

	IN.26.2.9-V2 Instruksi Kerja Perawatan Panel Beban Listrik	UPA-PP	DIR
		27 Maret 2025	

1. Tujuan

0% kesalahan perawatan

2. Alat dan Bahan

1. Panel Beban Listrik

3. Kualifikasi Pelaksanaan

1. Mengerti dan memahami Panel Beban Listrik
2. Mampu membaca wire diagram
3. Memiliki tersertifikasi K3 Listrik

4. Input/Output

1. Input : Perawatan
2. Output : Pelaksanaan perawatan

5. Referensi

1. Buku manual

6. Uraian Instruksi Kerja

a) Panel Tegangan Rendah LVMDP

Sebelum dilakukan pengoperasian dilakukan pemeriksaan antara lain :

- Panel dalam keadaan bersih.
- Sambungan kabel pada terminal, dalam posisi benar dan kuat.
- Pilot lamp untuk mengetahui *incoming power* telah ada.
- Pemastian tegangan *incoming* sama dengan tegangan sistem yang diinginkan, dengan mengamati Voltmeter melalui *Selector Switch*.

b) Panel PP dan PL

Sebelum dilakukan pengoperasian dilakukan pemeriksaan antara lain :

- Panel dalam keadaan bersih.
- Sambungan kabel pada terminal, dalam posisi benar dan kuat.
- Pilot lamp untuk mengetahui *incoming power* telah ada.
- Pemastian tegangan *incoming* sama dengan tegangan sistem yang diinginkan,

Tabel berikut menunjukkan metode perawatan system elektrikal (System distribusi)

No	Beban Listrik	Kegiatan	Rincian Kegiatan
1	a. Panel Beban Listrik (LVMDP)	1. Inspection	Pemeriksaan kondisi Fisik a. Pembersihan air, kelembaban, debu dan kotoran b. Pengujian trip MCB dan MCCB dengan menggunakan <i>Current Injectora</i> . MCB dan
		2. Penggantian peralatan dan <i>spare part</i> bila rusak	Penggantian peralatan dan <i>spare part</i> bila terjadi kerusakan
	b. Busbar	Inpeksion	a. Pemeriksaan kondisi fisik <i>Busbar</i> panel-panel beban b. Pemeriksaan terminasi kabel dan circuit breaker
		Service	a. Pembersihan air,kelembaban,debu dan kotoran b. Pengencangan kabel dan circuit breaker
		3. Penggantian peralatan dan <i>spare part</i>	Penggantian peralatan dan <i>spare part</i> bila terjadi kerusakan
	c. Sistem	1. Inspection	a. Pengamatan setiap titik lampu

	IN.26.2.9-V2 Instruksi Kerja Perawatan Panel Beban Listrik	UPA-PP	DIR
		27 Maret 2025	

No	Beban Listrik	Kegiatan	Rincian Kegiatan
	Penerangan		b. Kondisi battery back Up pada lampu Emergency
		2. Service	a. Pembersihan armature b. Pengukuran intensitas penerangan dengan lux meter c. Pengujian tahanan isolasi
		3. Penggantian peralatan	Penggantian peralatan dan <i>spare part</i> bila terjadi kerusakan
	d. Sistem control Penerangan	1. Inspection	a. Pemeriksaan dan pengamatan seluruh titik lampu b. Kondisi system control secara keseluruhan (Transmission, terminal, Relay, kontak out put terminal, instalasi dan alat Bantu lainnya)
		2. Service	a. Pembersihan seluruh system kontrol
		3. Penggantian peralatan dan spare part bila rusak	Penggantian peralatan dan <i>spare part</i> bila terjadi kerusakan
	e. Stop Kontak dan Saklar	1. Inspection	Pemeriksaan dan pengamatan fungsi dari seluruh setop kontak dan saklar
		2. Service	Pengecekan Instalasi dengan Magger 500 v
		3. Penggantian peralatan dan spare part bila rusak	Penggantian peralatan dan <i>spare part</i> bila terjadi kerusakan
	f. Sistem Pertanahan	1. Inspection	a. Pengamatan seluruh Bak control termasuk koneksi kabelnya. b. Pengukuran tahanan pertanahan setiap Bak dengan Earth Tester .
		2. Service	a. Pembersihan elektroda pertanahan b. Perbaikan tahanan pertanahan diatas standar c. Penggantian peralatan dan <i>spare part</i> bila terjadi kerusakan
		3. Penggantian peralatan dan spare part bila rusak	
	g. Sistem Penangkal Petir	1. Inspection	a. Pembersihan elektroda pertanahan
		2. Service	b. Perbaikan tahanan pertanahan diatas standar
		3. Penggantian peralatan dan spare part bila rusak	c. Penggantian peralatan dan <i>spare part</i> bila terjadi kerusakan d. Penggantian kabel peralatan dan <i>spare part</i> bila terjadi kerusakan