



PT DIAN ANEKO NURCAHYA

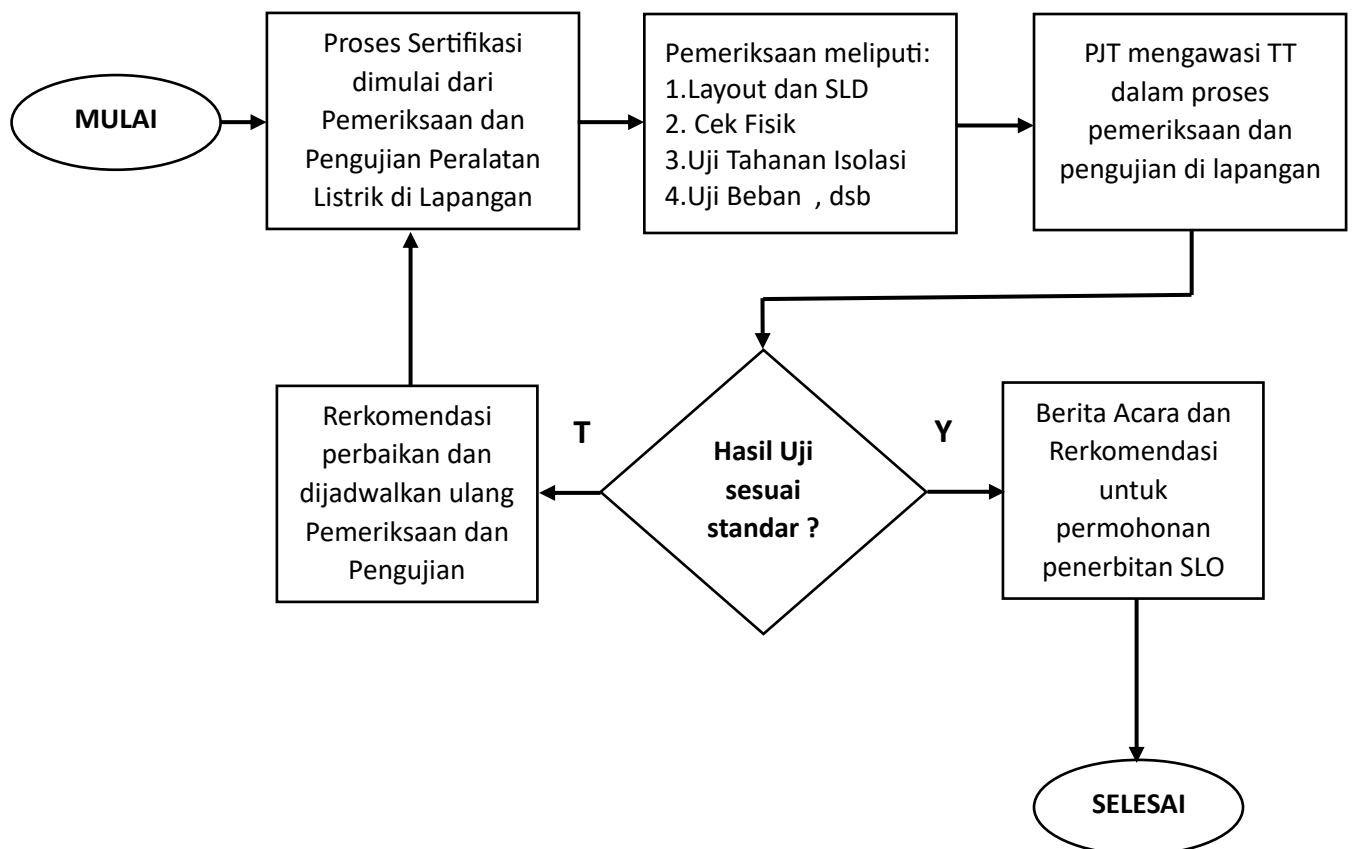
Jl. Bungurasih Utara No. 25 , Kec. Waru , Kab. Sidoarjo , Provinsi Jawa Timur – 61256

Tlp : (031) 855 90052 / +62822 3214 8350

E-mail : diananekonurcahya.pt@gmail.com

Electricity Inspection Service

SOP PROSES SERTIFIKASI SLO TEGANGAN MENENGAH DAN PLTD



1. Tujuan

Menetapkan langkah-langkah operasional dalam proses pelaksanaan sertifikasi Sertifikat Laik Operasi (SLO) untuk instalasi Tegangan Menengah (TM) dan Pembangkit Listrik Tenaga Diesel (PLTD), agar proses berjalan tertib, sesuai standar, serta menghasilkan rekomendasi yang objektif dan akurat.

2. Ruang Lingkup

SOP ini mencakup seluruh kegiatan dalam pelaksanaan proses sertifikasi mulai dari penerimaan dokumen, pemeriksaan lapangan, pengukuran dan pengujian, dan evaluasi hasil uji.



PT DIAN ANEKO NURCAHYA

Jl. Bungurasih Utara No. 25 , Kec. Waru , Kab. Sidoarjo , Provinsi Jawa Timur – 61256

Tlp : (031) 855 90052 / +62822 3214 8350

E-mail : diananekonurcahya.pt@gmail.com

Electricity Inspection Service

3. Definisi

- SLO: Sertifikat Laik Operasi, dokumen resmi yang menyatakan instalasi listrik laik beroperasi.
- LIT: Lembaga Inspeksi Teknik, badan yang berwenang melaksanakan sertifikasi.
- TM: Tegangan Menengah (1 kV - 35 kV).
- PLTD: Pembangkit Listrik Tenaga Diesel.

4. Dasar Hukum dan Acuan Standar

Mengacu pada standar dan regulasi yang telah ditetapkan, antara lain:

- Permen ESDM No. 12 Tahun 2021
- IEC/SNI 60502-2 (Kabel TM 20 kV)
- IEC/SNI 62271-200 (Cubicle/Switchgear TM 20 kV)
- IEC/SNI 60076-1 (Transformator Distribusi)
- IEC/SNI 61439-1 (LVMDP)
- IEC 60364-6 + Annex E IEC 60502-2 (Pengujian Tahanan Isolasi)
- Standar pengujian PLTD (IEC 60034, ISO 8528, dan lainnya sesuai pedoman mutu)
- Pedoman Mutu PT. Dian Aneko Nurcahya

5. Tanggung Jawab

- Direktur Teknis & Operasional : Mengawasi pelaksanaan proses sertifikasi.
- PJT dan TT : Melaksanakan inspeksi dan pengujian sesuai prosedur.
- Administrasi : Membantu pelaksanaan pengujian lapangan dan pencatatan hasil dan mengarsipkan dokumen hasil sertifikasi.

6. Detail Prosedur

6.1 Penerimaan dan verifikasi dokumen permohonan sertifikasi dari pemohon.

6.2 Persiapan tim teknis dan instrumen pengujian sesuai kebutuhan (TM/PLTD).

6.3 Pelaksanaan inspeksi lapangan:

- Pemeriksaan visual instalasi.
- Pengujian sesuai standar (tahanan isolasi, tahanan pembumian, relay proteksi, uji fungsi PLTD, dsb).

6.4 Pencatatan seluruh hasil uji pada form inspeksi.

6.5 Evaluasi hasil pengujian:

- Jika hasil sesuai standar → lanjut ke penyusunan laporan.



PT DIAN ANEKO NURCAHYA

Jl. Bungurasih Utara No. 25 , Kec. Waru , Kab. Sidoarjo , Provinsi Jawa Timur – 61256

Tlp : (031) 855 90052 / +62822 3214 8350

E-mail : diananekonurcahya.pt@gmail.com

Electricity Inspection Service

-
- Jika terdapat ketidaksesuaian → diberikan rekomendasi perbaikan.

6.6 Apabila dilakukan perbaikan oleh pemohon → dilakukan verifikasi ulang oleh tim inspeksi.

6.7 Penyusunan laporan akhir sertifikasi yang mencakup: hasil pemeriksaan, hasil uji, serta rekomendasi.

6.8 Penyerahan laporan kepada Manager Teknis untuk ditinjau.

6.9 Persetujuan hasil sertifikasi untuk diterbitkan SLO atau rekomendasi perbaikan lanjutan.