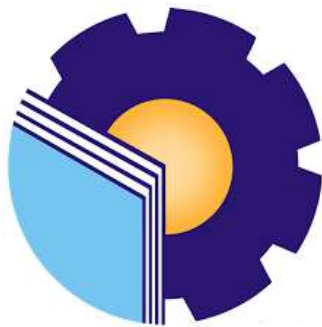


LAPORAN KERJA PRAKTEK
PEMELIHARAAN SISTEM JARINGAN DISTRIBUSI
SALURAN UDARA TEGANGAN MENENGAH 20Kv
DI PT.PLN PERSERO ULP BENGKALIS

Diajukan untuk memenuhi persyaratan Kerja Praktek (KP)



Disusun Oleh:

SUSI KURNIA

3204221496

PROGRAM STUDI D-IV TEKNIK LISTRIK
JURUSAN TEKNIK ELEKTRO
POLITEKNIK NEGERI BENGKALIS

2025

LEMBAR PENGESAHAN
LAPORAN KERJA PRAKTEK
PT.PLN PERSERO ULP BENGKALIS

Ditulis sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan kerja praktek

SUSI KURNIA
3204221496

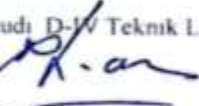
Bengkalis, 09 Juli 2025

Pembimbing Lapangan

Kerja Praktek

Bobby Eka Saputra

Dosen Pembimbing

Program Studi D-IV Teknik Listrik

Johny Custer, ST., MT

Disetujui/Disahkan

Ketua Program studi D-IV Teknik Listrik


Muhary, ST., MT.
NIP. 197302042021212004

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis panjatkan ke hadirat Allah SWT. atas rahmat dan karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan kerja praktek ini dengan baik. Laporan ini disusun sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan kerja praktek pada Program Studi D4 Teknik Listrik, Jurusan Teknik Elektro, Politeknik Negeri Bengkalis.

Kerja praktek yang penulis laksanakan di PT.pln persero ulp Bengkalis, telah memberikan penulis banyak pengalaman berharga serta pengetahuan baru di bidang pemeliharaan sistem jaringan distribusi saluran udara tegangan menengah. Penulis memperoleh kesempatan untuk belajar dan berkontribusi secara langsung untuk merasakan bagaimana dunia kerja yang sesungguhnya, yang sangat berguna dalam meningkatkan kemampuan dan kualitas diri penulis.

Pada kesempatan ini, penulis ingin menyampaikan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada :

1. Ibu Sogiah, Selaku ibu kandung penulis yang sudah berjuang sejauh ini untuk penulis bisa kuliah hingga sampai saat ini. Banyak pengorbanan beliau yang belum penulis membalasnya satu per satu.
2. Bapak Asnawi, Selaku ayah kandung penulis yang sudah berjuang bersama ibu penulis dan selalu memberikan dukunga. Banyak pengorbanan beliau yang belum penulis membalasnya satu per satu.
3. Suryadi & Sulastri, Selaku saudara kandung penulis yang memberikan dukungan secara tidak langsung kepada penulis.
4. Johny Custer, ST.,MT, Selaku Direktur Politeknik Negeri Bengkalis sekaligus dosen pembimbing kerja praktek penulis.
5. M. Nurfaizi,S.ST.,MT, Selaku Ketua Jurusan Teknik Elektro Politeknik Negeri Bengkalis.
6. Ibu Muharnis,ST.,MT., Selaku Ketua Prodi D-IV Teknik Listrik Politeknik Negeri Bengkalis.

7. M.Ashqalany Aulia Rahman, Selaku Manager PT.Pln Persero Ulp Bengkalis.
8. Bobby Eka Saputra, Selaku Team leader pelayanan pelanggan & adm sekaligus pembimbing kerja praktek penulis.

Penulis menyadari bahwa laporan ini masih jauh dari sempurna. Oleh karena itu, penulis terbuka untuk menerima saran dan kritik yang membangun demi kesempurnaan laporan ini di masa mendatang. Semoga laporan ini dapat bermanfaat bagi semua pihak yang membutuhkannya.

Akhir kata, penulis berharap agar laporan ini dapat memberikan kontribusi positif bagi pengembangan ilmu pengetahuan dan teknologi, khususnya di bidang teknik elektro.

Bengkalis, 09 Juli 2025

Penulis



SUSI KURNIA

23204221496

DAFTAR ISI

HALAMAN DEPAN.....	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
KATA PENGANTAR	iii
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR LAMPIRAN	xii
BAB I PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang Pemikiran KP	1
1.2 Tujuan dan Manfaat KP	2
BAB II GAMBARAN UMUM PERUSAHAAN	
2.1 Sejarah Singkat Perusahaan/industry	2
2.1.1 Sejarah Singkat PT.Pln Persero Ulp Bengkalis.....	2
2.2 Visi dan Misi perusahaan/industry	5
2.2.1 Visi dan Misi perusahaan/industri PT.Pln Persero Ulp Bengkalis.....	5
2.2.2 Visi	5
2.2.3 Misi	5
2.3 Struktur Organisasi Perusahaan/industry	5
2.3.1 Struktur Organisasi PT.Pln Persero Ulp Bengkalis	6
2.3.2 Ruang Lingkup PT.Pln Persero Ulp Bengkalis.....	7
2.3.3 Bidang K3 (keselamatan dan kesehatan kerja)	7
BAB III Deskripsi Kegiatan Kerja Praktek	
3.1 Spesifikasi tugas yang dilaksanakan	8
3.2 Agenda kegiatan yang dilaksanakan	9
3.3 Kendala yang dihadapi saat melakukan pekerjaan.....	10

BAB IV PEMELIHARAAN SISTEM JARINGAN DISTRIBUSI SALURAN UDARA TEGANGAN MENENGAH 20Kv

4.1 Dasar teori sistem distribusi 20Kv	11
4.2 Skematik dan prinsip kerja Sub-sitem yang dihasilkan	12
4.3 Dampak yang terjadi akibat gangguan pada saluran udara tegangan menengah(SUTM)	12
4.3.1 Dampak terhadap kerja Ground Fault Relay (GFR)	13
4.3.2 Alternatif pemecahan masalah	13
4.3.3 Pemecahan permasalahan.....	13

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan	14
5.2 Saran.....	15