

LAPORAN KERJA PRAKTEK
PT. PLN (Persero) ULP SIMPANG EMPAT
PEMELIHARAAN TRANSFORMATOR DISTRIBUSI

YULIA HELMINA
NIM : 3103201221



PROGRAM STUDI TEKNIK ELEKTRONIKA
POLITEKNIK NEGERI BENGKALIS
BENGKALIS – RIAU

2022

SURAT PENGESAHAN

LAPORAN KERJA PRAKTEK

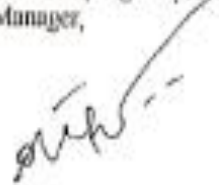
PT.PLN(Persero)ULP Simpang Empat

Ditulis sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan kerja praktek(KP)

YULIA HELMINA
3103201221

Bengkalis, 7 September 2022

PT.PLN(Persero)
ULP Simpang Empat
Manager,



DITO NUSA PUTRA
8613017ZY

Dosen Pembimbing
Program Studi D-III Teknik Elektronika



AGUSTIAWAN, S. ST. MT
198508012015041005

Disetujui/Disahkan
Ketua Program Studi D-III Teknik Elektronika



ABDUL HADI ST. MT
199001182019031017

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 tercinta yang telah memberikan dukungan kepada penulis, baik secara moril maupun materil serta do'anya
3. Bapak Jhony Custer. ST., M.T selaku Direktur Politeknik Negeri Bengkalis.
4. Bapak Syaiful Amri, S.T.,M.T. selaku Ketua Jurusan Teknik Elektro Politeknik Negeri Bengkalis
5. Bapak Abdul Hadi,S.ST.M.T .selaku Ketua Prodi D-III Jurusan Teknik Elektronika Politeknik Negeri Bengkalis
6. Bapak Agustiawan S.ST.,M.T. selaku Dosen Pembimbing Kerja Praktek (KP).
7. Bapak dan Ibu dosen Jurusan Teknik Elektro
8. Orang tua tercinta yang telah memberikan dukungan kepada penulis, baik secara moril maupun materil serta do'anya
9. Bapak Dito Nusa Putra selaku manager PT.PLN(PERSERO)ULP SIMPANG EMPAT
10. Bapak Gilang Rizal Afdholly selaku monitor selama berada ditempat pelaksanaan KP.
11. Seluruh karyawan PT.PLN(PERSERO)ULP SIMPANG EMPAT yang telah banyak memberikan ilmu kepada penulis.
12. Seluruh teman-teman yang telah memberikan dorongan motivasi dan Pihak-pihak yang tidak dapat disebutkan satu persatu yang telah membantu penulis dalam melaksanakan kerja praktek dan penyusun laporan kerja praktek ini.

Laporan kerja praktek ini disusun sedemikian rupa dengan dasar ilmu perkuliahan dan juga berdasarkan pengamatan langsung di PT. PLN (Persero) ULP SIMPANG EMPAT.

Penulis menyadari bahwa laporan kerja praktek (KP) ini masih jauh dari kesempurnaan, maka dari itu penulis mengharapkan saran dan kritikan yang sifatnya membangun guna menambah kesempurnaan laporan ini pada masa yang akan datang. Semoga laporan ini bermanfaat bagi kita semua. Atas perhatian dan waktunya penulis mengucapkan terima kasih.

Simpang Empat, 09 September 2022
Penulis

YULIA HELMINA
NIM. 3103201221

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
Error! Bookmark not defined.	
SURAT PENGESAHAN	ii
KATA PENGANTAR	iii
DAFTAR ISI	v
DAFTAR GAMBAR	vii
DAFTAR TABEL	viii
BAB I GAMBARAN UMUM PERUSAHAAN	
1.1 Sejarah Singkat Perusahaan	1
1.2 Visi Dan Misi	4
1.2.1 Visi	4
1.2.2 Misi	4
1.3 Struktur Organisasi	5
1.4 Tugas Dan Wewenang	6
BAB II DESKRIPSI KEGIATAN SELAMA KERJA PRAKTEK (KP)	
2.1. Spesifikasi Tugas yang Dilaksanakan	9
2.2. Target yang Diharapkan	19
2.3. Perangkat Keras Dan Perangkat Lunak yang Digunakan	19
2.3.1. Perangkat Keras	19
2.3.2. Perangkat Lunak	22
2.4. Data-Data yang Diperlukan	22
2.5. Dokumen-Dokumen File yang Dihasilkan	22
2.6. Kendala-Kendala yang Dihadapi Saat Kera Praktek.....	23
2.7 Hal-Hal yang Dianggap Perlu	23
BAB III PEMELIHARAAN TRAFI	
3.1.Pendahuluan	24

3.2.Pengertian Sistem Distribusi Tenaga Listrik	24
3.4.Jaringan Sistem Distribusi Sekunder	26
3.5.Tujuan Pemeliharaan	26
3.6.Jenis-jenis Pemeliharaan	27
3.7.Penyebab Gangguan Trafo	28
3.8.Sop Pemeliharaan Trafo Distribusi Pasangan Luar	28
3.8.1.Persiapan	28
3.8.2.Pelaksanaan Pekerjaan	29
3.8.3.Pemeriksaan Pekerjaan Pemeliharaan	29
3.9.Penggantian Komponen Jaringan Tegangan Menengah	30
3.10.Proses Penggantian FCO	31
3.11.Proses Penggantian Isolator	32
BAB IV PENUTUP	
4.1.Kesimpulan	33
4.2.Saran	33
DAFTAR PUSTAKA	34
LAMPIRAN	35