

**LAPORAN KERJA PRAKTEK**  
**LAPANGAN PT. PLN (Persero) ULP SELATPANJANG**  
**PEMELIHARAAN JARINGAN DISTRIBUSI SALURAN UDARA**  
**TEGANGAN MENENGAH (SUTM)**

**ADE MAHENDRA FATA**

**NIM: 3204221517**



**PROGRAM STUDI- D4 TEKNIK LISTRIK**  
**JURUSAN TEKNIK ELEKTRO**  
**POLITEKNIK NEGERI BENGKALIS**

**2026**

LEMBAR PENGESAHAN POLITEKNIK NEGERI BENGKALIS

LAPORAN KERJA PRAKTEK

PT PLN (Persero) ULP SELATPANJANG

JL. Yos sudroso Selatpanjang kota, Kecamatan Tebing tinggi

Kabupaten, Kepulauan Meranti

Tanggal pelaksanaan : 03 febuari - 30 juni 2025

Disetujui oleh:

Pembimbing Lapangan  
PT. PLN (Persero) ULP Selatpanjang



**NOERLEKA PUTRA**

Dosen Pembimbing  
Program Studi Teknik Listrik



**ADAM ST. MT**  
NIP . 196507302021211001

Disetujui/Disahkan  
Ka. Prodi Teknik Listrik



**MUHARNIS ST. M.T.**  
NIP . 197302042021212004

**LEMBAR PENGESAHAN PERUSAHAN**

**LAPORAN KERJA PRAKTEK**

**PT PLN (Persero) ULP SELATPANJANG**

**Jl. Yos sudarso Selatpanjang kota, Kecamatan Tebing tinggi**

**Kabupaten, Kepulauan Meranti**

**Tanggal pelaksanaan : 03 februari 2025-30 juni 2025**

**Mengetahui:**

**Manager**

**PT. PLN (Persero) ULP Selatpanjang**



**DALIE PRIASMORO**

**PLH TL Teknik**

**PT PLN (Persero) ULP**

**Selatpanjang**



**NOERLEKA PUTRA**

## KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadiran Allah Subhanallah Wa Ta'ala atas limpahan rahmat dan hidayah-Nya kepada penulis, sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan Kerja Praktek ini. Laporan dengan judul “Pemeliharaan Jaringan distribusi saluran udara tegangan menengah (SUTM).” ini disusun untuk memenuhi persyaratan menyelesaikan Kerja Praktek Program Studi D4 Teknik Listrik Politeknik Negeri Bengkalis. Salawat serta salam tetap tercurahkan kepada junjungan besar kita, Nabi Muhammad Shallallahu ‘Alaihi Wasalam, keluarga, dan sahabat. Semoga kita sebagai umatnya, bisa mendapatkan syafaat beliau di akhirat kelak. Dalam penyusunan laporan Kerja Praktek ini tentunya penulis mendapatkan pengetahuan dan pengalaman dari beberapa pihak. Oleh karena itu, penulis mengucapkan terima kasih kepada :

1. Allah SWT yang telah memberikan rahmat dan hidayah-Nya yang tak terhingga banyak nya.
2. Orang tua dan Keluarga yang telah memberikan bantuan dan dukungan sampai laporan kerja praktek terselesaikan.
3. Bapak Johny Custer, S.T., M.T, selaku Direktur Politeknik Negeri Bengkalis.
4. Bapak M Nur Faizi., M.T, selaku kepala jurusan Teknik Elektro Politeknik Negeri Bengkalis.
5. Muharnis,MT, selaku Ketua Prodi Teknik Listrik Politeknik Negeri Bengkalis
6. Adam ,MT ., selaku Dosen Pembimbing yang telah memberikan bimbingan untuk menyelesaikan laporan Kerja Praktek ini.
7. Defry Octavio Alifan pembimbing praktek lapangan di PT PLN(Persero) ULP Selat panjang yang telah menyetujui, menerima dan memberikan pengarahan pada laporan ini.

Penulis menyadari bahwa laporan kerja praktek ini masih jauh dari kata sempurna.karena itu,kritik dan saran yang membangun selalu penulis harapkan ,demi

penyusunan laporan yang lebih baik kedepannya .penulis berharap,semoga laporan krtja peraktek ini dapat bermanfaat untuk penulis sendiri ,dan para pembaca.

Akhir kata,penulis mohon maaf yang sebesar-besarnya terutama kepada pihak PT 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.

Selatpanjang, 31 juli 2025

Penulis,

ADE MAHENDRA FATA  
3204221517

## DAFTAR ISI

|                                                                                          |             |
|------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
| <b>PEMELIHARAAN JARINGAN DISTRIBUSI SALURAN UDARA TEGANGAN<br/>MENENGAH (SUTM) .....</b> |             |
| <b>LEMBAR PENGESAHAN POLITEKNIK NEGERI BENGKALIS .....</b>                               | <b>i</b>    |
| <b>KATA PENGANTAR .....</b>                                                              | <b>iii</b>  |
| <b>DAFTAR ISI.....</b>                                                                   | <b>v</b>    |
| <b>DAFTAR TABEL .....</b>                                                                | <b>vii</b>  |
| <b>DAFTAR GAMBAR.....</b>                                                                | <b>viii</b> |
| <b>BAB I PENDAHULUAN.....</b>                                                            | <b>1</b>    |
| 1.1 Latar belakang.....                                                                  | 1           |
| 1.2 Tujuan dan manfaat KP .....                                                          | 1           |
| <b>BAB II GAMBAR UMUM PERUSAHAAN PT PLN (Persero) ULP<br/>SELATPANJANG .....</b>         | <b>3</b>    |
| 2.1 Sejarah Singkat Perusahaan .....                                                     | 3           |
| 2.2 Profil PT PLN (Persero) ULP Selat panjang .....                                      | 4           |
| 2.2.1 Visi.....                                                                          | 4           |
| 2.2.2 Misi .....                                                                         | 4           |
| 2.3 Struktur Organisasi PT PLN ( Persero) ULP Selat Panjang .....                        | 5           |
| 2.3.1 Tugas dan Wewenang .....                                                           | 6           |
| 2.3.2 PHL Teknik.....                                                                    | 7           |
| 2.3.3 <i>Supervior</i> Transaksi energi .....                                            | 7           |
| 2.3.4 <i>Supervior</i> Pembangkit.....                                                   | 8           |
| 2.3.5 <i>Supervior</i> Administrasi .....                                                | 9           |
| 2.4 Ruang lingkup Perusahaan PT PLN (PERSERO) SELAT PANJANG .....                        | 9           |
| 2.5 Spesifikasi Kegiatan yang dilaksanakan .....                                         | 9           |
| 2.6 Data-Data Yang Diperlukan .....                                                      | 9           |

|                                                                                                         |           |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| 2.7 Kendala yang dihadapi saat KP .....                                                                 | 10        |
| <b>BAB III DESKRIPSI KEGIATAN SELAMA KP .....</b>                                                       | <b>11</b> |
| 3.1 Agenda Kegiatan selama KP .....                                                                     | 11        |
| 3.2 Uraian kegiatan selama melakukan kerja praktek yaitu: .....                                         | 18        |
| <b>BAB IV JENIS-JENIS GANGGUAN PADA JARINGAN DISTRIBUSI SALURAN UDARA TEGANGAN MENENGAH (STUM).....</b> | <b>36</b> |
| 4.1 Pengertian jaringan distribusi saluran udara tegangan menengah (sutm).....                          | 36        |
| 4.2 Komponen-komponen pada jaringan distribusi (sutm) .....                                             | 36        |
| 4.3 Jenis-jenis alat dan bahan perbaikan jaringan distribusi (sutm) .....                               | 37        |
| 4.4 Jenis-jenis kerusakan pada jaringan distribusi (sutm) .....                                         | 39        |
| <b>BAB V PENUTUP .....</b>                                                                              | <b>41</b> |
| 5.2 Kesimpulan .....                                                                                    | 41        |
| 5.3 Saran .....                                                                                         | 41        |
| <b>DAFTAR PUSTAKA.....</b>                                                                              | <b>42</b> |