PT. SERTIFIKASI INSTALASI PELANGGAN LISTRIK NUSANTARA

LEMBAGA INSPEKSI TEKNIK TEGANGAN RENDAH

SOP PROSES PEMERIKSAAN

Perum Ready Kota Damai Jl Cemara II No. 06 RT 01 RW 11,
Banyuurip, Kedamean Gresik, Jawa Timur 61175
Telp. 0823 3824 7122, E-mail: siplnpusat@gmail.com
Website : sipln.id

Tahun 2026

STANDAR OPERASIONAL PROSEDUR
PROSES PEMERIKSAAN

Nomor SOP	SOP/TEK-SIPLN-07
Halaman	01 / 06
Tanggal Pembuatan	23 Desember 2019
Tanggal Revisi	26 Juni 2026
Tanggal Terbit	15 Agustus 2024
Dibuat Oleh : General Manajer Teknik	Disahkan oleh: Direktur Utama
ANTONIUS EKO BUDIONO	IR. IWAN SETIAWAN, S.T.

PT. SERTIFIKASI INSTALASI PELANGGAN LISTRIK NUSANTARA

Lembaga Sertifikasi Instalasi Pemanfaatan Tenaga Lisrik
Tegangan Rendah (LIT-TR)

PERALATAN WAJIB KERJA

1 Earth Tester
2 Insulation Tester (Megger)
3 Test Pen
4 Avo Meter
5 Tang Kombinasi
6 Toolset
7 Senter
8 Alat tulis
9 Hp Android

PERLENGKAPAN APD

1 Helm Pengaman Kepala
2 Sarung tangan katun
3 Sepatu kerja mekanik
4 Sarung tangan karet 1000 Volt
5 Masker Pelindung debu
6 Kacamata Safety
7 Wearpack / Baju kerja / ID Card

PERINGATAN

Peraturan (SOP) berlaku untuk pedoman kerja satuan kerja terkait

PENDATAAN

Membuat dan menyerahkan laporan tertulis dalam bentuk lembar Hasil Pemeriksaan dan pengujian yang sudah ditandatangani oleh pelanggan, tenaga teknik dan PJT untuk diarsipkan.

PROSEDUR KERJA

1 Tim Pemeriksa memeriksa gambar Instalasi, apakah sudah sesuai dengan yang terpasang apa belum
2 Tim Pemeriksa memeriksa memeriksa peralatan yang terpasang seperti dalam gambar Instalasi serta memeriksa koneksi/Pengawatan serta diameter kabel dan kemapuan KHA kabel yang terpasang
3 Tim pemeriksa melakukan pemeriksaan fungsi dan pemeriksaan sistem kelaikan Operasi dan keamanan terhadap gangguan internal dan eksternal
4 Tim pemeriksa mencatat hasil pemeriksaan dan pengujian serta melakukan penilaian atas kesesuaian sirkit instalasi listrik yang terpasang.

4.1 apabila data hasil pemeriksaan pengujian tidak lengkap maka dikembalikan ke persiapan sertifikasi

4.2 apabila data yang dilapangan lengkap sesuai PUIL maka proses berlanjut dengan cara validasi dan verifikasi hasil pemeriksaan pengujian

5 Tim pemeriksa mencatat hasil pemeriksaan dan pengujian LHPP pemeriksa dan menyerahkan kepada verifikator

Catatan :

5.1 Pemeriksa dapat memberikan pertanyaan kepada pemilik Instalasi dan menyarankan atas ketidaksesuaian di Instalasi yang terpasang.

5.2 Pemilik instalasi, Kontraktor Listrik dan pemeriksa harus menandatangani formulir LHPP

5.3 Pemeriksa harus melengkapi seluruh formulir isian dan apabila tidak dimungkinkan harus ada catatan yang menyatakan bahwa pemeriksaan tidak bisa dilakukan

STANDAR OPERASIONAL PROSEDUR
PROSES PEMERIKSAAN

Nomor SOP	SOP/TEK-SIPLN-07
Halaman	02 / 06
Tanggal Pembuatan	23 Desember 2019
Tanggal Revisi	26 Juni 2026
Tanggal Terbit	15 Agustus 2024
Dibuat Oleh : General Manajer Teknik	Disahkan oleh: Direktur Utama
ANTONIUS EKO BUDIONO	IR. IWAN SETIAWAN, S.T.

PT. SERTIFIKASI INSTALASI PELANGGAN LISTRIK NUSANTARA

Lembaga Sertifikasi Instalasi Pemanfaatan Tenaga Lisrik

Tegangan Rendah (LIT-TR)

TUJUAN

Proses Sertifikasi yang dimaksudkan adalah agar pemeriksa/Tenaga Teknik dan Penanggung Jawab Teknik dapat melakukan proses sertifikasi dengan prinsip taat dengan SOP pemeriksaan dan pengujian dan konsisten serta memelihara nilai relevansi dan mutu secara berkesinambunagn dalam melaksanakan tugasnya.

RUANG LINGKUP

Runag lingkup ini mengatur proses sertifikasi dalam Pembuatan Sertifikat Laik Operasi Instalasi Pemanfaatan tenaga listrik konsumen tegangan rendah,mancakup bidang instalasi rumah tangga, gedung perkantoran, pergudangan, perhotelan, mall, gedung fasilitas umum, rumah sakit dan lain-lain, yang terpasang baru dan akan dioperasikan/dinyalakan serta perubahan instalasi karena penambahan daya listrik atau renovasi instalasi.

DEFINISI

Proses adalah Segala kegiatan untuk mengadakan pemeriksaan dan pengujian terhadap suatu instalasi dengan cara mencocokan semua persyaratan dan spesifikasi teknis yang ditentukan. Pemeriksaan Instalasi didasarkan pada kelayakan pemasangan instalasi listrik terpasang sesuai standar konstruksi dan PUIL yang ditetapkan, memenuhi kriteria keselamatan Instalasi, peralatan, manusia dan lingkungan.

Sertifikasi adalah proses pemberian Sertifikat Laik Operasi (SLO) yang didasarkan pada kelayakan pemasangan instalasi listrik terpasang sesuai standar konstruksi dan PUIL yang ditetapkan, memenuhi kriteria keselamatan instalasi, peralatan, manusia, lingkungan.

DASAR HUKUM

1 Undang Undang No.30 Tahun 2009 tentang ketenagaanlistrik

2 Peraturan Pemerintah No.14 Tahun 2012 Tentang Kegiatan Usaha Penyedia Tenaga listrik

3 Peraturan Menteri ESDM No.12 Tahun 2021 tentang Klasifikasi,Kualifikasi,Akreditasi&Sertifikasi Usaha Jasa Penunjang Tenaga

4 PUIL 2011 yang merupakan revisi dari PUIL 2000

5 Standart Kompetensi bidang instalasi Pemanfaatan Tenaga Listrik Sub Bidang Inspeksi

PIHAK YANG TERLIBAT

1 Pelanggan / Konsumen

2 Tenaga Teknik (TT)

3 Penanggung Jawab Teknik (PJT)

4 Badan Usaha Bidang Ketenagalistrikan

DOKUMEN KERJA

1 Surat Tugas

2 Data Pelanggan

3 Gambar Instalasi

4 Lembar hasil Pemeriksaan dan Pengujian (LHPP)

LAMPIRAN PROSES PEMERIKSAAN

PT. SERTIFIKASI INSTALASI PELANGGAN LISTRIK NUSANTARA

Nomor SOP	SOP/TEK-SIPLN-07
Halaman	03 / 06
Tanggal Pembuatan	23 Desember 2019
Tanggal Revisi	26 Juni 2026
Tanggal Terbit	15 Agustus 2024
Dibuat Oleh : General Manajer Teknik	Disahkan oleh: Direktur Utama
ANTONIUS EKO BUDIONO	IR. IWAN SETIAWAN, S.T.

No	Aktivitas	PELAKSANA	
		TENAGA TEKNIK	PENANGGUNG JAWAB TEKNIK
1.	Tenaga Teknik melakukan proses pengujian melalui aplikasi Mojang (Mobile Siujang)		
2.	Tenaga Teknik melakukan proses review atas gambar instalasi listrik yang diterbitkan oleh bandan usaha NIDI, melakukan pemeriksaan dan pengujian peralatan yang terpasang dan melakukan pemeriksaan dan pengujian atas fungsi material yang terpasang		
3.	Tenaga Teknik (TT) mengisi hasil pemeriksaan dan pengujian pada form yang sudah disediakan di aplikasi Mojang (Mobile Siujabg)		
4.	Tenaga teknik (TT) mengirimkan hasil pemeriksaan kepada Penanggung Jawab Teknik (PJT) Untuk dilakukan Verifikasi pada akun Penanggung Jawab Teknik (PJT) di Wesite Siujang Gatrik		
5.	Penanggung Jawab Teknik (PJT) menerima hasil pemeriksaan Tenaga Teknik (TT) untuk diverifikasi, lihat SOP Penerbitan Sertifikasi		

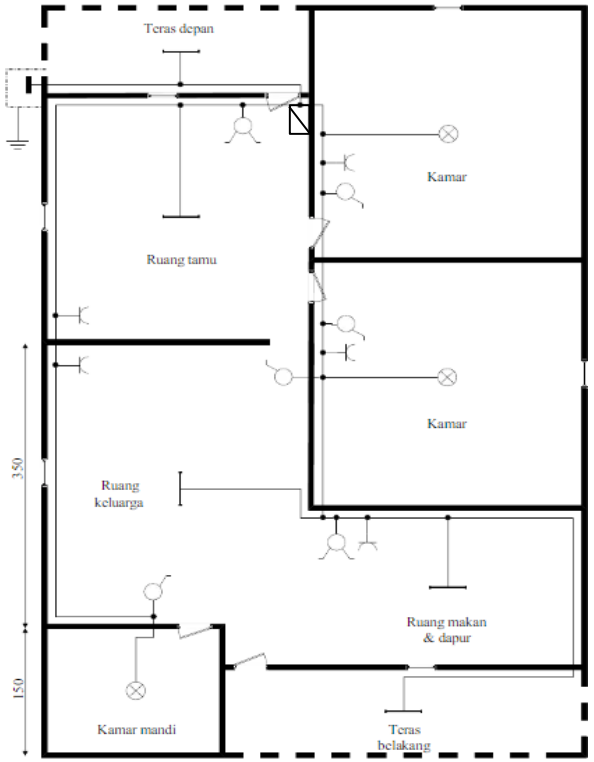
LAMPIRAN PROSES PEMERIKSAAN

PT. SERTIFIKASI INSTALASI PELANGGAN LISTRIK NUSANTARA

Lembaga Sertifikasi Instalasi Pemanfaatan Tenaga Lisrik
Tegangan Rendah (LIT-TR)

Nomor SOP	SOP/TEK-SIPLN-07
Halaman	04 / 06
Tanggal Pembuatan	23 Desember 2019
Tanggal Revisi	26 Juni 2026
Tanggal Terbit	15 Agustus 2024
Dibuat Oleh : General Manajer Teknik	Disahkan oleh: Direktur Utama
ANTONIUS EKO BUDIONO	IR. IWAN SETIAWAN, S.T.

CONTOH GAMBAR INSTALASI PEMOHON



- Lampu TL
- Lampu pijar
- Saklar ganda
- Saklar tunggal
- Grounding
- Papan hubung bagi

LAMPIRAN PROSES PEMERIKSAAN		
	Nomor SOP	SOP/TEK-SIPLN-07
	Halaman	05 / 06
	Tanggal Pembuatan	23 Desember 2019
	Tanggal Revisi	26 Juni 2026
	Tanggal Terbit	15 Agustus 2024
	Dibuat Oleh : General Manajer Teknik	Disahkan oleh: Direktur Utama
PT. SERTIFIKASI INSTALASI PELANGGAN LISTRIK NUSANTARA Lembaga Sertifikasi Instalasi Pemanfaatan Tenaga Lisrik Tegangan Rendah (LIT-TR)	ANTONIUS EKO BUDIONO	**IR. IWAN SETIAWAN, S.T.**

FORM PENDAFTARAN PEMOHON

FORM PENGAJUAN PELANGGAN

Nama :

Alamat :

No. Telp :

No KTP :

NPWP :

Email :

Pemohon

LAMPIRAN PROSES PEMERIKSAAN		
	Nomor SOP	SOP/TEK-SIPLN-07
	Halaman	06 / 06
	Tanggal Pembuatan	23 Desember 2019
	Tanggal Revisi	26 Juni 2026
	Tanggal Terbit	15 Agustus 2024
	Dibuat Oleh : General Manager Teknik	Disahkan oleh: Direktur Utama
PT. SERTIFIKASI INSTALASI PELANGGAN LISTRIK NUSANTARA Lembaga Sertifikasi Instalasi Pemanfaatan Tenaga Lisrik Tegangan Rendah (LIT-TR)	**ANTONIUS EKO BUDIONO**	**IR. IWAN SETIAWAN, S.T.**

CONTOH NIDI (Nomer Induk Instalasi)

KEMENTERIAN ENERGI DAN SUMBER DAYA MINERAL
REPUBLIK INDONESIA
DIREKTORAT JENDERAL KETENAGALISTRIKAN
JALAN H.R RASUNA SAID BLOK X-2 KAV. 7 & 8 KUNINGAN, JAKARTA SELATAN 12950
TROMOL POS: 3043/JKT 10002 TELEPON: (021) 5225180 (5 Saluran) FAKSIMILE: (021) 5256066 5256044 Website: www.djk.esdm.go.id

NOMOR IDENTITAS INSTALASI TENAGA LISTRIK (NIDI)
I.07.2024.333717

Nama Instalasi	:**INSTALASI PER TEGEL LINDA CH W**
Nama Pemilik Instalasi	:PER TEGEL LINDA CH W
Daya	:105000 VA
Peruntukan	:INDUSTRI
Keperluan	:INDUSTRI PRODUK MAKANAN LAINNYA
Alamat Instalasi	:GG KEDINDING TENGAH 2 NO 4 KELURAHAN TANAH KALIKEDINDING KECAMATAN KENJERAN KOTA SURABAYA PROVINSI JAWA TIMUR
Badan Usaha Pembangun / Pemasangan Instalasi	:PT.NIDI PLN (NOMOR INDUK DATA INSTALASI PELANGGAN LISTRIK NUSANTARA)

siujang.esdm.go.id

Dikeluarkan tanggal 30 Juli 2024

LEMBAR PENGESAHAN SOP

Judul Dokumen	SOP PROSES PEMERIKSAAN
Nomor Dokumen	SOP/TEK-SIPLN-07
Revisi	03
Tanggal Terbit	15 Agustus 2024
Tanggal Revisi	26 Juni 2026

RIWAYAT REVISI

No. Revisi	Tanggal	Uraian Perubahan
01	20 Februari 2023	1. Perubahan Nama Kepala Divisi (Pak Satrio ke Pak Adi Susanto)
02	07 Mei 2026	1. TTD General Manager Teknik 2. Pisahan dari SOP Sertifikasi 3. Judul
03	26 Juni 2026	1. Perubahan Nomor SOP 2. Perubahan Nama Jabatan

PENGESAHAN DOKUMEN

Dibuat Oleh	Dikaji Oleh	Disahkan Oleh
Nama : Antonius Eko B Jabatan : General Manajer Teknik	Nama : Griselda Uziel T.P.S Jabatan : MR Dan PJM	Nama : Ir. Iwan Setiawan Jabatan : Direktur Utama PT. SIPLN
		
Tanggal : 26 Juni 2026	Tanggal : 26 Juni 2026	Tanggal : 26 Juni 2026

Dokumen ini merupakan dokumen terkendali. Dilarang memperbanyak, mengubah, atau mendistribusikan dokumen tanpa persetujuan pihak yang berwenang.