

**LAPORAN KERJA PRAKTEK
INSPEKSI DAN PEMELIHARAAN JTM DI PT. PLN
(PERSERO) ULP DURI**

**VICTORIA REBECA GEA
NIM: 3204201339**



**POLITEKNIK NEGERI BENGKALIS
BENGKALIS-RIAU
2023**

LEMBAR PENGESAHAN

LAPORAN KERJA PRAKTEK

PT. PLN (PERSERO) ULP DURI

Ditulis sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan Kerja Praktek

VICTORIA REBECA GEA
NIM: 3204201339

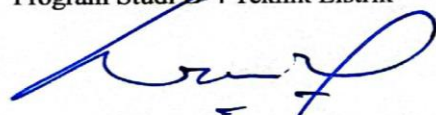
Bengkalis, 1 September 2023

Pembimbing Lapangan
PT. PLN (Persero) ULP DURI



SYAFRIZAL
NIP. 8908061-22

Dosen Pembimbing
Program Studi D-4 Teknik Listrik



WAN MUHAMMAD FAIZAL, S.T., M.T
NIP. 197404032014041001

Disetujui/Disahkan
Ketua Program Studi Teknik Listrik



MUHARNIS, S.T., M.T
NIP. 19730204202121004

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis ucapkan kehadiran Tuhan Yang Maha Esa karena dengan Rahmat dan Karunia-Nya penulis dapat menyelesaikan laporan Kerja Praktek (KP) di PT. PLN (Persero) ULP Duri.

Tujuan dari laporan ini untuk memenuhi salah satu syarat kelulusan program studi D-4 Teknik Listrik di Politeknik Negeri Bengkalis. Adapun judul dari laporan ini adalah INSPEKSI DAN PEMELIHARAAN JTM DI PT. PLN (PERSERO) ULP DURI.

Pada kesempatan ini, penulis mengucapkan terima kasih kepada semua pihak yang membantu penulis dalam menyelesaikan laporan ini terutama kepada:

1. Kedua orang tua, ke-3 abang, dan adik penulis yang senantiasa mendo'akan penulis serta memberikan dukungan selama penulis melaksanakan dan menyusun laporan Kerja Praktek (KP),
2. Bapak Johny Custer, S.T., M.T. selaku Direktur Politeknik Negeri Bengkalis,
3. Bapak Syaiful Amri, S.ST., MT. selaku Ketua Jurusan Teknik Elektro,
4. Ibu Muharnis, ST., MT. selaku Ketua Prodi D4 Teknik Listrik
5. Bapak Abdul Hadi, S.T., MT. selaku Ketua Prodi D3 Teknik Elektro,
6. Bapak Wan Muhammad Faisal, S.ST., MT. selaku Koordinator KP sekaligus Pembimbing KP,
7. Bapak Jefri Lianda, S.T., MT. selaku Dosen Wali,
8. Bapak Hasdedy selaku *Manager* PT. PLN (Persero) ULP Duri,
9. Bapak Syafrizal, selaku *Supervisor* divisi Teknik, sekaligus pembimbing KP di perusahaan PT. PLN (Persero) ULP Duri,
10. Bapak Ricky Poltak Marbun, selaku *Supervisor* divisi Pelayanan Pelanggan,
11. Bapak Ihsan Ramadan L, selaku *Supervisor* divisi Transmisi Energi,
12. Bapak Dian Apriansah, selaku *Supervisor* divisi K3L,
13. Bapak Dwi Setya Fadhli M, selaku *Supervisor* divisi PUT Belitu,
14. Seluruh staff PT. PLN (Persero) ULP Duri,

15. Bapak dan Ibu Dosen Politeknik Negeri Bengkalis, khususnya dari Prodi Teknik Listrik yang telah banyak memberikan bekal ilmu kepada penulis selama penulis menimba ilmu pengetahuan di Politeknik Negeri Bengkalis,
16. Keluarga kerabat terdekat serta yang tersayang yang selalu memberi motivasi dan semangat kepada penulis agar penulis selamat dalam pelaksanaan Kerja Praktek (KP),
17. Rekan-rekan mahasiswa Kerja Praktek (KP) dan semua pihak yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu yang telah memberikan motivasi dan semangat kepada penulis untuk menyelesaikan Kerja Praktek (KP).

Dalam menulis laporan ini penulis menyadari bahwa laporan ini masih jauh dari kesempurnaan. Untuk itu penulis mengharapkan adanya kritik dan saran dari semua pihak demi kesempurnaan dari laporan kerja praktek ini. Akhir kata penulis berharap, semoga laporan ini dapat bermanfaat bagi rekan-rekan mahasiswa-mahasiswi dan pembaca sekaligus demi menambah pengetahuan tentang Praktek Kerja Lapangan.

Bengkalis, 1 September 2023

VICTORIA REBECA GEA
NIM: 3204201339

DAFTAR ISI

COVER	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
KATA PENGANTAR	iii
DAFTAR ISI	v
DAFTAR TABEL	vii
DAFTAR GAMBAR	viii
BAB I DEKRIPSI UMUM PERUSAHAAN	
1.1 Sejarah Perusahaan PT. PLN (Persero) ULP Duri	1
1.2 Visi dan Misi PT. PLN (Persero) ULP Duri.....	2
1.3 Struktur Organisasi PT. PLN (Persero) ULP Duri	3
1.4 Ruang Lingkup PT. PLN (Persero) ULP Duri.....	3
BAB II DISKRIPSI KEGIATAN SELAMA KERJA PRAKTEK	
2.1 Spesifikasi Tugas Yang Dilaksanakan.....	4
2.1.1 Agenda Kegiatan Minggu ke 1	4
2.1.2 Agenda Kegiatan Minggu ke 2	6
2.1.3 Agenda Kegiatan Minggu ke 3	7
2.1.4 Agenda Kegiatan Minggu ke 4	8
2.1.5 Agenda Kegiatan Minggu ke 5	9
2.1.6 Agenda Kegiatan Minggu ke 6	10
2.1.7 Agenda Kegiatan Minggu ke 7	11
2.1.8 Agenda Kegiatan Minggu ke 8	12
2.1.9 Agenda Kegiatan Minggu ke 9	13
2.1.10 Agenda Kegiatan Minggu ke 10	14
2.1.11 Agenda Kegiatan Minggu ke 11	15
2.1.12 Agenda Kegiatan Minggu ke 12	16
2.1.13 Agenda Kegiatan Minggu ke 13	18
2.2 Target Yang Diharapkan.....	19
2.3 Perangkat Lunak/Keras Yang Digunakan.....	19

2.4	Data-Data Yang Diperlukan	24
2.5	Dokumen-Dokumen Yang Dihasilkan	25
2.6	Kendala-Kendala Yang Dihadapi	25
2.7	Hal-Hal Yang Dianggap Perlu.....	25
BAB III	INSPEKSI DAN PEMELIHARAAN JTM	
3.1	Pengertian Jaringan Tegangan Menengah (JTM)	26
3.2	Pengertian Inspeksi Jaringan Tegangan Menengah (JTM)	27
3.3	Pengertian Pemeliharaan Jaringan Tegangan Menengah (JTM)	27
3.4	Metode Inspeksi Dan Pemeliharaan Jaringan Tegangan Menengah (JTM)	28
3.5	Konstruksi Tiang Jaringan Tegangan Menengah (JTM)	28
3.6	Jenis-Jenis Gangguan Pada Jaringan Tegangan Menengah (JTM)	30
BAB IV	ANALISA KEGIATAN PEMERIKSAAN	
4.1	Metode Secara Visual	32
4.2	Data Kegiatan Inspeksi JTM	33
4.3	Hasil Dan Pembahasan Kegiatan.....	34
BAB V	PENUTUP	
5.1	Kesimpulan	40
5.2	Saran	40
	DAFTAR PUSTAKA	42
	LAMPIRAN.....	43