

**II. MATA UJI SERTIFIKASI INSTALASI INSTALASI PEMANFAATAN TENAGA LISTRIK TEGANGAN TINGGI**

No.	Mata Uji	Baru	Perpanjangan
1.	Pemeriksaan Dokumen		
	a. spesifikasi teknik peralatan utama (penghantar, <i>transformator</i> , dan PHB)	✓	✓
	b. gambar diagram satu garis ( <i>single line diagram</i> ) dan sistem pentanahannya	✓	✓
	c. gambar tata letak peralatan utama	✓	✓
	d. hasil uji pabrik ( <i>routine test</i> ) peralatan utama atau sertifikat produk	✓	✓
2.	Pemeriksaan Kesesuaian Desain		
	a. konstruksi	✓	-
	b. sistem pembumian	✓	-
	c. pengaman elektrik	✓	-
	d. pengaman mekanik	✓	-
	e. jarak rambat ( <i>creepage distance</i> )	✓	-
	f. jarak bebas ( <i>clearance distance</i> )	✓	-
3.	Pemeriksaan Visual		
	a. fisik dan papan nama ( <i>nameplate</i> ) peralatan utama (penghantar, <i>transformator</i> , dan PHB)	✓	✓
	b. pemasangan peralatan utama dan perlengkapannya	✓	✓
	c. perlengkapan K2	✓	✓
	d. pembumian peralatan	✓	✓
	e. kebocoran minyak trafo	✓	✓
	f. konstruksi peralatan	✓	✓
4.	Evaluasi Hasil Uji Peralatan		
	a. pengukuran tahanan isolasi peralatan utama (penghantar, <i>transformator</i> , dan PHB)	✓	✓
	b. pengukuran tahanan pembumian	✓	✓
	c. pengujian fungsi peralatan proteksi dan kontrol	✓	✓
5.	Pengujian Sistem		
	a. pemberian tegangan dan percobaan pembebanan selama 1 - 24 jam	✓	-
	b. pengukuran beban	✓	✓

Keterangan:

- 1) Pemeriksaan peralatan utama dilakukan menggunakan mata uji sesuai jenis instalasi terpasang.

**JJ. MATA UJI SERTIFIKASI INSTALASI INSTALASI PEMANFAATAN TENAGA LISTRIK TEGANGAN MENENGAH**

No.	Mata Uji	Baru	Perpanjangan
1.	Pemeriksaan Dokumen		
	a. spesifikasi teknik peralatan utama (PHB TM, kabel TM, <i>transformator</i> , kabel TR, PHB TR) <sup>1)</sup>	✓	✓

No.	Mata Uji	Baru	Perpan-jangan
	b. hasil uji pabrik peralatan utama (trafo dan PHB TM) atau sertifikat produk	✓	-
2.	Pemeriksaan Kesesuaian Desain		
	a. konstruksi	✓	-
	b. sistem pembumian	✓	-
	c. pengaman elektrik	✓	-
	d. pengaman mekanik	✓	-
	e. jarak bebas ( <i>clearance distance</i> )	✓	-
	f. gambar diagram elektikal satu garis ( <i>single line diagram</i> ) dan sistem pentanahannya	✓	-
	g. gambar tata letak peralatan utama	✓	-
3.	Pemeriksaan Visual		
	a. fisik dan papan nama ( <i>nameplate</i> ) peralatan utama	✓	✓
	b. pemasangan peralatan utama dan perlengkapannya	✓	✓
	c. perlengkapan K2	✓	✓
	d. pembumian peralatan	✓	✓
	e. kunci gardu	✓	✓
4.	Evaluasi Hasil Uji Peralatan		
	a. pengukuran tahanan isolasi peralatan utama	✓	✓
	b. pengukuran tahanan pembumian	✓	✓
	c. pengujian fungsi peralatan proteksi dan kontrol	✓	✓
5.	Pengujian Sistem		
	a. pemberian tegangan dan percobaan pembebanan selama 1 - 24 jam	✓	-
	b. pengukuran beban	✓	✓
	c. pemeriksaan fungsi PHB TM		
	1) pengujian fungsi catu daya	✓	-
	2) silih kunci ( <i>interlock</i> )	✓	✓
	3) proteksi dan kontrol	✓	✓
	4) pengujian urutan fasa	✓	✓
	d. pemeriksaan fungsi PHB TR		
	1) proteksi dan kontrol	✓	✓
	2) pengujian urutan fasa	✓	✓
	e. pengukuran tahanan pembumian	✓	✓

Keterangan:

- 1) Pemeriksaan peralatan utama dilakukan menggunakan mata uji sesuai jenis instalasi terpasang.

MENTERI ENERGI DAN SUMBER DAYA MINERAL  
REPUBLIC INDONESIA,

ttd.

IGNASIUS JONAN

Salinan sesuai dengan aslinya  
KEMENTERIAN ENERGI DAN SUMBER DAYA MINERAL  
KEPALA BIRO HUKUM,



Hurron Asrofi  
NIP 196010151981031002