

**LAPORAN KERJA PRAKTEK  
INSPEKSI DAN PEMELIHARAAN JARINGAN TEGANGAN  
RENDAH**

**PT. PLN (PERSERO) ULP TANJUNG UBAN**

*Diajukan untuk memenuhi sebagai persyaratan*

*Kerja praktek (Kp)*

Oleh :

**MUHAMMAD FAZLI**

**NIM.3204181233**



**JURUSAN TEKNIK ELEKTRO  
PROGRAM STUDI D-4 TEKNIK LISTRIK  
POLITEKNIK NEGERI BENGKALIS**

**2020/2021**

**LEMBAR PENGESAHAN  
LAPORAN KERJA PRAKTEK (KP)**

**PT. PLN (PERSERO) ULP TANJUNG UBAN**

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

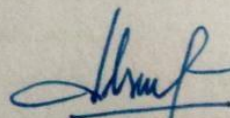
**MUHAMMAD FAZLI  
NIM. 3204181233**

**PT. PLN (PERSERO)  
ULP TANJUNG UBAN**





**Abdul Munir  
NIP. 8106023-R2**

**Dosen Pembimbing  
Program Studi D-IV Teknik  
Listrik**



**Adam, S.T., M.T.  
NIP. 196507302021211001**

**Disetujui / Disahkan  
Kepala Program Studi Teknik Listrik**



**Muharnis, ST., MT  
NIP. 197302042021212004**

## 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, para sahabatnya 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 TANJUNG UBAN. 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 TANJUNG UBAN, yang telah menerima kami melakukan kerja praktek sampai waktu yang ditentukan.
4. Terimakasih kepada Pak Abdul dan SPVT.Munir selaku pembimbing saya di PT. PLN (PERSERO) ULP TANJUNG UBAN. Yang telah banyak memberikan ilmu serta masukan buat saya.
5. Terimakasih kepada Bapak ADAM, ST., M.T. selaku dosen pembimbing Laporan Kerja Praktek ini.
6. Terimakasih buat seluruh staf/karyawan PT. PLN (PERSERO) ULP TANJUNG UBAN, 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, 31 Desember 2020

Penulis

Muhammad Fazli  
(NIM. 3204181233)

## DAFTAR ISI

	<b>Halaman</b>
<b>HALAMAN JUDUL .</b> ....	<b>i</b>
<b>LEMBAR PENGESAHAN</b> .....	<b>ii</b>
<b>KATA PENGANTAR.</b> .....	<b>iii</b>
<b>DAFTAR ISI</b> .....	<b>iv</b>
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	<b>vi</b>
<b>DAFTAR GAMBAR.</b> .....	<b>vii</b>
<b>BAB I GAMBARAN UMUM PERUSAHAAN.</b> .....	<b>1</b>
1.1 Sejarah singkat perusahaan.....	1
1.2 Visi dan misi .....	3
1.3 Struktur organisasi perusahaan .....	3
1.4 Ruang lingkup perusahaan .....	4
<b>BAB II DESKRIPSI KEGIATAN SELAMA KERJA PRAKTEK..</b> .....	<b>5</b>
2.1 Spesifikasi kegiatan yang dilaksanakan .....	5
2.2 Deskripsi kerja praktek .....	5

## **BAB III INSPEKSI PEMELIHARAAN JARINGAN TEGANGAN RENDAH**

<b>( JTR) .....</b>	<b>13</b>
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 Tiang keropos/ condong.....	22
3.7.2 Gangguan pada kabel penghantar.....	22

<b>BAB IV PENUTUP .</b> ....	<b>23</b>
4.1 Kesimpulan .....	23
4.2 Saran. ....	24
<b>DAFTAR PUSTAKA</b> .....	<b>27</b>
<b>LAMPIRAN</b> .....	<b>28</b>



## DAFTAR TABEL

	<b>Halaman</b>
Tabel 2.1 Waktu Kerja ULP Tanjung Uban.....	5
Tabel 2.2 Kegiatan Harian Pada Tanggal 12 s/d 16 Juli 2021 .....	6
Tabel 2.3 Kegiatan Harian Pada Tanggal 19 s/d 23 Juli 2021 .....	7
Tabel 2.4 Kegiatan Karian Pada tanggal 26 s/d 30 Juli 2021.....	8
Tabel 2.5 Kegiatan Harian Pada Tanggal 02 s/d 06 Agustus 2021.....	9
Tabel 2.6 Kegiatan Harian Pada Tanggal 09 s/d 13 Agustus 2021.....	10
Tabel 2.7 Kegiatan Harian pada Tanggal 16 s/d 20 Agustus 2021.....	.11





## DAFTAR GAMBAR

	<b>Halaman</b>
Gambar 1.2 Struktur organisasi Manager dan Staf PLN (persero) Unit Layanan pelanggan Tanjung Uban.....	4
Gambar 3.1 Tiang.....	14
Gambar 3.2 Panel PHB TR.....	15
Gambar 3.3 Kabel SKUTR.....	16
Gambar 3.4 Kabel grounding.....	16
Gambar 3.5 NH fuse.....	17
Gambar 3.6 Helf boom.....	18

