PT. SERTIFIKASI INSTALASI PELANGGAN LISTRIK NUSANTARA

LEMBAGA INSPEKSI TEKNIK TEGANGAN RENDAH

SOP PELAPORAN HASIL 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
PELAPORAN HASIL PEMERIKSAAN

Nomor SOP	SOP/TEK-SIPLN-08
Halaman	01 / 05
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

Pelaporan hasil sertifikasi ini dimkasudkan agar Tenaga Teknik dapat membuat membuat laporan atas pemeriksaan dan pengujian instalasi lisrik yang tertuang di LHPP dan dapat dipertanggungjawabkan serta mendapat persetujuan dari penanggung jawab teknik

RUANG LINGKUP

Ruang lingkup ini membuat laporan hasil pemeriksaan dan pengujian dalam tahapan pembuatan Sertifikat Laik Operasi yang telah dilakukan oleh tim pemeriksa dengan bukti LHPP pada instalasi pemanfaatan tenaga listrik konsumen tegangan rendah, mencakup 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 karenapenambahan daya listrik atau renovasi instalasi

DEFINISI

Pelaporan Hasil adalah segala kegiatan proses pemeriksaan dan pengujian yang dilakukan oleh Tenaga Teknik yang dituangkan dalam Lembar Hasil Pemeriksaan (LHPP) dan mendapatkan persetujuan dari Penanggung Jawab

DASAR HUKUM

1 Undang Undang No.30 Tahun 2009 tentang ketenagaanlistrik
2 Peraturan Pemerintah No.14 Tahun 2012 Tentang Kegiatan Usaha Penyedia
3 Peraturan Menteri ESDM No.12 Tahun 2021 tentang,Klasifikasi,Kualifikasi Akreditasi&Sertifikasi Usaha Jasa Penunjang Tenaga Listrik
4 PUIL 2011 yang merupakan revisi dari PUIL 200
5 Standart Kompetensi bidang instalasi Pemanfaatan Tenaga Listrik Sub Bidang Inspeksi

PIHAK YANG TERLIBAT

1 Tenaga Teknik (TT)
2 Penanggung Jawab Teknik (PJT)

DOKUMEN KERJA

1 Surat Tugas
2 Gambar Instalasi (NIDI)
3 Lembar Hasil Pemeriksaan dan Pengujian
4 Berita Acara Pemeriksaan dan pengujian

STANDAR OPERASIONAL PROSEDUR
PELAPORAN HASIL PEMERIKSAAN

Nomor SOP	SOP/TEK-SIPLN-08
Halaman	02 / 05
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 K3

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

PROSEDUR KERJA

1 Tim Pemeriksa membuat laporan atas pemeriksaan dan pengujian instalasi yang telah diperiksa
2 Tim Pemeriksa menyepakati hasil pemeriksaan dan pengujian di akun Tenaga Teknik diujang gatrik dan meneruskan ke Penanggung Jawab teknik untuk diverifikasi
3 Tim Pemeriksa menyampaikan LHPP setelah pemeriksaan dan pengujian untuk mendapatkan persetujuan dari Penanggung Jawab Teknik yang ditetapkan

Catatan :

3.1 Hasil pemeriksaan dan pengujian diawasi dan disetujui oleh Penanggung Jawab Teknik

3.2 Penanggung Jawab Teknik memeriksa dan mencatatat deviasi / kejanggalan atas pelaksanaan kerja pemeriksa

PERINGATAN

Peraturan (SOP) berlaku untuk pedoman kerja satuan kerja terkait

PENDATAAN

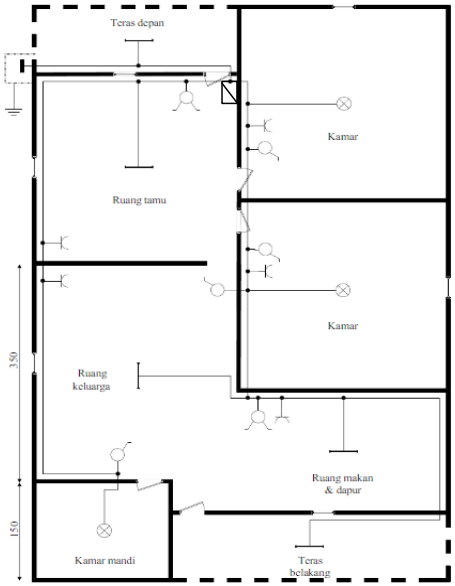
Membuat dan menyerahkan laporan LHPP yang telah disetujui oleh PJT dan sudah ditandatangani untuk diarsipkan

STANDAR OPERASIONAL PROSEDUR PELAPORAN HASIL PEMERIKSAAN	Nomor SOP	SOP/TEK-SIPLN-08
	Halaman	03 / 05
	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.**

No	AKTIVITAS	PELAKSANA	
		Penanggung Jawab Teknik	Pemohon
1	Penanggung Jawab Teknik (PJT) melakukan proses verifikasi hasil atas Lembar Hasil Pemeriksaan dan Pengujian (LHPP) dari Tenaga Teknik		
2	Bila ada ketidaksesuaian dikembalikan ke akun pemohon untuk dilakukan perbaikan sesuai dengan rekomendasi dari Penanggung Jawab teknik		
3	Bila sesuai selanjutnya Penanggung Jawab Teknik (PJT) memberikan rekomendasi Laik Operasi terhadap instalasi yang dilakukan oleh Tenaga Teknik (TT)		
4	Penanggung Jawab Teknik (PJT) menyerahkan LHPP ke Admin , Lihat SOP Penerbitan Sertifikat		

LAMPIRAN PELAPORAN HASIL	Nomor SOP	SOP/TEK-SIPLN-08
	Halaman	04 / 05
PT. SERTIFIKASI INSTALASI PELANGGAN LISTRIK NUSANTARA Lembaga Sertifikasi Instalasi Pemanfaatan Tenaga Lisrik Tegangan Rendah (LIT-TR)	Tanggal Pembuatan	23 Desember 2019
	Tanggal Revisi	26 Juni 2026
	Tanggal Teknik	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

CONTOH LEMBAR HASIL PEMERIKSAAN

1. Pemeriksaan Dokumen Pendukung Instalasi

Scroll ke samping untuk melihat jawaban lainnya

Butir Isian Mata Hasil	1 Hasil Verifikasi PJT Sesuai
Dokumen Spesifikasi Teknik Material (Daftar Material Terpasang)	Ada
Kesesuaian dengan instalasi terpasang	Sesuai
Dokumen Diagram Satu Garis	Ada
Kesesuaian dengan instalasi terpasang	Sesuai
Dokumen Gambar Tata Letak Instalasi	Ada
Kesesuaian dengan instalasi terpasang	Sesuai
Dokumen Gambar Sistem Pembumian	Ada
Kesesuaian pembumian dengan instalasi terpasang	Sesuai
Catatan (rekomendasi perbaikan atau kondisi ketidaksesuaian)	
Penyedia tenaga listrik	PT Perusahaan Listrik Negara (Persero)

2. Pemeriksaan Perlengkapan Hubung Bagi (PHB)

Scroll ke samping untuk melihat jawaban lainnya

Butir Isian Mata Hasil	1 Hasil Verifikasi PJT Sesuai
Jumlah panel hubung bagi utama	1
Jumlah panel hubung bagi cabang	1
Nama / Kode PHB	BAIK
Tipe PHB	PHB utama
Tinggi PHB dari lantai (dalam cm)	140
Terdapat penghantar pembumian (PE)	Ada
Warna insulasi penghantar pembumian (PE)	Kuning hijau
Terdapat penghantar phasa	Ada
Warna insulasi penghantar phasa	Hitam
Terdapat penghantar netral	Ada
Warna insulasi penghantar netral	Biru
Kekencangan dan kerapian pemasangan penghantar pada PHB	Sesuai
Jenis gawai proteksi pada PHB	MCB
Jumlah gawai proteksi	2
Kapasitas Arus gawai proteksi (dalam Ampere)	4
Tanda SNI gawai proteksi	Sesuai
Bagian yang tersambung ke gawai proteksi	Phasa
Hasil Uji Polaritas / Urutan Phasa	Sesuai
Dokumentasi Uji Polaritas / Urutan Phasa	[Lihat File Dokumen] 
Dokumentasi PHB Utama	[Lihat File Dokumen] 
Merk gawai Proteksi	MASKO
Catatan (rekomendasi perbaikan atau kondisi ketidaksesuaian)	

3. Pemeriksaan Pembumian

Scroll ke samping untuk melihat jawaban lainnya

Butir Isian Mata Hasil	1 Hasil Verifikasi PJT Sesuai
Tipe Sistem Pembumian	TN-C-S
Penghantar PE dan Netral dihubungkan di PHB	Ya
Terdapat penghantar pembumian pada saluran utama (masuk)	Ada
Warna insulasi penghantar PE	Kuning hijau
Terdapat penghantar pembumian pada saluran cabang/akhir	Ada
Warna insulasi penghantar PE	Hitam
Terdapat penghantar pembumian pada kotak kontak	Ada
Warna insulasi penghantar PE	Biru
Tipe bahan Rod terpasang	Full tembaga
Ukuran diameter kawat pembumian (dalam mm)	2.5
Dokumentasi Instalasi Pembumian	[Lihat File Dokumen] 
Nilai pengukuran tahanan pembumian (dalam Ohm)	0.3
Dokumentasi pengukuran nilai tahanan pembumian	[Lihat File Dokumen] 
Jenis penghantar pembumian	BC

4. Pemeriksaan Penghantar

Scroll ke samping untuk melihat jawaban lainnya

Butir Isian Mata Hasil	1 Hasil Verifikasi PJT Sesuai
Daya Tersambung / Jumlah phasa	900 VA / 1 phasa
Jumlah Phasa	1 Phasa
Jumlah saluran akhir	1
Kesinambungan sirkuit awal sampai dengan akhir	Sesuai
Jenis saluran penghantar	Saluran utama
Tipe kabel penghantar	NYM
Jumlah Konduktor dalam kabel	2
Ukuran diameter penghantar (dalam mm)	4
Tanda SNI kabel penghantar	Sesuai
Kesesuaian dengan spesifikasi kabel dengan daya terpasang	Sesuai
Lokasi penghantar	Tertanam
Kerapian pemasangan penghantar	Rapi
Sambungan penghantar dalam kotak	Ya
Merk kabel penghantar	ETERNA

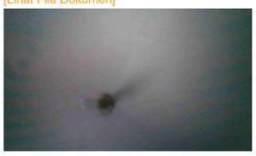
5. Pemeriksaan Kotak Kontak

Scroll ke samping untuk melihat jawaban lainnya

Butir Isian Mata Hasil	1 Hasil Verifikasi PJT Sesuai
Jumlah Titik Kotak Kontak 3 phasa	0
Jumlah Titik Kotak Kontak 1 Phasa	3
Jenis kotak kontak terendah dari lantai	Biasa
Lokasi kotak kontak	Dalam ruangan
Tipe kotak kontak	1 Phasa
Jenis kotak kontak	Biasa
Terdapat perlindungan terhadap air (jika di lokasi berair)	Ada
Warna insulasi penghantar pembumian (PE)	Kuning hijau
Warna insulasi penghantar phasa	Hitam
Warna insulasi penghantar netral	Biru
Letak lubang phasa dilihat dari depan (KK 1 phasa)	Kanan
Kekencangan dan kerapian pemasangan penghantar pada kotak kontak	Sesuai
Tanda SNI	Sesuai
Dokumentasi kotak kontak	[Lihat File Dokumen] 
Merk kotak kontak	MASKO

7. Pemeriksaan Fitting Lampu

Scroll ke samping untuk melihat jawaban lainnya

Butir Isian Mata Hasil	1
	Hasil Verifikasi PJT
	Sesuai
Jumlah titik lampu, 1 phasa	3
Lokasi Fitting Lampu	Dalam ruangan
Terdapat perlindungan terhadap air (jika di lokasi berair)	Ada
Kekencangan dan kerapian pemasangan penghantar pada saklar	Sesuai
Tanda SNI Fitting lampu	Sesuai
Dokumentasi Fitting Lampu	[Lihat File Dokumen] 
Merk Fitting Lampu	MASKO
Ulir fitting tersambung dengan netral	Sesuai
Catatan (rekomendasi perbaikan atau kondisi ketidaksesuaian)	

8. Pengukuran Tahanan Isolasi Penghantar

Scroll ke samping untuk melihat jawaban lainnya

Butir Isian Mata Hasil	1
	Hasil Verifikasi PJT
	Sesuai
Jenis Pengukuran	Phasa dengan Ground
Hasil pengukuran (dalam Mega Ohm)	0.3
Dokumentasi pengukuran	[Lihat File Dokumen] 

9. Dokumentasi Pelaksanaan Pekerjaan

Scroll ke samping untuk melihat jawaban lainnya

Butir Isian Mata Hasil	1
	Hasil Verifikasi PJT
	Sesuai
Foto Tenaga Teknik di depan bangunan	[Lihat File Dokumen] 

STANDAR OPERASIONAL PROSEDUR PENERBITAN SERTIFIKAT	Nomor SOP	SOP/TEK-SIPLN-08 05 / 05
	Tanggal Pembuatan	23 Desember 2019
	Tanggal revisi	26 Juni 2026
	Tanggal Terbit	15 Agustus 2024
PT. SERTIFIKASI INSTALASI PELANGGAN LISTRIK NUSANTARA Lembaga Sertifikasi Instalasi Pemanfaatan Tenaga Lisrik Tegangan Rendah (LIT-TR)	Dibuat oleh General Manajer Teknik ANTONIUS EKO BUDIONO	Disahkan oleh: Direktur Utama IR. IWAN SETIAWAN
BERITA ACARA **PEMERIKSAAN DAN PENGUJIAN**		

BERITA ACARA
PEMERIKSAAN DAN PENGUJIAN INSTALASI
Nomor ...../ Wilayah - Area - /bulan/tahun

Pada hari ini ..... Tanggal..... Bulan ..... Tahun ..... (...../...../.....) , telah selesai dilakukan Pemeriksaan dan pengujian unit instalasi pemanfaatan tenaga listrik tegangan rendah dengan keterangan sebagai berikut :

Nama Pemohon	:	.....
Nama Instalasi	:	.....
Daya	:	.....
Latitude	:	.....
Longitude	:	.....
Nilai Pentanahan	:	.....

Dari hasil pemeriksaan dan pengukuran instalasi diperoleh hasil LAIK OPERASI dan memenuhi syarat yang telah ditentukan.

Demikian Berita Acara ini dibuat untuk dipergunakan sebagaimana mestinya

Dikeluarkan di : Wilayah ...../Area.....

PT.SERTIFIKASI PELANGGAN LISTRIK NUSANTARA

.....

Manager Area

LEMBAR PENGESAHAN SOP

Judul Dokumen	SOP PELAPORAN HASIL PEMERIKSAAN
Nomor Dokumen	SOP/TEK-SIPLN-08
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 Kepala Divisi 2. Pisahan dari SOP Sertifikasi 3. Judul
03	26 Juni 2026	1. TTD Kepala Divisi 2. Pisahan dari SOP Sertifikasi 3. Judul

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.