

**LAPORAN KERJA PRAKTEK
PT. PLN (PERSERO) ULP TANJUNG UBAN**

**INFEKSI DAN PEMELIHARAAN JARINGAN TEGANGAN
MENENGAH (JTM)**

MUHAMMAD AL AMIN

Nim : 3204181227



**TEKNIK ELEKTRO
PROGRAM STUDI D-4 TEKNIK LISTRIK
POLITEKK NEGERI BENGKALIS
JURUSAN 2019/2020**

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

PT. PLN (PERSERO) ULP TANJUNG UBAN

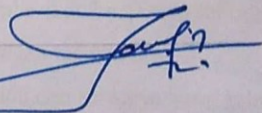
**Ditulis sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan
Kerja Praktek (KP)**

**MUHAMMAD AL AMIN
NIM. 3204181227**


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


**Abdul Munir
NIP. 8106023-R2**

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


**ZAINAL ABIDIN, ST., MT.
NIP.196908182021211004**

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


**MUHARNIS, ST., MT.
NIP.197302042021212004**

KATA PENGANTAR

Bismilahirrahmaanirrahiim...,

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 “Infeksi Dan Pemeliharaan Jaringan Tegangan Menengah (JTM)”, 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 Wahyudi selaku pembimbing saya di PT. PLN (PERSERO) ULP TANJUNG UBAN. Yang telah banyak memberi kan ilmu serta masukan buat saya.
5. Terimakasih kepada Bapak Hikmatul Zainal Abidin,ST.,M.T.selaku dosen pembimbing Laporan Kerja Praktek ini.
6. Terimakasih buat seluruh staf/karyawan PT. PLN (PERSERO) ULP RAYON BENGKALIS, Terutama kepada P2TL,SPVK3,SPTE dan SPVT
7. Terimakasih kepada pak Zulkifli, S.S.,M.Sc. selaku Wali dosen saya di kampus.

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

Selama proses kerja praktek berlangsung, saya sebagai pelaksana merasa senang hati melaksanakan kerja praktek ini karena memberikan dampak positif salah satunya pengalaman di lapangan langsung dari perusahaan yang tidak mungkin bisa saya dapatkan saat proses kuliah berlangsung.

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, September 2021

Penulis

Muhammad Al Amin
(NIM. 3204181227)

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR.....	i
DAFTAR ISI.....	iv
DAFTAR GAMBAR.....	vi
DAFTAR TABEL	vii
DAFTAR LAMPIRAN	viii
BAB I SEJARAH SINGKAT PERUSAHAAN	1
1.1 Sejarah Singkat Perusahaan.....	1
1.2 Visi dan Misi	2
1.3 Struktur Organisasi PT. PLN (Persero)	2
BAB II DESKRIPSI KEGIATAN SELAMA KERJA PRAKTEK.....	4
2.1 Spesifikasi Kegiatan Yang Dilaksanakan.....	4
2.2 Deskripsi Kerja Praktek (KP).....	4
2.3 Perangkat Keras yang Digunakan	13
BAB III INSPEKSI DAN PEMELIHARAAN JTM.....	21
3.1 Pengertian Jaringan Tegangan Menengah (JTM).....	21
3.2 Penjelasan inspeksi Jaringan Tegangan Menengah (JTM)	22
3.3 Tujuan inspeksi Jaringan Tegangan Menengah (JTM)	22
3.4 Metode Pelaksanaan Inspeksi JTM	22
3.5 Komponen Dan Cara Cara Inspeksi Di setiap JTM	23
3.6 Teknik Pemeliharaan dan Gangguan JTM	29
3.6.1 Pelaksanaan pemeliharaan gangguan JTM	29
3.6.2 Pemeliharaan Jaringan Tegangan Menengah (JTM).....	30
3.6.3 Gangguan Jaringan Tegangan Menengah (JTM).....	32
BAB IV PENUTUP	34
4.1 Kesimpulan.....	34

4.2	Saran.....	34
	DAFTAR PUSTAKA.....	35
	LAMPIRAN.....	36



DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. 1 Struktur Organisasi PT.PLN (Persero).....	3
Gambar 2. 1 Tangga.....	15
Gambar 2. 3 Sabuk Pengaman	15
Gambar 2. 4 Stick 20 Kv.....	16
Gambar 2. 5 Stick Pangkas	16
Gambar 2. 6 Tali Panjat	17
Gambar 2. 7 Tang Kombinasi	17
Gambar 2. 8 Tang Potong	17
Gambar 2. 9 Obeng	18
Gambar 2. 10 Tespen	18
Gambar 2. 11 Tang Press	19
Gambar 2. 12 Tang Ampere.....	19
Gambar 2. 13 Earth Tester	20
Gambar 2. 14 Kotrek.....	20
Gambar 3. 1 Jaringan Tegangan Menengah.....	21
Gambar 3. 2 Tiang Beton	23
Gambar 3. 3 Tiang Besi	24
Gambar 3. 4 cross-Arm / Traves	25
Gambar 3. 5 Isolator Tumpu	25
Gambar 3. 6 Isolator Tarik.....	26
Gambar 3. 7 Lightning Arrester (LA)	27
Gambar 3. 8 Kabel Pengantar	28
Gambar 3. 9 Fuse Cut Out	29
Gambar 3. 10 proses pemeliharaan	31
Gambar 3. 11 Proses Pemasangan Alkaduri	32

DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Kegiatan harian pada minggu pertama bulan Juli.....	6
Tabel 2. 2 Kegiatan harian pada minggu kedua bulan Juli	7
Tabel 2. 3 Kegiatan harian pada minggu ketiga bulan Juli	9
Tabel 2. 4 Kegiatan harian pada minggu pertama bulan Agustus.....	11
Tabel 2. 5 Kegiatan harian pada minggu kedua bulan Agustus.....	12
Tabel 2. 6 Kegiatan harian pada minggu ketiga bulan Agustus.....	13
Tabel 2. 7 Perangkat keras dan perangkat lunak.....	14



DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1.1 Kegiatan Minggu Pertama Bulan Juli	36
Lampiran 1.2 Kegiatan Minggu Kedua Bulan Juli	40
Lampiran 1.3 Kegiatan Minggu Ketiga Bulan Juli	44
Lampiran 1.4 Kegiatan Minggu pertama Bulan Agustus	48
Lampiran 1.5 Kegiatan Minggu Kedua Bulan Agustus	52
Lampiran 1.6 Kegiatan Minggu Ketiga Bulan Agustus	55

