



**Mata Uji Sertifikasi Instalasi Pemanfaatan Tenaga Listrik  
Pembangkit Listrik Tenaga Diesel ( PLTD )  
PT. DIAN ANEKO NURCAHYA**

No.	Mata Uji	Baru	Perpan- jangan
1.	Pemeriksaan Dokumen		
	a. Spesifikasi teknik peralatan utama dan alat bantu		
	1) Mesin	✓	✓
	2) Generator	✓	✓
	3) Transformator	✓	✓
	b. Hasil uji pabrik peralatan utama atau Sertifikat Produk	✓	-
	c. Buku manual operasi atau standar operasional prosedur	✓	✓
	d. Dokumen lingkungan hidup dan/atau persetujuan lingkungan	✓	✓
2.	Pemeriksaan Kesesuaian Desain		
	a. Tingkat hubungan pendek ( <i>short circuit level</i> )	✓	-
	b. Pengaman elektrik	✓	-
	c. Pengaman mekanik	✓	-
	d. Sistem pengukuran elektrik dan mekanik	✓	-
	e. Koordinasi proteksi dengan sistem jaringan	✓	-
	f. Jarak bebas ( <i>clearance distance</i> )	✓	-
	g. Jarak rambat ( <i>creepage distance</i> )	✓	-
	h. Gambar diagram satu garis ( <i>single line diagram</i> )	✓	✓
	i. Gambar tata letak ( <i>lay out</i> ) peralatan utama	✓	✓
	j. Gambar tata letak pemadam kebakaran	✓	✓
	k. Gambar sistem pembumian	✓	✓
	l. Instalasi pengelolaan lingkungan hidup	✓	✓
3.	Pemeriksaan Visual		
	a. Peralatan utama dan alat bantu		
	1) Mesin	✓	✓
	2) Generator	✓	✓
	3) Transformator	✓	✓
	b. Perlengkapan/alat pemadam kebakaran	✓	✓
	c. Perlengkapan keselamatan ketenagalistrikan	✓	✓
	d. Sistem pembumian	✓	✓
	e. Sistem catu daya <i>alternating current</i> (AC) dan <i>direct current</i> (DC)	✓	✓
	f. Sistem instrumen dan kontrol	✓	✓
	g. Sistem udara pembakaran dan gas buang	✓	✓
	h. Sistem minyak pelumas	✓	✓
	i. Sistem bahan bakar	✓	✓
	j. Sistem pendingin	✓	✓

	k. Titik pemantauan emisi	✓	✓
	l. Sistem pengelolaan air limbah	✓	✓
4.	Evaluasi Hasil Uji Peralatan dan Sistem		
	a. Peralatan utama dan alat bantu		
	1) Mesin	✓	✓
	2) Generator	✓	✓
	3) Transformator	✓	✓
	b. Pengujian sistem pemadam kebakaran	✓	✓
	c. Pengukuran tahanan pembumian	✓	✓
	d. Pengujian proteksi mekanikal dan elektrik	✓	✓
	e. Pengujian fungsi catu daya <i>alternating current</i> (AC) dan <i>direct current</i> (DC)	✓	✓
	f. Pengujian sistem minyak pelumas	✓	✓
	g. Pengukuran tahanan isolasi masing-masing peralatan	✓	✓
	h. Pengukuran getaran masing-masing peralatan utama	✓	✓
	i. Pengujian fungsi kerja <i>balance of plant</i>	✓	✓
	j. Pengujian sistem		
	1) Pengujian <i>interlock</i>	✓	✓
	2) Pengujian kontrol elektrik/ <i>pneumatic</i>	✓	✓
	k. Pengujian sistem pendingin	✓	✓
	l. Pengujian unjuk kerja instalasi pengolahan air limbah <sup>6)</sup>	✓	✓
5.	Pengujian Unit		
	a. Uji tanpa beban ( <i>no load test</i> )	✓	✓
	b. Uji sinkronisasi dengan jaringan	✓	-
	c. Uji pembebanan	✓	✓
	d. Uji kapasitas mampu	✓	✓
	e. Uji lepas beban pada beban nominal (100%) <sup>8)</sup>	✓	-
	f. Uji keandalan pembangkit <sup>9)</sup>	✓	✓
	g. Pengukuran konsumsi bahan bakar <sup>10)</sup>	✓	✓
6.	Pemeriksaan Dampak Lingkungan		
	a. Tingkat kebisingan	✓	✓
	b. Uji emisi gas buang	✓	✓
	c. Kualitas air limbah	✓	✓
	d. Pengelolaan bahan berbahaya dan beracun (B3)	✓	✓
7.	Pemeriksaan Pengelolaan Sistem Proteksi Korosif	✓	✓

Keterangan:

1) Pemeriksaan dokumen lingkungan hidup:

- a. Dokumen lingkungan hidup yang dimaksud merupakan dokumen lingkungan hidup yang dimiliki sesuai dengan jenis kegiatan dan ketentuan peraturan

perundang-undangan.

- b. Persetujuan lingkungan yang dimaksud merupakan keputusan kelayakan lingkungan hidup atau pernyataan kesanggupan pengelolaan lingkungan hidup yang telah mendapat persetujuan dari pemerintah pusat atau pemerintah daerah;
- c. Pemeriksaan mencakup kesesuaian antara rencana yang tertera pada dokumen lingkungan hidup (meliputi kapasitas dan rencana pengelolaan lingkungan) dan implementasi di lapangan; dan
- d. Pemeriksaan termasuk pada kepemilikan izin perlindungan dan pengelolaan lingkungan hidup ( izin PPLH ) atau persetujuan teknis disesuaikan dengan kewajiban dari masing-masing kegiatan pembangkit tenaga listrik.