



**PT. MASARYO GATRA NASTITI  
TECHNICAL INSPECTION OF ELECTRICITY, ENGINEERING, PROCUREMENT**

No.	Mata Uji	Baru	Perpanjangan
1.	Pemeriksaan Dokumen		
	a. spesifikasi teknik peralatan utama (perlengkapan hubung bagi tegangan menengah, kabel tegangan menengah, transformator, perlengkapan hubung bagi tegangan tegangan rendah)	✓	✓
	b. hasil uji pabrik kabel ( <i>routine test</i> ) peralatan utama atau Sertifikat Produk	✓	-
2.	Pemeriksaan Kesesuaian Desain <sup>1)</sup>		
	a. konstruksi	✓	-
	b. sistem pembumian	✓	-
	c. pengaman elektrik	✓	-
	d. pengaman mekanik	✓	-
	e. jarak bebas ( <i>clearance distance</i> )	✓	✓
	f. gambar diagram satu garis ( <i>single line diagram</i> ) dan sistem pembumiannya	✓	✓
	g. gambar tata letak ( <i>lay out</i> ) peralatan utama	✓	✓
3.	Pemeriksaan Visual		
	a. fisik dan papan nama ( <i>nameplate</i> ) peralatan utama	✓	✓
	b. pemasangan peralatan utama dan perlengkapannya	✓	✓
	c. perlengkapan keselamatan ketenagalistrikan	✓	✓
	d. pembumian peralatan	✓	✓
	e. kunci gardu	✓	✓
	f. pemeriksaan kesesuaian pengaman lebur tegangan rendah	✓	✓
	g. penandaan/warna fasa pada <i>busbar</i> perlengkapan hubung bagi tegangan rendah	✓	✓
4.	Evaluasi Hasil Uji Peralatan		
	a. pengukuran tahanan isolasi peralatan utama	✓	-
	b. pemeriksaan fungsi perlengkapan hubung bagi tegangan menengah		
	1) pengujian fungsi catu daya	✓	✓
	2) silih kunci ( <i>interlock</i> )	✓	✓
	3) proteksi dan kontrol	✓	✓
	4) pengujian urutan fasa	✓	✓
	5) pemeriksaan suhu titik sambungan saat berbeban <sup>2)</sup>	✓	✓
	c. pemeriksaan fungsi perlengkapan hubung bagi tegangan rendah		
	1) pemeriksaan suhu titik sambungan saat berbeban	✓	✓
	d. pengukuran tahanan pembumian	✓	✓
5.	Pengujian Sistem		

	<b>MATA UJI SERTIFIKASI INSTALASI GARDU DISTRIBUSI PASANGAN DALAM (CUPLIKAN LAMPIRAN VII GG PERMEN ESDM NO.12 TAHUN 2021)</b>	 <b>FDGD-01-03-100223</b>
<b>PT. MASARYO GATRA NASTITI TECHNICAL INSPECTION OF ELECTRICITY, ENGINEERING, PROCUREMENT</b>		

No.	Mata Uji	Baru	Perpanjangan
	a. pemberian tegangan dan percobaan pembebanan selama 1 x 24 jam	✓	-
	b. pengukuran beban	✓	✓

Keterangan:

- 1) Review desain secara lengkap dilakukan dalam hal terjadi perubahan desain pada instalasi distribusi itu sendiri atau perubahan pada *grid* (sistem).
- 2) Menyesuaikan dengan standar konstruksi.