

	IN.26.2.8-V2 Instruksi Kerja Perawatan Sistem Distribusi	UPA-PP	DIR
		27 Maret 2025	

1. Tujuan

0% kesalahan perawatan

2. Alat dan Bahan

1. Sistem Distribusi

3. Kualifikasi Pelaksana

1. Mengerti dan memahami sistem distribusi
2. Mampu membaca wire diagram sistem distribusi
3. Memiliki sertifikasi K3 Listrik.

4. Input/Output

1. Input : Perawatan
2. Output : Pelaksanaan perawatan

5. Referensi

1. Buku manual :

6. Uraian Instruksi Kerja

Untuk bangunan bertingkat harus dilengkapi minimal dua catu daya pasokan dari perusahaan listrik negara (PLN) dan pembangkit listrik cadangan (genset)

Perawatan system elektrik (Distribusi)

Pekerjaan Perawatan, Pemeliharaan instalasi listrik pada bangunan gedung meliputi pekerjaan :

- a) Perawatan instalasi listrik dan penerangan perlu memperhatikan penghematan energi listrik.
- b) Perawatan panel distribusi tegangan menengah (TM) dan tegangan rendah (TR).
- c) Perawatan panel panel listrik di tiap-tiap lantai gedung.
- d) Perawatan genset beserta kelengkapannya.

Perawatan Sistem Kelistrikan

1. Umum

Sistem Kelistrikan Bangunan Gedung meliputi :

- a) Sistem Distribusi
 - Panel Distribusi Tegangan Menengah
 - Sistem Pembumian (*grounding system/aarde*)-
 - Sistem Penangkal Petir

2. Standard Operation Procedure

Metoda pengoperasian untuk Sistem Kelistrikan adalah sebagai berikut.

Sebelum melakukan pengoperasian dilakukan pemeriksaan antara lain :

- a) Panel Tegangan Menengah MVMDP
 - Panel dalam keadaan bersih.
 - Semua sambungan kabel pada terminal, dalam posisi benar dan kuat.
 - Pemeriksaan pilot lamp untuk mengetahui *incoming power* telah ada.
 - Pemastian tegangan *incoming* sama dengan tegangan sistem yang diinginkan, dengan mengamati Voltmeter melalui *Selector Switch*.
 - Sistem yang diinginkan.

Tabel berikut menunjukkan metode perawatan system elektrik (system distribusi)

No	Sub Sistem	Kegiatan	Rincian Kegiatan
1	Panel Distribusi tegangan menengah (MVMDP)		
	1. Rumah panel	1.Inspection	a. Pemeriksaan rumah panel b. Kondisi fisik kabel <i>feeder</i> dan kabel control c. Terminal kabel, mur dan baut
		2.Service	a. Pembersihan rumah panel

	IN.26.2.8-V2 Instruksi Kerja Perawatan Sistem Distribusi	UPA-PP	DIR
		27 Maret 2025	

No	Sub Sistem	Kegiatan	Rincian Kegiatan
			b. Perapihan jalur kabel pada panel c. Pengencangan kabel, mur dan baut d. Pengecatan ulang
		3.Penggantian peralatan dan spare part	Penggantian peralatan dan <i>spare part</i> bila terjadi kerusakan
		1.Inspection	Pemeriksaan komponen peralatan proteksi
	2. Komponen peralatan proteksi	2.Service	a. Pembersihan air, kelembaban, debu, dan kotoran b. Pengujian trip MCCB,& MCB dengan menggunakan <i>Current Injector</i> .
		3.Penggantian peralatan dan spare part	Penggantian peralatan dan <i>spare part</i> bila terjadi kerusakan
	3. Busbar	1.Inspection	a. Pemeriksaan panel-panel <i>busbar</i> b. Pemeriksaan terminal kabel
		2.Service	a. Pembersihan panel-panel busbar dari air, kelembaban, debu dan kotoran b. Pengencangan terminal kabel dan <i>circuit breaker</i>
		3.Penggantian peralatan dan spare part	Penggantian peralatan dan <i>spare part</i> bila terjadi kerusakan
	4. Pilot lamp dan fuse	1.Inspection	a. Fungsi <i>pilot lamp</i> tiap-tiap fase
			b. Pemeriksaan terminasi <i>pilot lamp</i> pada panel