

**LAPORAN KERJA PRAKTEK INDUSTRI
PT PLN PERSERO ULP BENGKALIS**

**DAMPAK KEGIATAN PENERTIBAN PEMAKAIAN TENAGA
LISTRIK (P2TL) TERHADAP SUSUT NON-TEKNIS PT PLN
(PERSERO) ULP BENGKALIS**

Fauzan Asrori

3204221504



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

2025

**LEMBAR PENGESAHAN LAPORAN KERJA PRAKTIK
PT. PLN (PERSERO) ULP BENGKALIS**

Ditulis sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan Kerja Praktik

Fauzan Asrori
NIM. 3204221504

Bengkalis, 15 Juli 2025

Pembimbing Lapangan
Kerja Praktek



Febryanda
NIP. 9413044R2Y

Dosen Pembimbing
Program Studi D-IV Teknik Listrik



Johny Custer S.T., MT.
NIP. 197404022012121004

Disetujui/Disahkan :

Ketua Program Studi D-IV Teknik Listrik



Mubarnis, S.T., MT.

NIP. 197302042021212004

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis ucapkan kehadiran ALLAH S.W.T, karena berkat limpahan Rahmat dan Karunia-Nya sehingga penulis dapat menyusun dan menyelesaikan laporan ini dengan baik dan tepat pada waktunya. Dalam laporan ini akan membahas mengenai Kerja Praktek (KP) yang dilaksanakan di PT. PLN ULP Bengkalis, Laporan Kerja Praktek ini dibuat dengan berbagai pertimbangan dan observasi yang matang sehingga pengerjaan laporan ini berjalan dengan lancar, karena penulis mendapat beberapa bantuan dari berbagai pihak untuk membantu menyelesaikan tantangan dan hambatan selama melaksanakan Kerja Praktek, Oleh karena itu, penulis mengucapkan terimakasih yang sebesar- besarnya kepada :

1. Allah SWT yang telah memberikan bantuan, rahmat dan hidayahnya sehingga laporan ini terselesaikan.
2. Ke-Dua orang tua penulis yang memotivasi penulis hingga saat ini.
3. Zahrotus Dwi lufita selaku calon masa depan yang telah membantu penulis dalam menyelesaikan laporan ini.
4. Ibu Muharnis, S.ST., MT. selaku Ketua Program Studi D-IV Teknik Listrik.
5. Bapak Johny Caster, ST., M.T. selaku dosen pembimbing kerja praktek.
6. Bapak Febryanda selaku Super Visor PT. PLN ULP Bengkalis sekaligus Pembimbing lapangan yang telah banyak membantu Penulis selama menjalankan kerja praktek.
7. Seluruh karyawan PT.PLN ULP Bengkalis yang telah membantu penulis dalam pelaksanaan Kerja Praktek.
8. Seluruh anggota karyawan PT.PLN ULP Bengkalis yang telah memberikan begitu banyak ilmu dan dukungan selama melakukan Kerja Praktek.
9. Seluruh teman-teman yang telah membantu memberikan semangat, dorongan, dan motivasi sehingga penulis bisa menyelesaikan laporan ini.

Penulis merasa sangat bersyukur selama melaksanakan Kerja Praktek di PT. PLN ULP Bengkalis, karena dengan adanya pelaksanaan Kerja Praktek ini penulis

mendapatkan begitu banyak kesan dan pesan, pengalaman dan pelajaran yang sangat berharga dan bisa dijadikan pegangan untuk masa depan nantinya.

Penulis juga meminta maaf yang sebesar besar-Nya kepada Bapak, ibu, abang, kakak, adek dan teman-teman yang merasa kesulitan dan kesusahan dalam menasihati, mengajari, dan membantu penulis. Apabila ada kata-kata atau kelakuan yang tidak berkenan dan tidak dapat diterima saat menjalankan kerja praktek di PT. Ikpp, penulis meminta maaf yang sebesar besar-Nya.

Bengkalis, 03 Agustus 2025

Fauzan asrori
NIM. 3204221504

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	ii
KATA PENGANTAR.....	iii
DAFTAR ISI	v
DAFTAR GAMBAR	vii
DAFTAR TABEL	ix
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang Pemikiran KP.....	1
1.2 Tujuan Dan Manfaat KP	1
1.2.1 Tujuan Kerja Praktek.....	1
1.2.2 Manfaat Kerja Praktik	2
BAB II GAMBARAN UMUM PRUSAHAAN PT. PLN PERSERO ULP BENGKALIS.....	4
2.1 Gambaran Umum Perusahaan	4
2.2 Visi Dan Misi Perusahaan	6
2.2.1 Visi	6
2.2.2 Misi.....	6
2.3 Struktur Organisasi.....	6
2.4 Letak Geografis Perusahaan.....	7
2.5 Target Yang Diharapkan	7
2.6 Kendala-Kendala Yang di Hadapi	8
BAB III DESKRIPSI KEGIATAN SELAMA KERJA PRAKTEK.....	10
3.1 Spesifikasi Tugas Yang Dilaksanakan	10
3.2 Target Yang Diharapkan	45

3.3 Peralatan Yang Digunakan	46
3.4 Data-data yang di perlukan	47
3.5 Dokumen-Dokumen Yang Dihasilkan.....	49
3.6 Kendala Yang Dihadapi.....	49
3.7 Hal-Hal Yang Dianggap Perlu	50
BAB IV TUGAS KHUSUS/TOPIK LAPORAN	51
4.1 Latar Belakang	51
4.2 Rumusan Masalah	52
4.3 Tujuan Penulisan	53
4.4 Manfaat Penulisan	53
4.5 Ruang Lingkup Penelitian.....	54
4.6 Pembahasan.....	54
4.6.1 Dasar Pelaksanaan P2TL.....	54
4.6.2 Tim Pelaksana P2TL	55
4.6.3 Tahapan Pelaksanaan Kegiatan P2TL	55
4.6.4 Cakupan Wilayah dan Frekuensi P2TL.....	57
4.6.5 Kendala di Lapangan.....	57
4.6.6 Upaya Penguatan dan Solusi	57
4.6.7 Hasil Sementara	58
BAB V PENUTUP.....	59
5.1 KESIMPULAN	59
5.2 SARAN	60
DAFTAR PUSTAKA.....	61