



Direktorat Jenderal Ketenagalistrikan
Kementerian Energi dan Sumber Daya Mineral
Republik Indonesia

PERAN NIDI DALAM MENUNJANG PEMENUHAN KESELAMATAN KETENAGALISTRIKAN

DIREKTORAT TEKNIK DAN LINGKUNGAN KETENAGALISTRIKAN

DIREKTORAT JENDERAL KETENAGALISTRIKAN

Webinar. 27 Oktober 2022



www.gatrik.esdm.go.id

f | Direktorat Jenderal Ketenagalistrikan

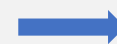
t | @infogatrik

ig | @infogatrik

yt | Info Gatrik

REGULASI KESELAMATAN KETENAGALISTRIKAN

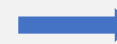
UU NO. 30 TAHUN 2009
(KETENAGALISTRIKAN)



UU NO. 11 TAHUN 2020
(CIPTA KERJA)



PP NO. 14 TAHUN 2012
(KEGIATAN USAHA PENYEDIAAN TENAGA LISTRIK)



PP NO. 5 TAHUN 2021
(PENYELENGGARAAN PERIZINAN BERUSAHA BERBASIS RISIKO)

PP NO. 62 TAHUN 2012
(USAHA PENUNJANG TENAGA LISTRIK)

PP NO. 25 TAHUN 2021
(PENYELENGGARAAN BIDANG ESDM)



PERMEN ESDM NO 05 TAHUN 2021

(STANDAR KEGIATAN USAHA DAN PRODUK PADA PENYELENGGARAAN PERIZINAN BERUSAHA BERBASIS RISIKO SEKTOR ENERGI DAN SUMBER DAYA MINERAL)

PERMEN ESDM NO 06 TAHUN 2021

(STANDARDISASI KOMPETENSI TENAGA TEKNIK KETENAGALISTRIKAN)

PERMEN ESDM NO 7 TAHUN 2021

(STANDARDISASI DI BIDANG KETENAGALISTRIKAN DAN PEMBUBUHAN TANDA STANDAR NASIONAL INDONESIA DAN/ATAU TANDA KESELAMATAN)

PERMEN ESDM NO 10 TAHUN 2021

(KESELAMATAN KETENAGALISTRIKAN)

PERMEN ESDM NO 11 TAHUN 2021

(PELAKSANAAN USAHA KETENAGALISTRIKAN)

PERMEN ESDM NO 12 TAHUN 2021

(KLASIFIKASI, KUALIFIKASI, AKREDITASI DAN SERTIFIKASI USAHA JASA PENUNJANG TENAGA LISTRIK)



[freepik.com]



KESELAMATAN KETENAGALISTRIKAN

segala **upaya** atau langkah **pemenuhan standarisasi** peralatan dan pemanfaat tenaga listrik, pengamanan instalasi tenaga listrik, dan pengamanan pemanfaat tenaga listrik untuk **mewujudkan** kondisi **andal** dan **aman** bagi instalasi, **aman** dari bahaya bagi manusia dan makhluk hidup lainnya, serta **ramah lingkungan**.



AMAN



RAMAH LINGKUNGAN



ANDAL

TUJUAN KESELAMATAN KETENAGALISTRIKAN

ANDAL



Andal bagi instalasi merupakan kondisi instalasi tenaga listrik beroperasi secara berkesinambungan sesuai mutu yang dipersyaratkan.

AMAN



Aman bagi instalasi dan aman dari bahaya bagi manusia dan makhluk hidup lainnya

RAMAH LINGKUNGAN

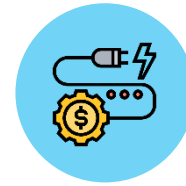


Terpenuhinya ambang batas medan listrik dan medan magnet, baku mutu emisi, nilai ambang batas bising, dan baku mutu limbah

PENERAPAN KESELAMATAN KETENAGALISTRIKAN

WAJIB DITERAPKAN PADA

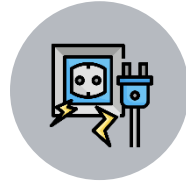
- setiap instalasi penyediaan tenaga listrik sesuai dengan persyaratan umum Keselamatan Ketenagalistrikan; dan
- setiap instalasi pemanfaatan tenaga listrik dan peralatan dan pemanfaat tenaga listrik sesuai dengan SNI di bidang ketenagalistrikan. Dalam hal belum terdapat SNI, Instalasi Pemanfaatan Tenaga Listrik dan peralatan dan pemanfaat tenaga listrik dapat menggunakan standar internasional atau standar lain yang diberlakukan.



Setiap **usaha ketenagalistrikan** wajib memenuhi ketentuan **Keselamatan Ketenagalistrikan**



Setiap **tenaga teknik** dalam usaha ketenagalistrikan **wajib** memiliki **Sertifikat Kompetensi** Tenaga Teknik Ketenagalistrikan



Setiap **peralatan dan pemanfaat tenaga listrik** **wajib** memenuhi ketentuan **Standar Nasional Indonesia**



Setiap **badan usaha** penunjang tenaga listrik **wajib** memiliki **Sertifikat Badan Usaha** **sesuai** (klasifikasi dan kualifikasi)

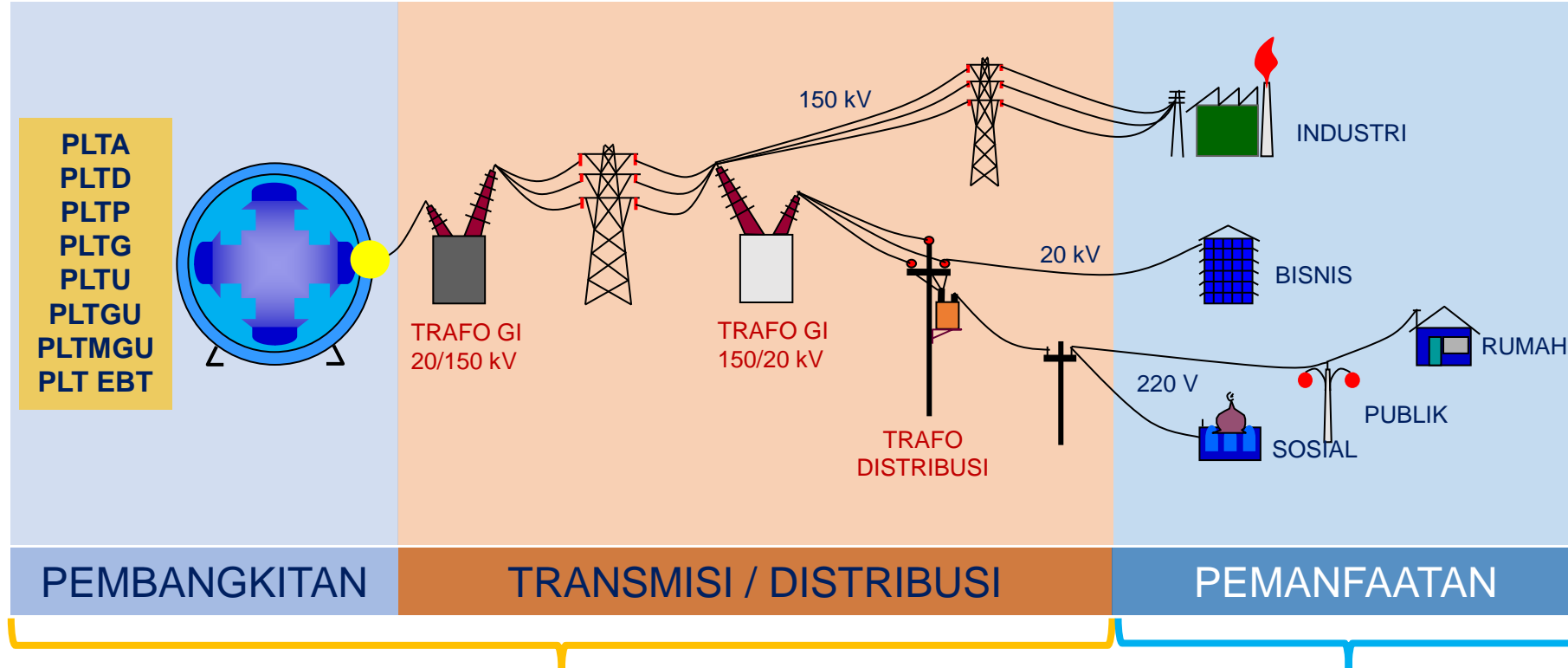


Setiap **instalasi tenaga listrik** yang beroperasi **wajib** memiliki **Sertifikat Laik Operasi**



Setiap kegiatan **usaha ketenagalistrikan** **wajib** **memenuhi ketentuan** yang disyaratkan dalam peraturan di bidang **Lingkungan Hidup**

INSTALASI TENAGA LISTRIK



INSTALASI PENYEDIAAN TENAGA LISTRIK

- Instalasi pembangkit tenaga listrik;
- Instalasi transmisi tenaga listrik;
- Instalasi distribusi tenaga listrik

INSTALASI PEMANFAATAN TENAGA LISTRIK

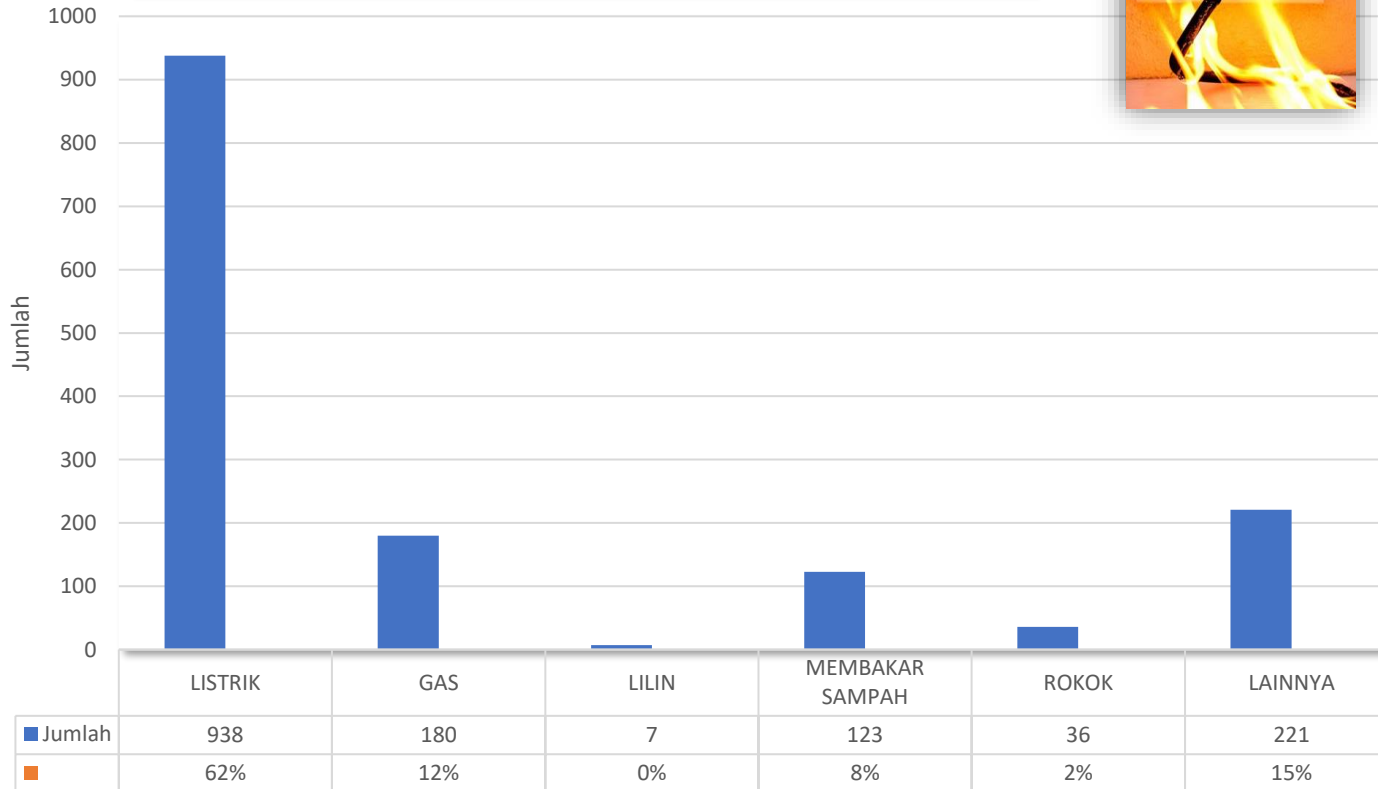
- Instalasi pemanfaatan tegangan tinggi;
- Instalasi pemanfaatan tegangan menengah;
- Instalasi pemanfaatan tegangan rendah

BAHAYA INSTALASI LISTRIK YANG TIDAK MEMENUHI K2

BAHAYA KEBAKARAN AKIBAT LISTRIK



JUMLAH KEBAKARAN DAN PENYEBAB 2020 DI DKI JAKARTA



Sumber : <https://jakarta.bps.go.id/>

BAHAYA TERSENGAT LISTRIK

iNewsJabar.id

Home Aceh Sumut Sumsel **Jabar** Jateng Yogya Jafim Bali Kalbar Sulsel Babel Lainnya

Daerah / **Jabar** / Detail Berita

Pria di Cianjur Tewas Tersengat Listrik saat Bersihkan Pipa Saluran Air di Ruko

Mochamad Andi Ichsyah · Jumat, 28 Mei 2021 - 20:59:00 WIB

Kronologi Bocah 3 Tahun di Ponorogo Tewas Tersetrum, Pegang Lampu saat Main di Rumah Teman

Kejadian nahas menimpa seorang bocah berumur 3 tahun di Kabupaten Ponorogo, Jawa Timur. Ia tewas setelah tersetrum usai memegang bolam lampu.

🕒 Kamis, 23 September 2021



okenews

HOME NASIONAL MEGAPOLITAN INTERNATIONAL NUSANTARA INFOGRAFIS FOTO VIDEO

HOME // NEWS // **MEGAPOLITAN**

Renovasi Rumah, Kuli Bangunan Tewas Tersengat Listrik

Jonethan Nelom, MNC Media · Selasa 28 September 2021 06:47 WIB



IMPLEMENTASI KESELAMATAN KETENAGALISTRIKAN INSTALASI PEMANFAATAN TENAGA LISTRIK TEGANGAN RENDAH

PERSYARATAN UMUM INSTALASI LISTRIK (PUIL)



Instalasi wajib dipasang oleh **tenaga teknik** yang telah memiliki **sertifikat kompetensi**



Tenaga Teknik yang memasang wajib **ternaung** dalam **badan usaha** yang memiliki **SBU** dan **perizinan berusaha**



Penggunaan **peralatan listrik** bertanda **SNI**, khususnya peralatan yang SNI-nya telah ditetapkan wajib



NIDI*

Instalasi telah **wajib diperiksa** dan **diuji** oleh **Lembaga Inspeksi Tegangan Rendah**



SLO**

Keterangan : * Nomor Identitas Instalasi ** Sertifikat Laik Operasi



PERSYARATAN UMUM INSTALASI LISTRIK (PUIL)

Pemberlakukan **SNI wajib** terhadap **instalasi pemanfaatan tegangan rendah**, yaitu:

SNI 0225:2020

Persyaratan Umum Instalasi Listrik 2020 – PUIL 2020

Instalasi Listrik Tegangan Rendah (s.d. 1 kV)
Harus **Memenuhi** Persyaratan dan Ketentuan **PUIL 2020**

Fungsi PUIL

- Sebagai **pedoman** bagi **perencana instalasi listrik** dalam merancang instalasi tenaga listrik.
- Sebagai **panduan** bagi **instalator** dalam **memasang instalasi tenaga listrik**.
- Sebagai **acuan** bagi **pemeriksa** dalam **menentukan lulus tidaknya instalasi** tenaga listrik dalam **proses sertifikasi laik operasi**.

Ditjen Ketenagalistrikan **TIDAK MEMUNGUT BIAYA** dalam proses **PENERBITAN NIDI**

APA ITU NIDI

NIDI akronim dari **Nomor Identitas Instalasi**, merupakan **nomor unik** yang diterbitkan pemerintah untuk **mengidentifikasi** setiap **instalasi listrik**

FUNGSI NIDI

Menggambarkan **detail informasi instalasi** dan **ringkasan** dari **persyaratan permohonan SLO** serta **mempermudah** pelaksanaan **Sertifikasi Laik Operasi**

MANFAAT NIDI

Terdapat **database instalasi** nasional, instalasi listrik **dipasang oleh badan usaha yang berizin**, dan tercipta **keselamatan ketenagalistrikan**

NIDI diperoleh melalui **pelaporan instalatir** yang **memiliki SBU dan berizin usaha** pada **aplikasi SI UJANG GATRIK** (siujang.esdm.go.id)

DAH KENAL? BELUM SAMA? NIDI



Pentingnya NIDI untuk Keselamatan Ketenagalistrikan

Nomor Identitas Instalasi Tenaga Listrik (NIDI) mengandung:

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
TROMBOL POS: 3043/KT 10002 TELEFON: (021) 5225180 (5 Saluran) FAKSIMILE: (021) 5256066-5256064 WEBSITE: www.dk.esdm.go.id

NOMOR IDENTITAS INSTALASI TENAGA LISTRIK (NIDI)

< NO. NIDI >

Nama Instalasi : <nama Instalasi>
Nama Pemilik Instalasi : <nama pemilik>
Alamat Instalasi : <alamat instalasi>
Badan usaha Pembangun /Pemasang Instalasi : <nama Badan Usaha Bangsa>

Scan Untuk Detail Instalasi
BAR CODE
www.sbudjk.esdm.go.id

Dikeluarkan tanggal <tanggal NIDI>

- Penomoran
- Nama instalasi
- Nama pemilik instalasi
- Lokasi pemasangan
- Badan usaha pemasang instalasi listrik
- Tanggal selesai pemasangan
- Pengecekan validasi

Akses Info Lengkap di:

siujung.esdm.go.id

gatrik.esdm.go.id /    @infogatrik /  Info Gatrik



CONTOH NOMOR IDENTITAS INSTALASI (NIDI)



**KEMENTERIAN ENERGI DAN SUMBER DAYA MINERAL
REPUBLIK INDONESIA
DIREKTORAT JENDERAL KETENAGALISTRIKAN**

JALAN H.R RUSUNA 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.10.2022.268355**

Nama Instalasi	: PURWADI
Nama Pemilik Instalasi	: PURWADI
Daya	: 900 VA
Peruntukan	: RUMAH TANGGA
Keperluan	: RUMAH PRIBADI
Alamat Instalasi	: GUNUNG KATON KELURAHAN GUNUNGKATON KECAMATAN TANJUNG RAJA KAB. LAMPUNG UTARA PROVINSI LAMPUNG
Badan Usaha Pembangun / Pemasangan Instalasi	: ASAHAN MEGA PLAN



siujang.esdm.go.id

Dikeluarkan tanggal 27 Oktober 2022



CONTOH ISIAN NIDI PADA SI UJANG GATRIK (1)

Terdapat **isian jenis instalasi** dan juga **lokasi instalasi** dilengkapi dengan **titik koordinat**

Detail NIDI	
Nomor Agenda	1LSOU.27-10-2022.3 Generate Dan Cetak NIDI History
Tipe Layanan	Supervisi Instalasi Listrik
Bidang	Instalasi Pemanfaatan Tenaga Listrik
Sub Bidang	Instalasi Pemanfaatan Tenaga Listrik Tegangan Rendah
Jenis Instalasi	Instalasi Pemanfaatan Tenaga Listrik Tegangan Rendah
Besar Kapasitas / Daya	900 VA

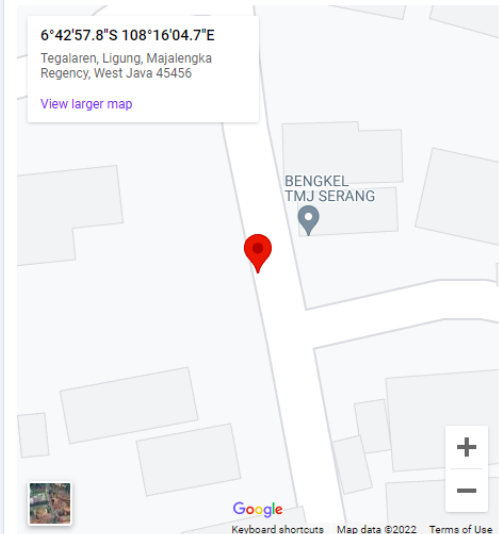
Identitas Pemohon **Informasi Instalasi** Informasi Jadwal Pelaksanaan
Informasi Tenaga Teknik & PJT Informasi LHPP Informasi NIDI

Jenis Instalasi	
Kategori Instalasi	Instalasi Listrik Rumah / Gedung / Bangunan
Bidang	Instalasi Pemanfaatan Tenaga Listrik
Sub Bidang	Instalasi Pemanfaatan Tenaga Listrik Tegangan Rendah
Jenis Instalasi	Instalasi Pemanfaatan Tenaga Listrik Tegangan Rendah
Peruntukan	RUMAH TANGGA
Keperluan	RUMAH PRIBADI
Besar Kapasitas / Daya	900 VA

Lokasi Instalasi	
Provinsi	Jawa Barat
Kota/Kabupaten	Kab. Majalengka
Kecamatan	Ligung
Kelurahan	Tegalaren
Alamat Instalasi	DN. SERANG RT 08 RW 03
Link Google Maps	
Koordinat Latitude	-6.716064
Koordinat Longitude	108.267957

Maps View

6°42'57.8"S 108°16'04.7"E
Tegalaren, Ligung, Majalengka Regency, West Java 45456
[View larger map](#)



BENGKEL
TMJ SERANG

Google
Keyboard shortcuts Map data ©2022 Terms of Use

Kode Pos	45456
No. Telepon	081321163115
No. Ponsel	081321163115

CONTOH ISIAN NIDI PADA SI UJANG GATRIK (2)



1. Spesifikasi Material terpasang fitting lampu

Scroll ke samping untuk melihat jawaban lainnya

Butir Isian Mata Hasil	1 Hasil Verifikasi: Sesuai
1. Merk fitting lampu terpasang	Sok
2. Tanda SNI	Ada
3. Jumlah fitting lampu Terpasang	3
4. Kekencangan dan kerapian koneksi kabel pada fitting lampu	Sesuai
Gambar	[Lihat File Dokumen]

2. Spesifikasi Material Stop Kontak Terpasang

Scroll ke samping untuk melihat jawaban lainnya

Butir Isian Mata Hasil	1 Hasil Verifikasi: Sesuai
1. Merk Stop Kontak terpasang	Broco
2. Tanda SNI	Ada
3. Tinggi Stop kontak dari lantai	145
4. Tipe Stop Kontak terpasang (1 fasa / 3 fasa)	1 Fasa
5. Letak lubang fasa dilihat dari depan (untuk 1 fasa)	Kiri
6. Warna kabel fasa	Coklat
7. Warna Kabel Netral	biru
8. Warna Kabel PE/Grounding	hijau kuning
9. Jumlah Stop Kontak Terpasang	1
10. Kekencangan dan kerapian koneksi kabel pada kotak stop kontak	Sesuai
Gambar	[Lihat File Dokumen]

3. Spesifikasi Material terpasang Saklar

Scroll ke samping untuk melihat jawaban lainnya

Butir Isian Mata Hasil	1 Hasil Verifikasi: Sesuai
1. Merk saklar terpasang	Broco
2. Tanda SNI	Ada
3. Tipe saklar (saklar biasa/saklar tukar)	Biasa
4. Bagian yang tersambung ke saklar	Fasa
5. Tinggi saklar dari lantai	145
6. Jumlah saklar Terpasang	2
7. Kekencangan dan kerapian koneksi kabel pada kotak saklar	Sesuai
Gambar	[Lihat File Dokumen]

Terdapat **isian** terkait **material terpasang** dan juga **dokumen diagram satu garis**



BAGAIMANA ALUR MEMASANG INSTALASI LISTRIK YANG BENAR ?

Langkah-langkah yang perlu dilakukan agar instalasi tenaga listrik yang terpasang di rumah **memenuhi** ketentuan **Keselamatan Ketenagalistrikan**

NEXT SLIDE



ALUR PEMASANGAN INSTALASI LISTRIK



CARA ORDER INSTALATIR BERIZIN USAHA



Dengan mengakses
SIUJANG GATRIK melalui

<https://siujang.esdm.go.id/>

Pemilik instalasi dapat memilih
Instalatir terdekat dengan
lokasi Instalasi listrik



Bagaimana Keselamatan Ketenagalistrikan dapat tercipta ?

Bagaimana agar seluruh wilayah Indonesia terlayani ?

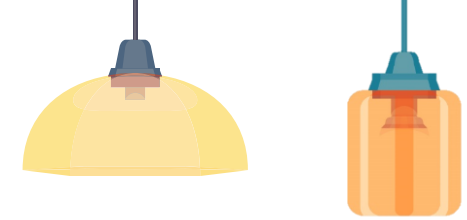
Bagaimana memenuhi ketersediaan tenaga teknik ?

Bagaimana mendorong tukang batu mendapatkan SKTTK ?



Inisiasi Program Sertifikasi Rakyat
(PROSERAT)

APA ITU PROSERAT?



PROSERAT merupakan program **pelatihan** dan **sertifikasi kompetensi instalatir level 2** dari **Kementerian ESDM**.

PROSERAT bertujuan untuk **mempercepat ketersediaan tenaga instalatir listrik tegangan rendah yang kompeten** di seluruh Indonesia.

Dengan **sasaran peserta** adalah para **tukang batu/tukang bangunan/masyarakat** yang **selama ini memasang instalasi tenaga listrik di rumah-rumah** dan **belum memiliki sertifikat kompetensi** atau **calon tenaga kerja yang akan bekerja pada badan usaha** jasa pembangunan dan pemasangan instalasi tenaga listrik **sebagai instalatir di wilayah domisilinya**

image by freepik.com





Direktorat Jenderal Ketenagalistrikan
Kementerian Energi dan Sumber Daya Mineral
Republik Indonesia



TERIMA KASIH

