		IN.26.2.8-V1	HAL. 1/2
UPT PP	DIR	Instruksi Kerja Perbaikan dan Perawatan : Perawatan Sistem Distribusi	
30 Agustus 2017			

1. Tujuan

0% kesalahan perawatan

2. Alat dan Bahan

1. Sistem Distribusi

3. Kualifikasi Pelaksanaan

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 elektrikal (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 Penumbumian (*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 *incomingpower* telah ada.
 - Pemastian tegangan *incoming* sama dengan tegangan sistem yang diinginkan, dengan mengamati Voltmeter melalui *Selector Switch*.
 - Sistem yang diinginkan.

		IN.26.2.8-V1	HAL. 2/2
UPT PP	DIR	Instruksi Kerja Perbaikan dan Perawatan :	
30 Agustus 2017		Perawatan Sistem Distribusi	

Tabel berikut menunjukkan metode perawatan system elektrikal (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 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
	2.Komponen peralatan proteksi	1.Inspection	Pemeriksaan komponen peralatan proteksi
		2.Service	a. Pembersihan air, kelembaban, debu, dan kotoran b. Pengujian trip MCCB,& MCB dengan menggunakan <i>Current Injector</i> b.
		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> c
		3.Penggantian peralatan dan spare part	Penggantian peralatan dan <i>spare part</i> bila terjadi kerusakan
	4.Pilaot lamp dan fuse	1.Inspection	a. Fungsi <i>pilot lamp</i> tiap-tiap fase b. Pemeriksaan terminasi <i>pilot lamp</i> pada panel