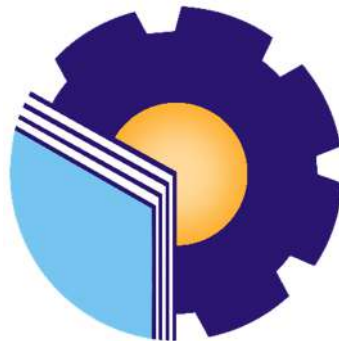


**LAPORAN KERJA PRAKTEK
INSPEKSI DAN PEMELIHARAAN JARINGAN TEGANGAN
RENDAH
PT. PLN (PERSERO) ULP DURI**

*Diajukan untuk memenuhi sebagai persyaratan
Kerja praktek (Kp)*

M. ABDUL AZIZ KHAN

NIM.3103201256



**JURUSAN TEKNIK ELEKTRO
PROGRAM STUDI D-3 TEKNIK ELEKTRONIKA
POLITEKNIK NEGERI BENGKALIS
2022/2023**

LEMBAR PENGESAHAN

LAPORAN KERJA PRAKTEK (KP)

PT. PLN (PERSERO) ULP DURI



Ditulis sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan
Kerja Praktek (KP)

M Abdul Aziz Khan
NIM. 3103201256

PT. PLN (PERSERO)
ULP DURI

SUSRINO
NIP. 8708013R2

Dosen Pembimbing
Program Studi D-III Teknik
Elektronika

Marzuarman, S.Si., M.T
NIP. 199003122019031017

Disetujui/Disahkan
Kepala Pogram Studi Teknik Elektronika

Abdul Hadi, ST., MT
NIP. 199001182019031017

Kata Pengantar

Bismilaahirrahmaanirrahiim...,

AssalamualikumWr,Wb

Segala puji dan syukur saya panjatkan kehadirat Allah SWT atas segala karunia, rahmat dan kekuatan, juga segala petunjuk dan kemudahan sehingga saya dapat menyelesaikan penulisan laporan ini. Shalawat serta salam selalu kita hadiahkan kepada junjungan kita Nabi Muhammad SAW, beserta keluarganya, parasahabatnya dan para pengikutnya.

Laporan ini berjudul “INSPEKSI DAN PEMELIHARAAN JARINGAN TEGANGAN RENDAH”, Yang disusun untuk memenuhi salah satu syarat dalam menyelesaikan kerja praktek di PT. PLN (PERSERO) ULP DURI. Dalam kesempatan kali ini saya ingin mengucapkan banyak terima kasih saya kepada orang-orang yang berjasa dalam membantu saya menyelesaikan tugas kerja praktek sekaligus laporan kerja praktek, di antaranya:

1. Terimakasih kepada Allah SWT. yang selalu memberikan kesehatan sehingga saya dapat menyelesaikan Kerja Praktek saya dengan tepat waktu.
2. Terimakasih kepada kedua orang tua saya atas doa dan restunya yang selalu menyertai setiap langkah dan tujuan.
3. Terimakasih kepada pihak PT. PLN (PERSERO) ULP DURI, yang telah menerima kami melakukan kerja praktek sampai waktu yang ditentukan.
4. Terimakasih kepada Pak Dian Apriansah selaku pembimbing saya di PT. PLN (PERSERO) ULP DURI. Yang telah banyak memberi ilmu serta masukan buat saya.
5. Terimakasih kepada Bapak MARZUARMAN, S.Si., M.T. selaku dosen pembimbing Laporan Kerja Praktek ini.
6. Terimakasih buat seluruh staf/karyawan PT. PLN (PERSERO) ULP DURI, Terutama kepada P2TL,SPVK3,SPTE

7. Terimakasih kepada seluruh dosen Jurusan Teknik Elektro yang tidak mungkin untuk saya sebutkan satu persatu.
8. Terimakasih kepada semua teman-teman dan sahabat yang selalu memberi dukungan serta selalu bisa menjadi tempat untuk mengadu segala keluh kesah, dan juga sebagai keluarga kedua buat saya.

Akhir kata, penulis mohon maaf yang sebesar-besarnya terutama kepada pihak perusahaan dan pihak kampus apabila selama proses kerja praktek terdapat sikap yang kurang menyenangkan dan dalam penyusunan laporan ini terdapat banyak kesalahan. Semoga laporan ini dapat bermanfaat pada umumnya bagi para pembaca.

Bengkalis, 09 September 2022

Penulis

M. Abdul Aziz Khan
(NIM.3103201256)

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
KATA PENGANTAR.	iii
DAFTAR ISI	iv
DAFTAR TABEL	vi
DAFTAR GAMBAR.	vii
BAB I GAMBARAN UMUM PERUSAHAAN.	1
1.1 Sejarah singkat perusahaan.....	1
1.2 Visi dan misi	3
1.3 Struktur organisasi perusahaan	3
1.4 Ruang lingkup perusahaan	4
BAB II DESKRIPSI KEGIATAN SELAMA KERJA PRAKTEK..	5
2.1 Spesifikasi kegiatan yang dilaksanakan	5
2.2 Deskripsi kerja praktek	5
BAB III INSPEKSI PEMELIHARAAN JARINGAN TEGANGAN RENDAH (JTR)	13
3.1 Pengertian jaringan tegangan rendah	13
3.2 Penjelasan inspeksi jaringan tegangan rendah	14
3.3 tujuan inspeksi jaringan tegangan rendah	14
3.4 Metode pelaksanaan inspeksi jaringan tegangan rendah	14
3.5 Komponen pada inspeksi jaringan tegangan rendah.....	15
3.5.1Tiang.....	15
3.5.2 PHB TR.....	16
3.5.3 Kabel penghantar.....	16
3.5.4 Kabek grounding.....	17

3.5.5 NH Fuse.....	17
3.5.6 Helf boom.....	18
3.6 Pemeliharaan dan gangguan pada jaringan tegangan rendah.....	19
3.7 Gangguan pada jaringan tegangan rendah	22
3.7.1 menginput data inpeksi	23
BAB IV PENUTUP.	24
4.1 Kesimpulan	25
4.2 Saran.	25
DAFTAR PUSTAKA	26
LAMPIRAN.....	27