

LAMPIRAN
 PERATURAN GUBERNUR KEPULAUAN BANGKA BELITUNG
 NOMOR 60 TAHUN 2019
 TENTANG PEDOMAN TATA CARA PENERBITAN SERTIFIKASI
 KETENAGALISTRIKAN

MATA UJI PEMERIKSAAN DAN PENGUJIAN INSTASI PENYEDIAAN TENAGA LISTRIK
 DAN INSTALASI PEMANFAATAN TENAGA LISTRIK

1. MATA UJI SERTIFIKASI INSTALASI PEMBANGKIT LISTRIK TENAGA DIESEL (PLTD)
 PERMANEN

No	Mata Uji	Baru	Perpanjangan
1	Pemeriksaan Dokumen		
	a. Spesifikasi teknik peralatan utama dan alat bantu		
	1) mesin	√	√
	2) generator	√	√
	3) transformator	√	√
	b. hasil uji pabrik (<i>routine test</i>) peralatan utama Sertifikat Produk	√	-
	c. buku manual operasi atau SOP	√	√
	d. dokumen lingkungan hidup (AMDAL, UKL/UPL atau SPPL) dan /atau izin 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. kordinasi proteksi dengan sistem jaringan	√	-
	f. jarak bebas (<i>clearance distance</i>)	√	√
	g. jarak rambat (<i>creepage distance</i>)	√	-
	i. gambar diagram satu garis (<i>single line diagram</i>)	√	√
	j. gambar tata letak (<i>lay out</i>) peralatan utama	√	√
	k. gambar tata letak (<i>lay out</i>) pemadam kebakaran	√	√
	l. gambar dan/ atau kalkulasi sistem pembumian	√	√
3	Pemeriksaan Visual		
	a. Peralatan Utama dan Alat Bantunya		
	1) mesin	√	√
	2) generator	√	√
	3) transformator	√	√
	b. perlengkapan/alat pemadam kebakaran	√	√
	c. perlengkapan K2	√	√
	d. sistem pembumian	√	√
	e. sistem catu daya AC dan DC	√	√
	f. sistem instrumen dan kontrol	√	√
	g. sistem udara pembakaran dan gas buang	√	√
	h. sistem minyak pelumas	√	√
	i. sistem bahan bakar	√	√
	j. sistem pendingin	√	√

4	Evaluasi Hasil Uji Peralatan Dan Sistem		
	a.	peralatan utama dan alat bantu	
		1) mesin	√
		2) <i>generator</i>	√
		3) <i>transformator</i>	√
	b.	pengujian sistem pemadam kebakaran	√
	c.	pengukuran tahanan pembumian	√
	d.	pengujian proteksi mekanikal dan elektrikal	√
	e.	pengujian sistem catu daya AC dan DC	√
	f.	pengujian sistem minyak pelumas	√
	g.	pengukuran tahanan isolasi masing-masing peralatan	√
	h.	pengujian fungsi kerja <i>balance of plant</i>	√
	i.	pengujian system	
		1) pengujian <i>interlock</i>	√
		2) pengujian kontrol elektrik/pneumatik	√
	j.	pengujian sistem pendingin	√
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%)	√
	f.	uji keandalan pembangkit	√
	g.	pengukuran konsumsi bahan bakar	√
6.	Pemeriksaan Dampak Lingkungan		
	a.	tingkat kebisingan	√
	b.	emisi gas buang	√
	c.	pengelolaan limbah	√
7.	Pemeriksaan Pengelolaan Sistem Proteksi Korosif		√

2. MATA UJI SERTIFIKASI INSTALASI PEMBANGKIT LISTRIK TENAGA UAP (PLTU)

No	Mata Uji	Baru	Perpanjangan
1	Pemeriksaan Dokumen		
	a. Spesifikasi teknik peralatan utama		
	1) <i>boiler</i>	√	√
	2) turbin	√	√
	3) <i>generator</i>	√	√
	4) <i>transformator</i>	√	√
	b. hasil uji pabrik (<i>routine test</i>) peralatan utama Sertifikat Produk	√	-
	c. buku manual operasi atau SOP	√	√
	d. dokumen lingkungan hidup (AMDAL, UKL/UPL atau SPPL) dan /atau izin 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. kordinasi proteksi dengan sistem jaringan	√	-
	f. jarak bebas (<i>clearance distance</i>)	√	√
	g. jarak rambat (<i>creepage distance</i>)	√	-
	h. coal dan ash yard (jika ada)	√	√
	i. gambar diagram satu garis (<i>single line diagram</i>)	√	√
	j. gambar tata letak (<i>lay out</i>)peralatan utama	√	√
	k. gambar tata letak (<i>lay out</i>)pemadam kebakaran	√	√
	l. gambar dan/ atau kalkulasi sistem pembumian	√	√
3	Pemeriksaan Visual		
	a. Peralatan Utama dan Alat Bantunya		
	1) <i>boiler</i>	√	√
	2) turbin	√	√
	3) <i>generator</i>	√	√
	4) <i>transformator</i>	√	√
	b. perlengkapan/alat pemadam kebakaran	√	√
	c. perlengkapan K2	√	√
	d. Sistem pembumian	√	√
	e. sistem catu daya AC dan DC	√	√
	f. sistem instrumen dan kontrol	√	√
	g. sistem minyak pelumas	√	√
	h. sistem udara pembakaran dan gas buang	√	√
	i. sistem pendingin	√	√
4	Evaluasi Hasil Uji Peralatan Dan Sistem		
	a. peralatan utama dan alat bantunya		
	1) <i>boiler</i>	√	√
	2) turbin	√	√
	3) <i>generator</i>	√	√
	4) <i>transformator</i>	√	√
	b. pengujian sistem pemadam kebakaran	√	√
	c. pengukuran tahanan pembumian	√	√
	d. pengujian proteksi mekanikal dan elektrikal	√	√
	e. pengujian sistem catu daya AC dan DC	√	√
	f. pengujian sistem minyak pelumas	√	√

	g. pengukuran tahanan isolasi masing-masing peralatan	√	√
	h. pengujian fungsi kerja <i>balance of plant</i>	√	√
	i. pengujian system		
	1) pengujian <i>interlock</i>	√	√
	2) pengujian kontrol elektrik/pneumatik	√	√
	j. pengujian sistem pendingin	√	√
	k. pemeriksaan kualitas air boiler dan uap ke turbin	√	√
5	Pengujian Unit		
	a. uji tanpa beban (<i>no load test</i>)	√	√
	b. uji sinkronisasi dengan jaringan (jika Ada)	√	√
	c. uji pembebanan	√	√
	d. uji kapasitas mampu	√	√
	e. uji lepas beban pada beban nominal (100%)	√	-
	f. uji keandalan pembangkit	√	√
	g. pengukuran konsumsi bahan bakar	√	√
6.	Pemeriksaan Dampak Lingkungan		
	a. tingkat kebisingan	√	√
	b. emisi gas buang	√	√
	c. pengelolaan limbah	√	√
7.	Pemeriksaan Pengelolaan Sistem Proteksi Korosif	√	√

3. MATA UJI SERTIFIKASI INSTALASI PEMBANGKIT LISTRIK TENAGA SURYA (PLTS)

No	Mata Uji	Baru	Perpanjangan
1	Pemeriksaan Dokumen		
	a. Spesifikasi teknik peralatan utama	√	√
	b. hasil uji pabrik (<i>routine test</i>) peralatan utama Sertifikat Produk	√	-
	c. buku manual operasi atau SOP	√	√
	d. Dokumen lingkungan hidup (AMDAL, UKL/UPL atau SPPL) dan /atau izin lingkungan	√	√
2	Pemeriksaan Kesesuaian Desain		
	a. tingkat hubungan pendek (<i>short circuit level</i>)	√	-
	b. Pengaman Elektrik	√	-
	c. Sistem pengukuran elektrik	√	-
	d. Kordinasi proteksi dengan sistem jaringan untuk <i>on grid</i> (jika terhubung dengan <i>on grid</i>)	√	-
	e. jarak bebas (<i>clearance distance</i>)	√	√
	f. gambar diagarm elektikal satu garis (<i>single line diagram</i>)	√	√
	g. gambar tata letak (<i>lay out</i>)peralatan utama	√	√
	h. gambar tata letak (<i>lay out</i>)pemadam kebakaran	√	√
	i. gambar dan/ atau kalkulasi sistem pembumian	√	√
3	Pemeriksaan Visual		
	a. Peralatan Utama dan Alat Bantunya		
	1) modul surya	√	√
	2) <i>inverter</i>	√	√
	3) baterai (jika Ada)	√	√
	4) <i>transformator</i> (jika ada)	√	√
	b. perlengkapan/alat pemadam kebakaran	√	√
	c. perlengkapan K2	√	√
	d. sistem pembumian	√	√
	e. sistem catu daya AC dan DC	√	√
	f. sistem instrumen dan kontrol	√	√
4	Evaluasi Hasil Uji Peralatan Dan Sistem		
	a. Peralatan Utama dan Alat Bantunya		
	1) modul surya	√	√
	2) <i>inverter</i>	√	√
	3) baterai (jika Ada)	√	√
	4) <i>transformator</i> (jika ada)	√	√
	b. pengujian sistem pemadam kebakaran	√	√
	c. pengukuran tahanan pembumian	√	√
	d. pengujian proteksi elektrikal	√	√
	e. pengujian sistem catu daya AC dan DC	√	√
	f. pengukuran tahanan isolasi masing-masing peralatan	√	√
	g. pengujian sistem		
	1) pengujian <i>interlock</i>	√	√
	2) pengujian kontrol elektrik	√	√
5	Pengujian Unit		
	a. uji sinkronisasi dengan jarinagn (jika Ada)	√	√
	b. uji kapasitas mampu	√	√
	c. uji keandalan	√	√

4. MATA UJI SERTIFIKASI INSTALASI PEMBANGKIT LISTRIK TENAGA BIOMASSA (PLTBm)

No	Mata Uji	Baru	Perpanjangan
1	Pemeriksaan Dokumen		
	a. Spesifikasi teknik peralatan utama dan alat bantu		
	1) boiler	√	√
	2) turbin	√	√
	3) generator	√	√
	4) transformator	√	√
	b. hasil uji pabrik (<i>routine test</i>) peralatan utama Sertifikat Produk	√	-
	c. buku manual operasi atau SOP	√	√
	d. dokumen lingkungan hidup (AMDAL, UKL/UPL atau SPPL) dan /atau izin 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. kordinasi proteksi dengan sistem jaringan	√	-
	f. jarak bebas (<i>clearance distance</i>)	√	√
	g. jarak rambat (<i>creepage distance</i>)	√	-
	i. gambar diagram satu garis (<i>single line diagram</i>)	√	√
	j. gambar tata letak (<i>lay out</i>)peralatan utama	√	√
	k. gambar tata letak (<i>lay out</i>)pemadam kebakaran	√	√
	l. gambar dan/ atau kalkulasi sistem pembumian	√	√
3	Pemeriksaan Visual		
	a. Peralatan Utama dan Alat Bantunya		
	1) boiler	√	√
	2) turbin	√	√
	3) generator	√	√
	4) transformator	√	√
	b. perlengkapan/alat pemadam kebakaran	√	√
	c. perlengkapan K2	√	√
	d. sistem pembumian	√	√
	e. sistem catu daya AC dan DC	√	√
	f. sistem instrumen dan kontrol	√	√
	g. sistem minyak pelumas	√	√
	h. sistem udara pembakaran dan gas buang	√	√
	i. sistem pendingin	√	√
4	Evaluasi Hasil Uji Peralatan Dan Sistem		
	a. peralatan utama dan alat bantu		
	1) boiler	√	√
	2) turbin	√	√
	3) generator	√	√
	4) transformator	√	√
	b. pengujian sistem pemadam kebakaran	√	√
	c. pengukuran tahanan pembumian	√	√
	d. pengujian proteksi mekanikal dan elektrikal	√	√
	e. pengujian sistem catu daya AC dan DC	√	√

	f. pengujian sistem minyak pelumas	√	√
	g. pengukuran tahanan isolasi masing-masing peralatan	√	√
	h. pengujian fungsi kerja <i>balance of plant</i>	√	√
	i. pengujian system		
	1) pengujian <i>interlock</i>	√	√
	2) pengujian kontrol elektrik/pneumatik	√	√
	j. pengujian sistem pendingin	√	√
5	Pengujian Unit		
	a. uji tanpa beban (<i>no load test</i>)	√	√
	b. uji sinkronisasi dengan jaringan	√	√
	c. uji pembebanan	√	√
	d. uji kapasitas mampu	√	√
	f. uji keandalan pembangkit	√	√
6.	Pemeriksaan Dampak Lingkungan		
	a. tingkat kebisingan	√	√
	b. emisi gas buang	√	√
	c. pengelolaan limbah	√	√
7.	Pemeriksaan Pengelolaan Sistem Proteksi Korosif		
		√	√

5. MATA UJI SERTIFIKASI INSTALASI PEMBANGKIT LISTRIK TENAGA BAYU (PLTB)

No	Mata Uji	Baru	Perpanjangan
1	Pemeriksaan Dokumen		
	a. Spesifikasi teknik peralatan utama	√	√
	– turbin	√	√
	– generator	√	√
	– converter (jika ada)	√	√
	– kabel tenaga	√	√
	– baterai (jika ada)	√	√
	– transformator (jika ada)	√	√
	b. hasil uji pabrik (<i>routine test</i>) peralatan utama Sertifikat Produk	√	-
	c. buku manual operasi atau SOP	√	√
	d. dokumen lingkungan hidup (AMDAL, UKL/UPL atau SPPL) dan/atau izin 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. kordinasi proteksi dengan sistem jaringan	√	-
	f. jarak bebas (<i>clearance distance</i>)	√	√
	g. gambar diagram satu garis (<i>single line diagram</i>)	√	√
	h. gambar tata letak (<i>lay out</i>) peralatan utama	√	√
	i. gambar tata letak (<i>lay out</i>) pemadam kebakaran	√	√
	j. gambar dan/ atau kalkulasi sistem pembumian	√	√
3	Pemeriksaan Visual		
	a. Peralatan Utama dan Alat Bantunya		
	– turbin	√	√
	– generator	√	√
	– converter (jika ada)	√	√
	– kabel tenaga	√	√
	– baterai (jika ada)	√	√
	– transformator (jika ada)	√	√
	b. perlengkapan/alat pemadam kebakaran	√	√
	c. perlengkapan K2	√	√
	d. sistem pembumian	√	√
	e. sistem catu daya AC dan DC	√	√
	f. sistem instrumen dan kontrol	√	√
	g. sistem minyak pelumas	√	√
	h. sistem pendingin	√	√
4	Evaluasi Hasil Uji Peralatan Dan Sistem		
	a. peralatan utama dan alat bantunya		
	– turbin	√	√
	– generator	√	√
	– converter (jika ada)	√	√
	– kabel tenaga	√	√
	– baterai (jika ada)	√	√
	– transformer (jika ada)	√	√

	b. pengujian sistem pemadam kebakaran	√	√
	c. pengukuran tahanan pbumian	√	√
	d. pengujian proteksi mekanikal dan elektrikal	√	√
	e. pengujian sistem catu daya AC dan DC	√	√
	f. pengukuran tahanan isolasi masing-masing peralatan	√	√
	g. pengujian system		
	1) pengujian <i>interlock</i>	√	√
	2) pengujian kontrol elektrik/pneumatik	√	√
	h. pengujian sistem pendingin	√	√
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%)	√	√
	f. uji keandalan pembangkit	√	√
6.	Pemeriksaan Dampak Lingkungan		
	a. tingkat kebisingan	√	√
	b. emisi gas buang	√	√
	c. pengelolaan limbah	√	√
7.	Pemeriksaan Pengelolaan Sistem Proteksi Korosif	√	√

6. MATA UJI SERTIFIKASI INSTALASI PEMBANGKIT LISTRIK TENAGA AIR (PLTA) SKALA KECIL DAN MENENGAH

No	Mata Uji	Baru	Perpanjangan
1	Pemeriksaan Dokumen		
	a. Spesifikasi teknik peralatan utama		
	1) turbin	√	√
	2) generator	√	√
	3) transformator	√	√
	b. hasil uji pabrik (<i>routine test</i>) peralatan utama Sertifikat Produk	√	-
	c. buku manual operasi atau SOP	√	√
	d. dokumen lingkungan hidup (AMDAL, UKL/UPL atau SPPL) dan /atau izin 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. kordinasi proteksi dengan sistem jaringan	√	-
	f. jarak bebas (<i>clearance distance</i>)	√	√
	g. gambar diagram satu garis (<i>single line diagram</i>)	√	√
	h. gambar tata letak (<i>lay out</i>)peralatan utama	√	√
	i. gambar tata letak (<i>lay out</i>)pemadam kebakaran	√	√
	j. gambar dan/ atau kalkulasi sistem pembumian	√	√
3	Pemeriksaan Visual		
	a. Peralatan Utama dan Alat Bantunya		
	1) turbin	√	√
	2) generator	√	√
	3) transformator	√	√
	b. perlengkapan/alat pemadam kebakaran	√	√
	c. perlengkapan K2	√	√
	d. sistem pembumian	√	√
	e. sistem catu daya AC dan DC	√	√
	f. sistem instrumen dan kontrol	√	√
	g. sistem minyak pelumas	√	√
	h. sistem pendingin	√	√
4	Evaluasi Hasil Uji Peralatan Dan Sistem		
	a. peralatan utama dan alat bantunya		
	1) turbin	√	√
	2) generator	√	√
	4) transformator	√	√
	b. pengujian sistem pemadam kebakaran	√	√
	c. pengukuran tahanan pembumian	√	√
	d. pengujian proteksi mekanikal dan elektrikal	√	√
	e. pengujian sistem catu daya AC dan DC	√	√
	f. pengujian sistem minyak pelumas	√	√
	g. pengukuran tahanan isolasi masing-masing peralatan	√	√
	h. pengujian system		
	1) pengujian <i>interlock</i>	√	√
	2) pengujian kontrol elektrik/pneumatik	√	√
	i. pengujian sistem pendingin	√	√

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%)	√	-
	f. uji keandalan pembangkit	√	√
6.	Pemeriksaan Dampak Lingkungan		
	a. tingkat kebisingan	√	√
	c. pengelolaan limbah	√	√
7.	Pemeriksaan Pengelolaan Sistem Proteksi Korosif	√	√

7. MATA UJI SERTIFIKASI INSTALASI PEMBANGKIT LISTRIK TENAGA UAP (PLTU)

No	Mata Uji	Baru	Perpanjangan
1	Pemeriksaan Dokumen		
	a. Spesifikasi teknik peralatan utama		
	– boiler	√	√
	– turbin	√	√
	– generator	√	√
	– transformator	√	√
	b. hasil uji pabrik (<i>routine test</i>) peralatan utama Sertifikat Produk	√	-
	c. buku manual operasi atau SOP	√	√
	d. dokumen lingkungan hidup (AMDAL, UKL/UPL atau SPPL) dan /atau izin 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. kordinasi proteksi dengan sistem jaringan	√	-
	f. jarak bebas (<i>clearance distance</i>)	√	√
	g. jarak rambat (<i>creepage distance</i>)	√	-
	h. coal dan ash yard (jika ada)	√	√
	i. gambar diagram satu garis (<i>single line diagram</i>)	√	√
	j. gambar tata letak (<i>lay out</i>)peralatan utama	√	√
	k. gambar tata letak (<i>lay out</i>)pemadam kebakaran	√	√
	l. gambar dan/ atau kalkulasi sistem pembumian	√	√
3	Pemeriksaan Visual		
	a. Peralatan Utama dan Alat Bantunya		
	– boiler	√	√
	– turbin	√	√
	– generator	√	√
	– transformator	√	√
	b. perlengkapan/alat pemadam kebakaran	√	√
	c. perlengkapan K2	√	√
	d. sistem pembumian	√	√
	e. sistem catu daya AC dan DC	√	√
	f. sistem instrumen dan kontrol	√	√
	g. sistem minyak pelumas	√	√
	h. sistem udara pembakaran dan gas buang	√	√
	i. sistem pendingin	√	√
4	Evaluasi Hasil Uji Peralatan Dan Sistem		
	a. peralatan utama dan alat bantunya		
	– boiler	√	√
	– turbin	√	√
	– generator	√	√
	– transformator	√	√
	b. pengujian sistem pemadam kebakaran	√	√
	c. pengukuran tahanan pembumian	√	√
	d. pengujian proteksi mekanikal dan elektrikal	√	√
	e. pengujian sistem catu daya AC dan DC	√	√

	f. pengujian sistem minyak pelumas	√	√
	g. pengukuran tahanan isolasi masing-masing peralatan	√	√
	h. pengujian fungsi kerja <i>balance of plant</i>	√	√
	i. pengujian system		
	1) pengujian <i>interlock</i>	√	√
	2) pengujian kontrol elektrik/pneumatik	√	√
	j. pengujian sistem pendingin	√	√
	k. pemeriksaan kualitas air boiler dan uap ke turbin	√	√
5	Pengujian Unit		
	a. uji tanpa beban (<i>no load test</i>)	√	√
	b. uji sinkronisasi dengan jaringan (jika Ada)	√	√
	c. uji pembebanan	√	√
	d. uji kapasitas mampu	√	√
	e. uji lepas beban pada beban nominal (100%)	√	-
	f. uji keandalan pembangkit	√	√
	g. pengukuran konsumsi bahan bakar	√	√
6.	Pemeriksaan Dampak Lingkungan		
	a. tingkat kebisingan	√	√
	b. emisi gas buang	√	√
	c. pengelolaan limbah	√	√
7.	Pemeriksaan Pengelolaan Sistem Proteksi Korosif	√	√

8. MATA UJI SERTIFIKASI INSTALASI SALURAN KABEL TEGANGAN TINGGI (SKTT) DAN SALURAN KABEL TEGANGAN EKSTRA TINGGI (SKTET)

No	Mata Uji	Baru	Perpanjangan
1	Pemeriksaan Dokumen		
	a. Spesifikasi teknik peralatan utama		
	– <i>kabel</i>	√	√
	– <i>terminating/sealing end</i>	√	√
	– <i>jointing</i>	√	√
	b. gambar diagram satu garis (<i>single line diagram</i>)	√	√
	c. gambar rute jaringan (<i>straight joint/cross bounding</i>)	√	√
	d. gambar sistem pentanaahan	√	√
	e. hasil uji pabrik peralatan utama atau sertifikat pabrik	√	√
2	Pemeriksaan Kesesuaian Desain		
	a. kontruksi	√	-
	b. sistem pembumian	√	-
	c. pengaman elektrik	√	-
	d. pengaman mekanik	√	-
3	Pemeriksaan Visual		
	a. penanaman kabel tanah	√	-
	b. <i>jointing</i> kabel	√	-
	c. <i>terminating/sealing end</i>	√	√
	d. perlengkapan rambu rambu K2	√	√
	e. pembumian peralatan	√	√
	f. tanda jalur kabel	√	√
	g. tanda <i>jointing</i> kabel	√	√
4	Evaluasi Hasil Uji Peralatan		
	a. pengukuran tahanan isolasi	√	-
	b. pengukuran tahanan pembumian	√	√
	c. uji tegangan tinggi	√	√
5	Pengujian Sistem		
	a. pemberian tegangan dan percobaan pembebanan	√	√
	b. uji pembebanan	√	√
	c. pengukuran beban	√	√

9. MATA UJI SERTIFIKASI INSTALASI SALURAN UDARA TEGANGAN MENENGAH (SUTM) ATAU SALURAN KABEL UDARA TEGANGAN MENENGAH (SKUTM)

No	Mata Uji	Baru	Perpanjangan
1	Pemeriksaan Dokumen		
	a. Spesifikasi teknik peralatan utama (penghantar, tiang, <i>isolator</i> , <i>FCO</i> , <i>arrester</i> , <i>LBS/ABSW</i> , <i>recloser</i> , <i>sectionalizer</i>)	√	√
	b. gambar diagram satu garis (<i>single line diagram</i>)	√	√
	c. gambar rute jaringan dengan sistem pentanahan	√	-
	d. hasil uji pabrik (<i>routine test</i>) peralatan utama atau sertifikat produk	√	-
2	Pemeriksaan Kesesuaian Desain		
	a. kontruksi	√	-
	b. sistem pembumian	√	-
	c. jarak bebas (<i>clearance distance</i>)	√	-
	d. jarak rambat (<i>creepage distance</i>)	√	-
3	Pemeriksaan Visual		
	a. tiang	√	√
	b. pemasangan asesoris tiang	√	√
	c. penghantar	√	√
	d. <i>arrester</i>	√	√
	e. andongan	√	√
	f. jarak bebas (<i>clearance distance</i>)	√	√
	g. pembumian peralatan	√	√
	h. jointing kabel	√	√
4	Evaluasi Hasil Uji Peralatan		
	a. pengukuran tahanan isolasi jaringan distribusi	√	-
	b. pengujian fungsi peralatan <i>switching</i>	√	-
	c. pengujian fungsi peralatan proteksi dan kontrol	√	-
5	Pengujian Sistem		
	a. pemberian tegangan dan percobaan pembebanan selama 1 - 24 jam	√	-
	b. pengukuran tahanan pembumian	√	√
	c. pengujian ketahanan tegangan tinggi	√	-

10. MATA UJI SERTIFIKASI INSTALASI SALURAN KABEL TEGANGAN MENENGAH (SKTM)

No	Mata Uji	Baru	Perpanjangan
1	Pemeriksaan Dokumen		
	a. Spesifikasi teknik KABEL	√	√
	b. gambar diagram satu garis (<i>single line diagram</i>)	√	√
	c. gambar rute jaringan	√	√
	d. hasil uji pabrik kabel (<i>routine test</i>) atau sertifikat produk	√	-
	e. sertifikat/daftar pengalaman pelaksanaan pekerjaan <i>jointing</i>	√	-
2	Pemeriksaan Kesesuaian Desain		
	a. konstruksi	√	-
	b. sistem pembumian	√	-
3	Pemeriksaan Visual		
	a. terminasi kabel	√	√
	b. pembumian peralatan	√	√
	c. tanda jalur kabel	√	-
	d. <i>tanda jointing kabel</i>	√	-
4	Evaluasi Hasil Uji Peralatan		
	a. pengukuran tahanan isolasi	√	-
	b. <i>jointing</i> kabel	√	-
5	Pengujian Sistem		
	a. uji ketahanan terhadap tegangan tinggi	√	-
	b. pemberian tegangan dan percobaan pembebanan selama 1 - 24 jam	√	-
	c. pengukuran tahanan pembumian	√	√

11. MATA UJI SERTIFIKASI INSTALASI GARDU DISTRIBUSI PASANGAN DALAM

No	Mata Uji	Baru	Perpanjangan
1	Pemeriksaan Dokumen		
	a. Spesifikasi teknik peralatan utama (PHB TM, kabel TM, transformator, tiang, FCO, arrester, PHB TR)	√	√
	b. gambar diagram satu garis (<i>single line diagram</i>) dan sistem pentanahannya	√	√
	c. hasil uji pabrik (<i>routine test</i>) peralatan utama atau sertifikat produk	√	-
2	Pemeriksaan Kesesuaian Desain		
	a. kontruksi	√	-
	b. sistem pembumian	√	-
	c. pengaman elektrik	√	-
	d. pengaman mekanik	√	-
	e. jarak bebas (<i>clearance distance</i>)	√	-
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	√	√
	f. pemeriksaan kesesuaian pengaman lebur TR	√	√
4	Evaluasi Hasil Uji Peralatan		
	pengukuran tahanan isolasi peralatan utama	√	-
5	Pengujian Sistem		
	a. pemeriksaan fungsi PHB TR		
	1) pemeriksaan suhu saat berbeban	√	√
	2) silih kunci (<i>interlock</i>)	√	√
	3) proteksi dan kontrol	√	√
	4) pengujian urutan fasa	√	√
	b. pengukuran tahanan pembumian	√	√
	c. pemberian tegangan dan percobaan pembebanan selama 1 - 24 jam	√	-
	d. pengukuran baban	√	√

12. MATA UJI SERTIFIKASI INSTALASI GARDU DISTRIBUSI PASANGAN LUAR

No	Mata Uji	Baru	Perpanjangan
1	Pemeriksaan Dokumen		
	a. Spesifikasi teknik peralatan utama (<i>transformator</i> , tiang, FCO, arrester, PHB TR)	√	√
	b. gambar diagram satu garis (<i>single line diagram</i>) dan sistem pentanahannya	√	√
	c. hasil uji pabrik (<i>routene test</i>) atau sertifikat produk	√	-
2	Pemeriksaan Kesesuaian Desain		
	a. kontruksi	√	-
	b. sistem pembumian	√	-
	c. pengaman elektrik	√	-
	d. jarak bebas (<i>clearance distance</i>)	√	-
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 PHB TR	√	√
4	Evaluasi Hasil Uji Peralatan		
	a. pengukuran tahanan isolasi	√	-
	b. pengukuran tahanan pembumian <i>transformator</i> , <i>arrester</i> , PHB TR	√	-
5	Pengujian Sistem		
	a. pengukuran tahanan pembumian	√	√
	b. pemberian tegangan dan percobaan pembebanan selama 1 - 24 jam	√	-
	c. pengukuran baban	√	√

13. MATA UJI SERTIFIKASI INSTALASI PERALATAN HUBUNG BAGI TEGANGAN MENENGAH

No	Mata Uji	Baru	Perpanjangan
1	Pemeriksaan Dokumen		
	a. Spesifikasi teknik peralatan utama (PHB TM, transformator pemakaian sendiri)	√	√
	b. gambar diagram satu garis (<i>single line diagram</i>) dan sistem pentanahannya	√	√
	c. hasil uji pabrik (<i>routine test</i>) peralatan utama atau sertifikat produk	√	-
2	Pemeriksaan Kesesuaian Desain		
	a. kontruksi	√	-
	b. sistem pembumian	√	-
	c. pengaman elektrik	√	-
	d. pengaman mekanik	√	-
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. pengujian karakteristik		
	1) trafo arus		
	a) pemeriksaan rasio	√	-
	b) pemeriksaan polaritas	√	-
	c) pemeriksaan lengkung kemagnetan	√	-
	d) pengukuran tahanan searah	√	-
	e) pengukuran tahanan isolasi	√	-
	2) trafo tegangan		
	a) pemeriksaan polaritas	√	-
	b) pemeriksaan rasio	√	-
	3) pemutus tegangan		
	a) pengukuran tahanan isolasi	√	√
	b) pengukuran waktu buka dan tutup	√	√
	c) pengukuran tahanan kontak	√	√
	d) pemeriksaan fungsi kontak bantu	√	√
	e) pemeriksaan indikasi buka/tutup di lokal	√	√
	4) <i>transformator</i> pemakaian sendiri		
	a) pengujian rasio	√	-
	b) pengujian vektor group	√	-
	c) pengujian tahanan isolasi	√	-
	b. pengukuran tahanan pembumian	√	√
	c. pengujian fungsi kontrol	√	√
	d. pengujian <i>interlock</i>	√	√
	e. pengujian fungsi proteksi	√	√
	f. pengujian fungsi catu daya AC dan DC	√	√
	g. pengujian urutan fasa	√	√
5	Pengujian Sistem		

	a. pengukuran tahanan pbumian	√	√
	b. pemberian tegangan dan percobaan pembebanan selama 1 - 24 jam	√	-
	c. pengukuran baban		
	d. pengukuran suhu setelah berbeban	√	√
6	Pemeriksaan Dampak Lingkungan		
	tingkat kebisingan	√	√

14. 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 transformator, kabel TR, PHB TR)	√	√
	b. hasil uji pabrik (<i>routine test</i>) peralatan utama (<i>trafo</i> dan PHB TM) atau sertifikat produk	√	-
2	Pemeriksaan Kesesuaian Desain		
	a. kontruksi	√	-
	b. sistem pembumian	√	-
	c. pengaman elektrik	√	-
	d. pengaman mekanik	√	-
	e. jarak bebas (<i>clearance distance</i>)	√	-
	f. gambar diagarm elektikal satu garis (<i>single line diagram</i>) dan sistem pentanahanannya	√	-
	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 baban	√	√
	c. pemeriksaan fungsi PHB TM		
	1) pengujian fungsi catu daya	√	√
	2) silih kunci (<i>interlock</i>)	√	√
	3) proteksi dan kontrol	√	√
	4) pengujian urutan fas	√	√
	d. pemeriksaan fungsi PHB TR		
	1) proteksi dan kontrol	√	√
	2) pengjian urutan fasa	√	√
	c. pengukuran tahanan pembumian	√	√

15. 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. kontruksi	√	-
	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. kontruksi peralatan	√	√
4	Evaluasi Hasil Uji Peralatan		
	a. pengukuran tahanan isolasi peralatan utama (penghantar, <i>transformator</i> , dan PHB)	√	√
	b. pengukurann tahanan pembumian	√	√
	c. pengujian fungsi peralatan proteksi dan kontrol	√	√
5	Pengujian Sistem		
	a. pengukuran tahanan pembumian	√	√
	b. pemberian tegangan dan percobaan pembebanan selama 1 - 24 jam	√	-
	c. pengukuran baban	√	√
	d. pengukuran suhu setelah berbeban	√	√
6	Pemeriksaan Dampak Lingkungan		
	a. tingkat kebisingan	√	√

GUBERNUR
KEPULAUAN BANGKA BELITUNG,

dto

ERZALDI ROSMAN