M.T selaku Direktur Politeknik Negeri Bengkalis.
4. Bapak M. Nurfaizi , S.T.,M.T. selaku Ketua Jurusan Teknik Elektro Politeknik Negeri Bengkalis.
5. Ibu Muharnis ST.,M.T. selaku Ketua Prodi D-IV Jurusan Teknik Listrik Politeknik Negeri Bengkalis
6. Bapak Adam, ST., M.T. selaku Koordinator Kerja Praktek D-IV Teknik Listrik Politeknik Negeri Bengkalis.
7. Bapak Khairudin Syah,ST.,MT. Selaku dosen pembimbing kerja praktek.
8. Bapak Muhamad Asqalani Aulia Rahman selaku Direktur PT. PLN (Persero) ULP Bengkalis Pelayanan Teknik PT. Santosa Asih Jaya.
9. Bapak Zulkarnain selaku Ahli K2 K3 PT. PLN (Persero) ULP Bengkalis Pelayanan Teknik PT. Santosa Asih Jaya.
10. Bapak Sulfiandi selaku Koordinator PT. PLN (Persero) ULP Bengkalis

Pelayanan Teknik PT. Santosa Asih Jaya.

11. Ibu Maya Deliana selaku entri data PT. PLN (Persero) ULP Bengkalis Pelayanan Teknik PT. Santosa Asih Jaya.
12. Bapak Yusman Efendi sebagai pembimbing lapangan Kerja Praktek (KP) dan seluruh karyawan di PT. PLN (Persero) ULP Bengkalis Pelayanan Teknik PT. Santosa Asih Jaya.
13. Rekan-rekan seperjuangan Jurusan Teknik Listrik Politeknik Negeri Bengkalis yang senantiasa memberikan semangat serta dorongan kepada penulis dalam menyelesaikan laporan Kerja Praktek (KP) ini.
13. Semua pihak yang turut membantu dan memberikan saran.

Penulis memohon maaf jika terdapat ketidak sempurnaan dalam penyajian laporan Kerja Praktek (KP) ini. Penulis juga menyadari bahwa dalam pengerjaan laporan Kerja Praktek (KP) ini mungkin masih banyak terdapat kekurangan.

Akhir kata semoga laporan Kerja Praktek (KP) ini dapat memberikan banyak manfaat bagi para pembaca dan pihak yang membutuhkan, Aamiin.

Bengkalis, 31 Agustus 2024

Penulis



MUHAMMAD ASDI FEBRIANTO

3204211407

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	ii
KATA PENGANTAR	iii
DAFTAR ISI	v
DAFTAR GAMBAR.....	vii
BAB I	1
GAMBARAN UMUM PERUSAHAAN PT. PLN (Persero) ULP BENGKALIS PELAYANAN TEKNIK PT. SENTOSA ASIH JAYA	1
1.1 Sejarah Singkat Perusahaan.....	1
1.2 Visi dan Misi	4
1.3 Struktur Organisasi	4
1.4 Ruang Lingkup PT. Santosa Asih Jaya Pelayanan Teknik ULP Bengkulu....	7
BAB II	8
2.1 Spesifikasi Tugas Yang Dilaksanakan.....	8
2.2 Target Yang Diharapkan	31
2.3 Perangkat Keras Dan Lunak Yang Digunakan.....	31
2.4 Data-Data Yang Diperlukan	32
2.5 Dokumen- Dokumen Yang Di Perlukan	32
2.6 Kendala Yang Dihadapi Penulis Dalam Menyelesaikan Tugas Kerja Praktek (KP).....	32
2.7 Hal-Hal Dianggap Perlu	33
BAB III	34
3.1. Pengertian <i>Recloser</i>	34
3.2. Kegunaan <i>Recloser</i>	34
3.3. Cara Kerja <i>Recloser</i>	35
3.4. Cara Pengoperasian <i>Recloser</i>	36
3.5. Koordinasi antara <i>Recloser</i> dengan <i>Sectionalizer</i>	39
BAB IV	41
PENUTUP	41

4.1	Kesimpulan	41
4.2	Saran	41
	DAFTAR PUSTAKA.....	42

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Pekerjaan perbaikan kabel SR	9
Gambar 2.2 Pekerjaan Pemangkasan.....	9
Gambar 2.3 Pekerjaan perbaikan kabel SR	10
Gambar 2.4 Pekerjaan pergantian MCB	10
Gambar 2.5 Pekerjaan Pemangkasan	11
Gambar 2.6 Pekerjaan Pemangkasan tumbuhan rambat	11
Gambar 2.7 Pemadaman tambak udang.....	11
Gambar 2.8 pengkuran beban	12
Gambar 2.9 Pekerjaan pemangkasan.....	12
Gambar 2.10 Pekerjaan pergantian MCB	13
Gambar 2.11 Penyambungan kabel SR	13
Gambar 2.12 Pergantian MCB.....	14
Gambar 2.13 Pekerjaan pemangkasan.....	14
Gambar 2.14 pergantian KWH meter sementara.....	14
Gambar 2.15 Pergantian MCB	15
Gambar 2.16 Pergantian NH fuse	16
Gambar 2.17 Pergantian MCB.....	16
Gambar 2.18 pergantian KWH meter sementara	16
Gambar 2.19 Pergantian MCB	17
Gambar 2.20 Pergantian KWH Meter sementara/ <i>Dummy</i>	17
Gambar 2.21 Pekerjaan pemangkasan.....	18
Gambar 2.22 Patroli gangguan.....	18
Gambar 2.23 Pergantian KWH Meter sementara/ <i>Dummy</i>	18
Gambar 2.24 Pekerjaan pemangkasan	19
Gambar 2.25 Pergantian KWH Meter sementara/ <i>Dummy</i>	19
Gambar 2.26 Pekerjaan Pemangkasan.....	20
Gambar 2.27 Pekerjaan Pemangkasan	20
Gambar 2.28 Pergantian Fuse link pada FCO	21
Gambar 2.29 Pergantian KWH Meter sementara/ <i>Dummy</i>	21

Gambar 2.30 Patroli gangguan.....	22
Gambar 2.31 Pekerjaan Pemangkasan	22
Gambar 2.32 Pergantian KWH Meter sementara/ <i>Dummy</i>	23
Gambar 2.33 Pergantian NH fuse	23
Gambar 2.34 Pemasangan KWH Meter sementara/ <i>Dummy</i>	23
Gambar 2.35 Patroli gangguan	24
Gambar 2.36 Pengukuran beban	24
Gambar 2.37 Pemasangan KWH Meter sementara/ <i>Dummy</i>	25
Gambar 2.38 Pekerjaan Pemangkasan	25
Gambar 2.39 Pekerjaan lost kontak	25
Gambar 2.40 Pemasangan KWH Meter sementara/ <i>Dummy</i>	26
Gambar 2.41 Pengecekan Trafo.....	26
Gambar 2.42 Pekerjaan Pemangkasan	27
Gambar 2.43 Pemasangan KWH Meter sementara/ <i>Dummy</i>	27
Gambar 2.44 Pekerjaan lost kontak	27
Gambar 2.45 Pekerjaan lost kontak	28
Gambar 2.46 Pemasangan KWH Meter sementara/ <i>Dummy</i>	28
Gambar 2.47 Pemasangan treck skor.....	28
Gambar 2.48 Patroli gangguan	29
Gambar 2.49 Pengukuran Beban	29
Gambar 2.50 Pekerjaan Pemangkasan	30
Gambar 2.51 Pekerjaan Lost kontak.....	30
Gambar 2.52 Patroli gangguan	30
Gambar 2.53 Pemyambungan kabel JTM	31
Gambar 3.1 Recloser (RC).....	37