

DAFTAR STANDAR KOMPETENSI TENAGA TEKNIK KETENAGALISTRIKAN BIDANG PEMBANGKITAN SUB BIDANG INSPEKSI PLTP

LEVEL 3	1
Kode Unit : KUP.IUK.001 (3) A	2
Judul Unit : Menginspeksi Pusat Listrik Pembangkit	2
LEVEL 2	4
Kode Unit : KUP.IMT.101 (2)A	5
Judul Unit : Menginspeksi Turbin uap	5
Kode Unit : KUP.IUI.102 (2)A	7
Judul Unit : Menginspeksi Sistem Suplai Uap Panas Bumi	7
Kode Unit : KUP.IMC.001 (2)A	9
Judul Unit : Menginspeksi Kondensor dan Gas	9
Kode Unit : KUP.IMC.101 (2)A	11
Judul Unit : Menginspeksi Cooling Tower	11
Kode Unit : KUP.IUI.001 (2)A	13
Judul Unit : Menginspeksi Sistem Air Pendingin	13
Kode Unit : KUP.IUI.101 (2)A	15
Judul Unit : Menginspeksi Sistem Pelumas dan Hidrolik	15
Kode Unit : KUP.ILG.001 (2)A	17
Judul Unit : Menginspeksi Generator	17
Kode Unit : KUP.ILG.001 (2)A	19
Judul Unit : Menginspeksi Transformator	19
Kode Unit : KUP.ILS.001 (2)A	21
Judul Unit : Menginspeksi Switchgear	21
Kode Unit : KUP.IKP.001 (2)A	23
Judul Unit : Menginspeksi Proteksi Listrik	23
Kode Unit : KUP.IKC.001 (2)A	25
Judul Unit : Menginspeksi Kontrol dan Instrumen	25
Kode Unit : KUP.IKC.001 (2)A	27
Judul Unit : Menginspeksi MCC	27
Kode Unit : KUP.IKC.001 (2)A	29
Judul Unit : Menginspeksi Motor Listrik	29
Kode Unit : KUP.IKC.001 (2)A	31
Judul Unit : Menginspeksi Fan, Pompa dan Kompresor	31
LEVEL 1	33
Kode Unit : KUP.IPE.101 (1) A	34
Judul Unit : Menginspeksi Emergensi Diesel Genset	34
Kode Unit : KUP.ILI.001 (1) A	36
Judul Unit : Menginspeksi Instalasi Penerangan	36
Kode Unit : KUP.ILD.001 (1) A	38
Judul Unit : Menginspeksi DC Power	38
Kode Unit : KUP.IPK.001 (1) A	40

Judul Unit	: Menginspeksi Sistem Udara Tekan (Udara kontrol dan Udara Service)	40
Kode Unit	: KUP.IKT.001 (1) A.....	42
Judul Unit	: Menginspeksi Sistem Telekomunikasi Pembangkitan.....	42
Kode Unit	: KUP.IPC.001 (1) A.....	44
Judul Unit	: Menginspeksi Crane/Overhead Crane dan alat berat	44
Kode Unit	: KUP.IPL.001 (1) A.....	46
Judul Unit	: Menginspeksi Laboratorium.....	46
Kode Unit	: KUP.IPF.001 (1) A.....	48
Judul Unit	: Menginspeksi Sistem pemadam kebakaran.....	48
Kode Unit	: KUP.IPP.002 (1) A.....	50
Judul Unit	: Menginspeksi Sistem Pengolahan Limbah.....	50
Kode Unit	: KUP.IPH.001 (1) A	52
Judul Unit	: Menginspeksi Sistem HVAC.....	52
Kode Unit	: KUP.IPP.001 (1) A.....	54
Judul Unit	: Menginspeksi Sistem Pengolahan Air (Water Treatment) .	54

**STANDAR KOMPETENSI
TENAGA TEKNIK KETENAGALISTRIKAN
BIDANG PEMBANGKITAN
SUB BIDANG INSPEKSI PLTP
LEVEL 3**

**STANDAR KOMPETENSI
TENAGA TEKNIK KETENAGALISTRIKAN
BIDANG PEMBANGKITAN SUB BIDANG INSPEKSI PLTP**

Kode Unit : KUP.IUK.001 (3) A
 Judul Unit : Menginspeksi Pusat Listrik Pembangkit
 Uraian Unit : Unit kompetensi ini berkaitan dengan analisa data Inspeksi serta pelaksanaan pengujian Pusat Listrik Pembangkit secara presisi dan menyeluruh, sesuai standar dan batasan Inspeksi.

SUB KOMPETENSI	KRITERIA UNJUK KERJA
1. Menganalisa data Inspeksi Pusat Listrik Pembangkit	1.1. Data hasil pemeriksaan dan pengujian Pusat Listrik Pembangkit sudah diidentifikasi untuk menentukan kelaikan operasinya sesuai Standar Pusat Listrik Pembangkit . 1.2. Penyebab kerusakan atau kelainan Peralatan sudah diidentifikasi sesuai Standar Pusat Listrik Pembangkit .
2. Merencanakan dan mempersiapkan pelaksanaan pengujian Pusat Listrik Pembangkit	2.1. Sumber daya yang diperlukan untuk pengujian sudah diidentifikasi sesuai spesifikasi pekerjaan. 2.2. Perlengkapan kerja (gambar, instruksi kerja dll.) sudah diinterpretasikan sesuai dengan rencana kerja. 2.3. Lokasi kerja sudah disiapkan sesuai dengan keperluan pekerjaan dan prosedur perusahaan.
3. Pelaksanaan pengujian Pusat Listrik Pembangkit secara menyeluruh	3.1. Hasil pengujian Peralatan/sub Pusat Listrik (Ramping rate, emisi, unit rated capacity, load rejection, turbine supervisory and electrical protection, control function, mechanical protection) diperiksa sesuai dengan prosedur perusahaan. 3.2. Sistem Pusat Listrik Pembangkit sudah diuji sesuai prosedur perusahaan. 3.3. Hasil pengujian sudah dibandingkan dengan Standar Pusat Listrik Pembangkit . 3.4. Hasil pengujian sudah ditetapkan kelaikan operasinya sesuai Standar Pusat Listrik Pembangkit .
4. Membuat Laporan Inspeksi	Laporan /statement (Berita Acara) inspeksi dibuat dalam bentuk sertifikat sesuai dengan format dan prosedur/ Instruksi Kerja yang ditetapkan oleh perusahaan.

Persyaratan/Kondisi Unjuk Kerja

Dalam Pelaksanaan unit kompetensi ini harus didukung dengan tersedianya:

1. SOP dan instruksi kerja, ijin kerja, safety hazard yang berlaku diperusahaan/Pusat Listrik Pembangkit
2. Instruction Manual dan kriteria standar dari masing-masing Peralatan
3. Log sheet atau report sheet yang sudah ditetapkan oleh perusahaan

Acuan Penilaian

1. Unit kompetensi yang harus diketahui sebelumnya:
 - a. No. KUP.OUK.001(3)A - Mengoperasikan unit PLTP
2. Kompetensi harus sudah diujikan ditempat kerja atau ditempat lain secara simulasi dengan kondisi kerja sesuai dengan keadaan normal.
3. Pengetahuan yang dibutuhkan:
 - a. Instrumentasi dan penggunaan alat ukur
 - b. Termodinamika
 - c. Sistem kelistrikan
 - d. Logic sequence
4. Persyaratan dasar kualifikasi pendidikan formal: Minimum D3 Mesin/Listrik/Instrumen atau SLTA berpengalaman
5. Memiliki pengetahuan tentang:
 - a. Inspeksi Pembangkitan Lanjutan
 - b. On Site Training Inspeksi Mesin Pembangkitan sesuai Peralatan yang diinspeksi.

**STANDAR KOMPETENSI
TENAGA TEKNIK KETENAGALISTRIKAN
BIDANG PEMBANGKITAN
SUB BIDANG INSPEKSI PLTP
LEVEL 2**

**STANDAR KOMPETENSI
TENAGA TEKNIK KETENAGALISTRIKAN
BIDANG PEMBANGKITAN SUB BIDANG INSPEKSI PLTP**

Kode Unit : KUP.IMT.101 (2)A
 Judul Unit : Menginspeksi Turbin uap
 Uraian Unit : Unit kompetensi ini berkaitan dengan pelaksanaan inspeksi Turbin uap sesuai dengan *manual book* dan modifikasi terakhir

SUB KOMPETENSI	KRITERIA UNJUK KERJA
1. Merencanakan dan menyiapkan inspeksi Turbin uap	1.1. Dipahaminya surat perintah kerja, izin kerja, gambar kerja, blanko berita acara, persyaratan lingkungan, blanko uji, dan dokumen yang terkait sudah disiapkan. 1.2. Dibuat Jadwal dan program kerja inspeksi Turbin uap. 1.3. Alat uji dan perlengkapan K3 diidentifikasi sesuai keperluan dalam kondisi dapat bekerja dengan baik dan aman.
2. Menyiapkan pelaksanaan Inspeksi Turbin uap	2.1. Sumber daya yang diperlukan untuk inspeksi diidentifikasi sesuai spesifikasi pekerjaan Perlengkapan kerja (gambar, instruksi kerja dll.) diinterpretasikan sesuai dengan rencana kerja. 2.2. Peralatan Uji/Instrumen uji yang dipilih disesuaikan dengan spesifikasi pekerjaan 2.3. Lokasi kerja disiapkan sesuai dengan keperluan pekerjaan dan prosedur perusahaan.
3. Melaksanakan pengujian Turbin uap	3.1. Pengujian dilakukan dan dicatat sesuai prosedur dan format pengujian Turbin uap 3.2. Hasil pengujian dibandingkan dengan Standar pengujian Pusat listrik 3.3. Pengujian ulang dilakukan bila diperlukan
4. Membuat analisa hasil pengujian	4.1. Hasil pengujian dianalisa sesuai dengan standar Pusat listrik / <i>manual book</i> 4.2. Hasil analisa dijadikan sebagai tolok ukur hasil pengujian. 4.3. Dibuatnya rekomendasi hasil uji.
5. Membuat Laporan Inspeksi / sertifikat.	Laporan /statement (Berita Acara) inspeksi dibuat dalam bentuk sertifikat sesuai dengan format dan prosedur/ Instruksi Kerja yang ditetapkan oleh perusahaan

Persyaratan/Kondisi Unjuk Kerja

Dalam melaksanakan unit kompetensi ini harus didukung dengan tersedianya:

1. SOP Turbin uap yang berlaku diperusahaan/Pusat listrik
2. *Instruction Manual* dari masing-masing Peralatan
3. *Log sheet* atau *report sheet* yang ditetapkan oleh perusahaan
4. Peralatan dan instrumen yang terkait dengan pelaksanaan unit kompetensi ini.

Acuan Penilaian

1. Unit kompetensi yang harus diketahui sebelumnya:
 - a. No. KUP.OUL.201 (2) A Mengoperasikan Turbin Generator PLTP.
 - b. No. KUP.HMT.101 (3) A Memelihara Turbin Uap
2. Kompetensi harus diujikan ditempat kerja atau ditempat lain secara simulasi dengan kondisi kerja sesuai dengan keadaan normal.
3. Pengetahuan yang dibutuhkan:
 - a. Instrumentasi dan Penggunaan alat Ukur
 - b. Mekanika Fluida / aliran fluida
 - c. Termodinamika
 - d. Konversi energi
4. Persyaratan dasar kualifikasi pendidikan formal: minimal Setara SMK/SLTA berpengalaman 5 (lima) tahun pada bidangnya
5. Memiliki pengetahuan tentang:
 - a. Dasar Inspeksi Pembangkitan / individual inspection
 - b. *On Site Training* sesuai Peralatan yang di-inspeksi.

**STANDAR KOMPETENSI
TENAGA TEKNIK KETENAGALISTRIKAN
BIDANG PEMBANGKITAN SUB BIDANG INSPEKSI PLTP**

Kode Unit : KUP.IUI.102 (2)A
 Judul Unit : Menginspeksi Sistem Suplai Uap Panas Bumi
 Uraian Unit : Unit kompetensi ini berkaitan dengan pelaksanaan inspeksi Sistem Suplai uap panas bumi sesuai dengan *manual book* dan modifikasi terakhir

SUB KOMPETENSI	KRITERIA UNJUK KERJA
1. Merencanakan dan menyiapkan inspeksi Sistem Suplai uap panas bumi	1.1. Dipahaminya surat perintah kerja, izin kerja, gambar kerja, blanko berita acara, persyaratan lingkungan, blanko uji, dan dokumen yang terkait sudah disiapkan. 1.2. Dibuat Jadwal dan program kerja inspeksi Sistem Suplai uap panas bumi (<i>Vent valve dan steam receivingheader dan separator, demister & scrubber system</i>). 1.3. Alat uji dan perlengkapan K3 diidentifikasi sesuai keperluan dalam kondisi dapat bekerja dengan baik dan aman.
2. Menyiapkan pelaksanaan Inspeksi Sistem Suplai uap panas bumi	2.1. Sumber daya yang diperlukan untuk inspeksi diidentifikasi sesuai spesifikasi pekerjaan Perlengkapan kerja (gambar, instruksi kerja dll.) diinterpretasikan sesuai dengan rencana kerja. 2.2. Peralatan Uji/Instrumen uji yang dipilih (Manometer, thermometer, flow meter, Noise dan Tang amper) disesuaikan dengan spesifikasi pekerjaan 2.3. Lokasi kerja disiapkan sesuai dengan keperluan pekerjaan dan prosedur perusahaan.
3. Melaksanakan pengujian Sistem Suplai uap panas bumi	3.1. Pengujian dilakukan dan dicatat sesuai prosedur dan format pengujian Sistem Suplai uap panas bumi yang meliputi (<i>Vent valve, steam receiving header dan separator, demister & scrubber system</i>). 3.2. Hasil pengujian dibandingkan dengan Standar pengujian Pusat listrik 3.3. Pengujian ulang dilakukan bila diperlukan
4. Membuat analisa hasil pengujian	4.1. Hasil pengujian dianalisa sesuai dengan standar Pusat listrik / <i>manual book</i> 4.2. Hasil analisa dijadikan sebagai tolok ukur hasil pengujian. 4.3. Dibuatnya rekomendasi hasil uji.

5. Membuat Laporan Inspeksi / sertifikat.	Laporan /statement (Berita Acara) inspeksi dibuat dalam bentuk sertifikat sesuai dengan format dan prosedur/ Instruksi Kerja yang ditetapkan oleh perusahaan.
---	---

Persyaratan/Kondisi Unjuk Kerja

Dalam melaksanakan unit kompetensi ini harus didukung dengan tersedianya:

1. SOP Sistem Suplai uap panas bumi yang berlaku diperusahaan/Pusat listrik
2. *Instruction Manual* dari masing-masing Peralatan
3. *Log sheet* atau *report sheet* yang ditetapkan oleh perusahaan
4. Peralatan dan instrumen yang terkait dengan pelaksanaan unit kompetensi ini.

Acuan Penilaian

1. Unit kompetensi yang harus diketahui sebelumnya:
 - a. No. KUP.HMT.101 (3) A Memelihara Sistem Suplai uap panas bumi
 - b. No. KUP.HMV.001 (1) A Memelihara Valve
 - c. No. KUP.HKC.001 (3) A Memelihara Kontrol Instrumen
2. Kompetensi harus diujikan ditempat kerja atau ditempat lain secara simulasi dengan kondisi kerja sesuai dengan keadaan normal.
3. Pengetahuan yang dibutuhkan:
 - a. Heat Transfer
 - b. Mekanika Fluida
 - c. Termodinamika
 - d. Konversi energi
 - e. Kimia Analitic
4. Persyaratan dasar kualifikasi pendidikan formal: minimal Setara SMK/SLTA berpengalaman 5 (lima) tahun pada bidangnya
5. Memiliki pengetahuan tentang:
 - a. Dasar Inspeksi Pembangkitan / individual inspection
 - b. *On Site Training* sesuai Peralatan yang di-inspeksi.

**STANDAR KOMPETENSI
TENAGA TEKNIK KETENAGALISTRIKAN
BIDANG PEMBANGKITAN SUB BIDANG INSPEKSI PLTP**

Kode Unit : KUP.IMC.001 (2)A
 Judul Unit : Menginspeksi Kondensor dan Gas
 Uraian Unit : Unit kompetensi ini berkaitan dengan pelaksanaan inspeksi Kondensor dan Gas sesuai dengan *manual book* dan modifikasi terakhir

SUB KOMPETENSI	KRITERIA UNJUK KERJA
1. Merencanakan dan menyiapkan inspeksi Kondensor dan Gas	1.1. Dipahaminya surat perintah kerja, izin kerja, gambar kerja, blanko berita acara, persyaratan lingkungan, blanko uji, dan dokumen yang terkait sudah disiapkan. 1.2. Dibuat Jadwal dan program kerja inspeksi Kondensor dan Gas 1.3. Alat uji dan perlengkapan K3 diidentifikasi sesuai keperluan dalam kondisi dapat bekerja dengan baik dan aman.
2. Menyiapkan pelaksanaan inspeksi Kondensor dan Gas	2.1. Sumber daya yang diperlukan untuk inspeksi diidentifikasi sesuai spesifikasi pekerjaan Perlengkapan kerja (gambar, instruksi kerja dll.) diinterpretasikan sesuai dengan rencana kerja. 2.2. Peralatan Uji/Instrumen uji yang dipilih disesuaikan dengan spesifikasi pekerjaan 2.3. Lokasi kerja disiapkan sesuai dengan keperluan pekerjaan dan prosedur perusahaan.
3. Melaksanakan pengujian Kondensor dan Gas	3.1. Pengujian dilakukan dan dicatat sesuai prosedur dan format pengujian Kondensor dan Gas 3.2. Hasil pengujian dibandingkan dengan Standar pengujian Pusat listrik 3.3. Pengujian ulang dilakukan bila diperlukan
4. Membuat analisa hasil pengujian	4.1. Hasil pengujian dianalisa sesuai dengan standar Pusat listrik / <i>manual book</i> 4.2. Hasil analisa dijadikan sebagai tolok ukur hasil pengujian. 4.3. Dibuatnya rekomendasi hasil uji.

5. Membuat Laporan Inspeksi / sertifikat.	Laporan /statement (Berita Acara) inspeksi dibuat dalam bentuk sertifikat sesuai dengan format dan prosedur/ Instruksi Kerja yang ditetapkan oleh perusahaan.
---	---

Persyaratan/Kondisi Unjuk Kerja

Dalam melaksanakan unit kompetensi ini harus didukung dengan tersedianya:

1. SOPKondensor dan Gas yang berlaku diperusahaan/Pusat listrik
2. *Instruction Manual* dari masing-masing Peralatan
3. *Log sheet* atau *report sheet* yang ditetapkan oleh perusahaan
4. Peralatan dan instrumen yang terkait dengan pelaksanaan unit kompetensi ini.

Acuan Penilaian

1. Unit kompetensi yang harus diketahui sebelumnya:
 - a. No. KUP.OUI.001 (1) A Mengoperasikan Sistem air pendingin
 - b. No. KUP.HME.001 (1) A Memelihara Heat Exchanger
2. Kompetensi harus diujikan ditempat kerja atau ditempat lain secara simulasi dengan kondisi kerja sesuai dengan keadaan normal.
3. Pengetahuan yang dibutuhkan:
 - a. Heat transfer
 - b. Mekanika Fluida / aliran fluida
 - c. Termodinamika
 - d. Konversi energi
4. Persyaratan dasar kualifikasi pendidikan formal: minimal Setara SMK/SLTA berpengalaman 5 (lima) tahun pada bidangnya
5. Memiliki pengetahuan tentang:
 - a. Dasar Inspeksi Pembangunan / individual inspection
 - b. *On Site Training* sesuai Peralatan yang di-inspeksi.

**STANDAR KOMPETENSI
TENAGA TEKNIK KETENAGALISTRIKAN
BIDANG PEMBANGKITAN SUB BIDANG INSPEKSI PLTP**

Kode Unit : KUP.IMC.101 (2)A
 Judul Unit : Menginspeksi *Cooling Tower*
 Uraian Unit : Unit kompetensi ini berkaitan dengan pelaksanaan inspeksi *Cooling Tower* sesuai dengan *manual book* dan modifikasi terakhir

SUB KOMPETENSI	KRITERIA UNJUK KERJA
1. Merencanakan dan menyiapkan inspeksi <i>Cooling Tower</i>	1.1. Dipahaminya surat perintah kerja, izin kerja, gambar kerja, blanko berita acara, persyaratan lingkungan, blanko uji, dan dokumen yang terkait sudah disiapkan. 1.2. Dibuat Jadwal dan program kerja inspeksi <i>Cooling Tower</i> yang meliputi (make up water system dan re-injection system) 1.3. Alat uji dan perlengkapan K3 diidentifikasi sesuai keperluan dalam kondisi dapat bekerja dengan baik dan aman.
2. Menyiapkan pelaksanaan Inspeksi <i>Cooling Tower</i>	2.1. Sumber daya yang diperlukan untuk inspeksi diidentifikasi sesuai spesifikasi pekerjaan Perlengkapan kerja (gambar, instruksi kerja dll.) diinterpretasikan sesuai dengan rencana kerja. 2.2. Peralatan Uji/Instrumen uji yang dipilih disesuaikan dengan spesifikasi pekerjaan 2.3. Lokasi kerja disiapkan sesuai dengan keperluan pekerjaan dan prosedur perusahaan.
3. Melaksanakan pengujian <i>Cooling Tower</i>	3.1. Pengujian dilakukan dan dicatat sesuai prosedur dan format pengujian <i>Cooling Tower</i> yang meliputi (<i>make up water system dan re-injection system</i>) 3.2. Hasil pengujian dibandingkan dengan Standar pengujian Pusat listrik 3.3. Pengujian ulang dilakukan bila diperlukan
4. Membuat analisa hasil pengujian	4.1. Hasil pengujian dianalisa sesuai dengan standar Pusat listrik / <i>manual book</i> 4.2. Hasil analisa dijadikan sebagai tolok ukur hasil pengujian. 4.3. Dibuatnya rekomendasi hasil uji.

5. Membuat Laporan Inspeksi / sertifikat.	Laporan /statement (Berita Acara) inspeksi dibuat dalam bentuk sertifikat sesuai dengan format dan prosedur/ Instruksi Kerja yang ditetapkan oleh perusahaan.
---	---

Persyaratan/Kondisi Unjuk Kerja

Dalam melaksanakan unit kompetensi ini harus didukung dengan tersedianya:

1. SOP *Cooling Tower* yang berlaku diperusahaan/Pusat listrik
2. *Instruction Manual* dari masing-masing Peralatan
3. *Log sheet* atau *report sheet* yang ditetapkan oleh perusahaan
4. Peralatan dan instrumen yang terkait dengan pelaksanaan unit kompetensi ini.

Acuan Penilaian

1. Unit kompetensi yang harus diketahui sebelumnya:
 - a. No. KUP.IPW.001 (1) A Menginspeksi Sistem Pengolahan Air
 - b. No. KUP.HMK.001 (2) A Memelihara Pompa Kompresor
 - c. No. KUP.OUI.001 (1) A Mengoperasikan Sistem air pendingin
 - d. No. KUP.HMF.001 (1) A Memelihara Fan
 - e. No. KUP.HMV.001 (1) A Memelihara Valve
2. Kompetensi harus diujikan ditempat kerja atau ditempat lain secara simulasi dengan kondisi kerja sesuai dengan keadaan normal.
3. Pengetahuan yang dibutuhkan:
 - a. Pompa dan Kompresor
 - b. Motor listrik
 - c. Heat transfer
 - d. Mekanika Fluida
 - e. Fan
4. Persyaratan dasar kualifikasi pendidikan formal: minimal Setara SMK/SLTA berpengalaman 5 (lima) tahun pada bidangnya
5. Memiliki pengetahuan tentang:
 - a. Dasar Inspeksi Pembangkitan / individual inspection
 - b. *On Site Training* sesuai Peralatan yang di-inspeksi.

**STANDAR KOMPETENSI
TENAGA TEKNIK KETENAGALISTRIKAN
BIDANG PEMBANGKITAN SUB BIDANG INSPEKSI PLTP**

Kode Unit : KUP.IUI.001 (2)A
 Judul Unit : Menginspeksi Sistem Air Pendingin
 Uraian Unit : Unit kompetensi ini berkaitan dengan pelaksanaan inspeksi Sistem Air Pendingin sesuai dengan *manual book* dan modifikasi terakhir

SUB KOMPETENSI	KRITERIA UNJUK KERJA
1. Merencanakan dan menyiapkan inspeksi Sistem Air Pendingin	1.1. Dipahaminya surat perintah kerja, izin kerja, gambar kerja, blanko berita acara, persyaratan lingkungan, blanko uji, dan dokumen yang terkait sudah disiapkan. 1.2. Dibuat Jadwal dan program kerja inspeksi Sistem Air Pendingin yang meliputi (main cooling water, primary cooling water, secondary cooling dan heat exchanger) 1.3. Alat uji dan perlengkapan K3 diidentifikasi sesuai keperluan dalam kondisi dapat bekerja dengan baik dan aman.
2. Menyiapkan pelaksanaan Inspeksi Sistem Air Pendingin	2.1. Sumber daya yang diperlukan untuk inspeksi diidentifikasi sesuai spesifikasi pekerjaan Perlengkapan kerja (gambar, instruksi kerja dll.) diinterpretasikan sesuai dengan rencana kerja. 2.2. Peralatan Uji/Instrumen uji (Manometer, thermometer, flowmeter noise dan tang amper) yang dipilih disesuaikan dengan spesifikasi pekerjaan 2.3. Lokasi kerja disiapkan sesuai dengan keperluan pekerjaan dan prosedur perusahaan.
3. Melaksanakan pengujian Sistem Air Pendingin	3.1. Pengujian dilakukan dan dicatat sesuai prosedur dan format pengujian Sistem Air Pendingin yang meliputi (main cooling water, primary cooling water, secondary cooling dan heat exchanger) 3.2. Hasil pengujian dibandingkan dengan Standar pengujian Pusat listrik 3.3. Pengujian ulang dilakukan bila diperlukan
4. Membuat analisa hasil pengujian	4.1. Hasil pengujian dianalisa sesuai dengan standar Pusat listrik / <i>manual book</i> 4.2. Hasil analisa dijadikan sebagai tolok ukur hasil pengujian. 4.3. Dibuatnya rekomendasi hasil uji.

5. Membuat Laporan Inspeksi / sertifikat.	Laporan /statement (Berita Acara) inspeksi dibuat dalam bentuk sertifikat sesuai dengan format dan prosedur/ Instruksi Kerja yang ditetapkan oleh perusahaan.
---	---

Persyaratan/Kondisi Unjuk Kerja

Dalam melaksanakan unit kompetensi ini harus didukung dengan tersedianya:

1. SOP Sistem Air Pendingin yang berlaku diperusahaan/Pusat listrik
2. *Instruction Manual* dari masing-masing Peralatan
3. *Log sheet* atau *report sheet* yang ditetapkan oleh perusahaan
4. Peralatan dan instrumen yang terkait dengan pelaksanaan unit kompetensi ini.

Acuan Penilaian

1. Unit kompetensi yang harus diketahui sebelumnya:
 - a. No. KUP.IPW.001 (1) A Menginspeksi Sistem Pengolahan Air
 - b. No. KUP.HMK.001 (2) A Memelihara Pompa Kompresor
 - c. No. KUP.OUI.001 (1) A Mengoperasikan Sistem air pendingin
 - d. No. KUP.HME.001 (1) A Memelihara Heat Exchanger
 - e. No. KUP.HMV.001 (1) A Memelihara Valve
2. Kompetensi harus diujikan ditempat kerja atau ditempat lain secara simulasi dengan kondisi kerja sesuai dengan keadaan normal.
3. Pengetahuan yang dibutuhkan:
 - a. Pompa dan Kompresor
 - b. Motor listrik
 - c. Heat transfer
 - d. Mekanika Fluida
 - e. Hidrolik
4. Persyaratan dasar kualifikasi pendidikan formal: minimal Setara SMK/SLTA berpengalaman 5 (lima) tahun pada bidangnya
5. Memiliki pengetahuan tentang:
 - a. Dasar Inspeksi Pembangkitan / individual inspection
 - b. *On Site Training* sesuai Peralatan yang di-inspeksi.

**STANDAR KOMPETENSI
TENAGA TEKNIK KETENAGALISTRIKAN
BIDANG PEMBANGKITAN SUB BIDANG INSPEKSI PLTP**

Kode Unit : KUP.IUI.101 (2)A
 Judul Unit : Menginspeksi Sistem Pelumas dan Hidrolik
 Uraian Unit : Unit kompetensi ini berkaitan dengan pelaksanaan inspeksi Sistem Pelumas dan Hidrolik sesuai dengan *manual book* dan modifikasi terakhir

SUB KOMPETENSI	KRITERIA UNJUK KERJA
1. Merencanakan dan menyiapkan inspeksi Sistem Pelumas dan Hidrolik	1.1. Dipahaminya surat perintah kerja, izin kerja, gambar kerja, blanko berita acara, persyaratan lingkungan, blanko uji, dan dokumen yang terkait sudah disiapkan. 1.2. Dibuat Jadwal dan program kerja inspeksi Sistem Pelumas dan Hidrolik yang meliputi (main oil pump system, Auxiliary oil pump, emergency oil pump, Jacking system turning oil pump dan lube oil cooler) 1.3. Alat uji dan perlengkapan K3 diidentifikasi sesuai keperluan dalam kondisi dapat bekerja dengan baik dan aman.
2. Menyiapkan pelaksanaan Inspeksi Sistem Pelumas dan Hidrolik	2.1. Sumber daya yang diperlukan untuk inspeksi diidentifikasi sesuai spesifikasi pekerjaan. Perlengkapan kerja (gambar, instruksi kerja dll.) diinterpretasikan sesuai dengan rencana kerja. 2.2. Peralatan Uji/Instrumen uji (Manometer, thermometer, flowmeter noise dan tang amper) yang dipilih disesuaikan dengan spesifikasi pekerjaan 2.3. Lokasi kerja disiapkan sesuai dengan keperluan pekerjaan dan prosedur perusahaan.
3. Melaksanakan pengujian Sistem Pelumas dan Hidrolik	3.1. Pengujian dilakukan dan dicatat sesuai prosedur dan format pengujian Sistem Pelumas dan Hidrolik yang meliputi main oil pump system, Auxiliary oil pump, emergency oil pump, Jacking system, turning oil pump dan lube oil cooler) 3.2. Hasil pengujian dibandingkan dengan Standar pengujian Pusat listrik 3.3. Pengujian ulang dilakukan bila diperlukan
4. Membuat analisa hasil pengujian	4.1. Hasil pengujian dianalisa sesuai dengan standar Pusat listrik / <i>manual book</i> 4.2. Hasil analisa dijadikan sebagai tolok ukur hasil pengujian. 4.3. Dibuatnya rekomendasi hasil uji.

5. Membuat Laporan Inspeksi / sertifikat.	Laporan /statement (Berita Acara) inspeksi dibuat dalam bentuk sertifikat sesuai dengan format dan prosedur/ Instruksi Kerja yang ditetapkan oleh perusahaan.
---	---

Persyaratan/Kondisi Unjuk Kerja

Dalam melaksanakan unit kompetensi ini harus didukung dengan tersedianya:

1. SOP Sistem Pelumas dan Hidrolik yang berlaku diperusahaan/Pusat listrik
2. *Instruction Manual* dari masing-masing Peralatan
3. *Log sheet* atau *report sheet* yang ditetapkan oleh perusahaan
4. Peralatan dan instrumen yang terkait dengan pelaksanaan unit kompetensi ini.

Acuan Penilaian

1. Unit kompetensi yang harus diketahui sebelumnya:
 - a. No. KUP.OUI.101 (1) A Mengoperasikan Sistem Pelumasan
 - b. No. KUP.HMK.001 (2) A Memelihara Pompa Kompresor
 - c. No. KUP.OUI.001 (1) A Mengoperasikan Sistem air pendingin
 - d. No. KUP.HMV.001 (1) A Memelihara Valve
2. Kompetensi harus diujikan ditempat kerja atau ditempat lain secara simulasi dengan kondisi kerja sesuai dengan keadaan normal.
3. Pengetahuan yang dibutuhkan:
 - a. Teori dasar pelumasan
 - b. Motor listrik
 - c. Heat transfer
 - d. Mekanika Fluida
 - e. Hidrolik
4. Persyaratan dasar kualifikasi pendidikan formal: minimal Setara SMK/SLTA berpengalaman 5 (lima) tahun pada bidangnya
5. Memiliki pengetahuan tentang:
 - a. Dasar Inspeksi Pembangkitan / individual inspection
 - b. *On Site Training* sesuai Peralatan yang di-inspeksi.

**STANDAR KOMPETENSI
TENAGA TEKNIK KETENAGALISTRIKAN
BIDANG PEMBANGKITAN SUB BIDANG INSPEKSI PLTP**

Kode Unit : KUP.ILG.001 (2)A
 Judul Unit : Menginspeksi Generator
 Uraian Unit : Unit kompetensi ini berkaitan dengan pelaksanaan inspeksi Generator sesuai dengan *manual book* dan modifikasi terakhir

SUB KOMPETENSI	KRITERIA UNJUK KERJA
1. Merencanakan dan menyiapkan inspeksi Generator	1.1. Dipahaminya surat perintah kerja, izin kerja, gambar kerja, blanko berita acara, persyaratan lingkungan, blanko uji, dan dokumen yang terkait sudah disiapkan. 1.2. Dibuat Jadwal dan program kerja inspeksi Generator 1.3. Alat uji dan perlengkapan K3 diidentifikasi sesuai keperluan dalam kondisi dapat bekerja dengan baik dan aman.
2. Menyiapkan pelaksanaan Inspeksi Generator	2.1. Sumber daya yang diperlukan untuk inspeksi diidentifikasi sesuai spesifikasi pekerjaan Perlengkapan kerja (gambar, instruksi kerja dll.) diinterpretasikan sesuai dengan rencana kerja. 2.2. Peralatan Uji/Instrumen uji (Ampermeter, voltmeter, Kvarmeter, vibrometer, noisemeter, pengukur putaran, pengukur fasa dan frequensimeter) yang dipilih disesuaikan dengan spesifikasi pekerjaan 2.3. Lokasi kerja disiapkan sesuai dengan keperluan pekerjaan dan prosedur perusahaan
3. Melaksanakan pengujian Generator	3.1. Pengujian dilakukan dan dicatat sesuai prosedur dan format pengujian Generator. 3.2. Hasil pengujian dibandingkan dengan Standar pengujian Pusat listrik 3.3. Pengujian ulang dilakukan bila diperlukan
4. Membuat analisa hasil pengujian	4.1. Hasil pengujian dianalisa sesuai dengan standar Pusat listrik / <i>manual book</i> 4.2. Hasil analisa dijadikan sebagai tolok ukur hasil pengujian. 4.3. Dibuatnya rekomendasi hasil uji.
5. Membuat Laporan Inspeksi / sertifikat.	Laporan /statement (Berita Acara) inspeksi dibuat dalam bentuk sertifikat sesuai dengan format dan prosedur/ Instruksi Kerja yang ditetapkan oleh perusahaan.

Persyaratan/Kondisi Unjuk Kerja

Dalam melaksanakan unit kompetensi ini harus didukung dengan tersedianya:

1. SOP Generator yang berlaku diperusahaan/Pusat listrik
2. *Instruction Manual* dari masing-masing Peralatan
3. *Log sheet* atau *report sheet* yang ditetapkan oleh perusahaan
4. Peralatan dan instrumen yang terkait dengan pelaksanaan unit kompetensi ini.

Acuan Penilaian

1. Unit kompetensi yang harus diketahui sebelumnya:
 - a. No. KUP.HLG.001 (3) A Memelihara Generator
 - b. No. KUP.HKp.001 (3) A Memelihara Proteksi
2. Kompetensi harus diujikan ditempat kerja atau ditempat lain secara simulasi dengan kondisi kerja sesuai dengan keadaan normal.
3. Pengetahuan yang dibutuhkan:
 - a. Alternator
 - b. Sistem Kelistrikan
 - c. Rele dan Proteksi
4. Persyaratan dasar kualifikasi pendidikan formal: minimal Setara SMK/SLTA berpengalaman 5 (lima) tahun pada bidangnya
5. Memiliki pengetahuan tentang:
 - a. Dasar Inspeksi Pembangkitan / individual inspection
 - b. *On Site Training* sesuai Peralatan yang di-inspeksi.

**STANDAR KOMPETENSI
TENAGA TEKNIK KETENAGALISTRIKAN
BIDANG PEMBANGKITAN SUB BIDANG INSPEKSI PLTP**

Kode Unit : KUP.ILG.001 (2)A
 Judul Unit : Menginspeksi Transformator
 Uraian Unit : Unit kompetensi ini berkaitan dengan pelaksanaan inspeksi Transformator sesuai dengan *manual book* dan modifikasi terakhir

SUB KOMPETENSI	KRITERIA UNJUK KERJA
1. Merencanakan dan menyiapkan inspeksi Transformator	1.1. Dipahaminya surat perintah kerja, izin kerja, gambar kerja, blanko berita acara, persyaratan lingkungan, blanko uji, dan dokumen yang terkait sudah disiapkan. 1.2. Dibuat Jadwal dan program kerja inspeksi Transformator 1.3. Alat uji dan perlengkapan K3 diidentifikasi sesuai keperluan dalam kondisi dapat bekerja dengan baik dan aman.
2. Menyiapkan pelaksanaan Inspeksi Transformator	2.1. Sumber daya yang diperlukan untuk inspeksi diidentifikasi sesuai spesifikasi pekerjaan Perlengkapan kerja (gambar, instruksi kerja dll.) diinterpretasikan sesuai dengan rencana kerja. 2.2. Peralatan Uji/Instrumen uji (Ampermeter, voltmeter, Kvarmeter, KWHmeter, noise meter) yang dipilih disesuaikan dengan spesifikasi pekerjaan 2.3. Lokasi kerja disiapkan sesuai dengan keperluan pekerjaan dan prosedur perusahaan.
3. Melaksanakan pengujian Transformator	3.1. Pengujian dilakukan dan dicatat sesuai prosedur dan format pengujian Transformator. 3.2. Hasil pengujian dibandingkan dengan Standar pengujian Pusat listrik 3.3. Pengujian ulang dilakukan bila diperlukan
4. Membuat analisa hasil pengujian	4.1. Hasil pengujian dianalisa sesuai dengan standar Pusat listrik / <i>manual book</i> 4.2. Hasil analisa dijadikan sebagai tolok ukur hasil pengujian. 4.3. Dibuatnya rekomendasi hasil uji.
5. Membuat Laporan Inspeksi / sertifikat.	Laporan /statement (Berita Acara) inspeksi dibuat dalam bentuk sertifikat sesuai dengan format dan prosedur/ Instruksi Kerja yang ditetapkan oleh perusahaan.

Persyaratan/Kondisi Unjuk Kerja

Dalam melaksanakan unit kompetensi ini harus didukung dengan tersedianya:

1. SOP Transformator yang berlaku diperusahaan/Pusat listrik
2. *Instruction Manual* dari masing-masing Peralatan
3. *Log sheet* atau *report sheet* yang ditetapkan oleh perusahaan
4. Peralatan dan instrumen yang terkait dengan pelaksanaan unit kompetensi ini.

Acuan Penilaian

1. Unit kompetensi yang harus diketahui sebelumnya:
 - a. No. KUP.OUI.201 (1) A Mengoperasikan Sistem Kelistrikan
 - b. No. KUP.HLT.001 (1) A Memelihara Transformator
2. Kompetensi harus diujikan ditempat kerja atau ditempat lain secara simulasi dengan kondisi kerja sesuai dengan keadaan normal.
3. Pengetahuan yang dibutuhkan:
 - a. Transformator
 - b. Sistem Kelistrikan
 - c. Rele dan Proteksi
4. Persyaratan dasar kualifikasi pendidikan formal: minimal Setara SMK/SLTA berpengalaman 5 (lima) tahun pada bidangnya
5. Memiliki pengetahuan tentang:
 - a. Dasar Inspeksi Pembangkitan / individual inspection
 - b. *On Site Training* sesuai Peralatan yang di-inspeksi.

**STANDAR KOMPETENSI
TENAGA TEKNIK KETENAGALISTRIKAN
BIDANG PEMBANGKITAN SUB BIDANG INSPEKSI PLTP**

Kode Unit : KUP.ILS.001 (2)A
 Judul Unit : Menginspeksi *Switchgear*
 Uraian Unit : Unit kompetensi ini berkaitan dengan pelaksanaan inspeksi *Switchgear* sesuai dengan *manual book* dan modifikasi terakhir

SUB KOMPETENSI	KRITERIA UNJUK KERJA
1. Merencanakan dan menyiapkan inspeksi <i>Switchgear</i>	1.1. Dipahaminya surat perintah kerja, izin kerja, gambar kerja, blanko berita acara, persyaratan lingkungan, blanko uji, dan dokumen yang terkait sudah disiapkan. 1.2. Dibuat Jadwal dan program kerja inspeksi <i>Switchgear</i> yang meliputi (sistem 11,8 Kv, sistem 6,3 Kv, sistem 38- Volt dan sistem 220/110 volt) 1.3. Alat uji dan perlengkapan K3 diidentifikasi sesuai keperluan dalam kondisi dapat bekerja dengan baik dan aman.
2. Menyiapkan pelaksanaan Inspeksi <i>Switchgear</i>	2.1. Sumber daya yang diperlukan untuk inspeksi diidentifikasi sesuai spesifikasi pekerjaan Perlengkapan kerja (gambar, instruksi kerja dll.) diinterpretasikan sesuai dengan rencana kerja. 2.2. Peralatan Uji/Instrumen uji (Ampermeter, voltmeter, tang ampere) yang dipilih disesuaikan dengan spesifikasi pekerjaan 2.3. Lokasi kerja disiapkan sesuai dengan keperluan pekerjaan dan prosedur perusahaan.
3. Melaksanakan pengujian <i>Switchgear</i>	3.1. Pengujian dilakukan dan dicatat sesuai prosedur dan format pengujian <i>Switchgear</i> sistem 11,8 Kv, sistem 6,3 Kv, sistem 38-Volt dan sistem 220/110 volt) 3.2. Hasil pengujian dibandingkan dengan Standar pengujian Pusat listrik 3.3. Pengujian ulang dilakukan bila diperlukan
4. Membuat analisa hasil pengujian	4.1. Hasil pengujian dianalisa sesuai dengan standar Pusat listrik / <i>manual book</i> 4.2. Hasil analisa dijadikan sebagai tolok ukur hasil pengujian. 4.3. Dibuatnya rekomendasi hasil uji.

5. Membuat Laporan Inspeksi / sertifikat.	Laporan /statement (Berita Acara) inspeksi dibuat dalam bentuk sertifikat sesuai dengan format dan prosedur/ Instruksi Kerja yang ditetapkan oleh perusahaan.
---	---

Persyaratan/Kondisi Unjuk Kerja

Dalam melaksanakan unit kompetensi ini harus didukung dengan tersedianya:

1. SOP *Switchgear* yang berlaku diperusahaan/Pusat listrik
2. *Instruction Manual* dari masing-masing Peralatan
3. *Log sheet* atau *report sheet* yang ditetapkan oleh perusahaan
4. Peralatan dan instrumen yang terkait dengan pelaksanaan unit kompetensi ini.

Acuan Penilaian

1. Unit kompetensi yang harus diketahui sebelumnya:
 - a. No. KUP.OUI.201 (1) A Mengoperasikan Sistem Kelistrikan
 - b. No. KUP.HLS.001 (3) A Memelihara *Switchgear*
 - c. No. KUP.HKP.001 (3) A Memelihara Proteksi
2. Kompetensi harus diujikan ditempat kerja atau ditempat lain secara simulasi dengan kondisi kerja sesuai dengan keadaan normal.
3. Pengetahuan yang dibutuhkan:
 - a. *Switchgear*
 - b. Sistem Kelistrikan
 - c. Rele dan Proteksi
 - d. Ilmu Bahan system listrik
4. Persyaratan dasar kualifikasi pendidikan formal: minimal Setara SMK/SLTA berpengalaman 5 (lima) tahun pada bidangnya
5. Memiliki pengetahuan tentang:
 - a. Dasar Inspeksi Pembangkitan / individual inspection
 - b. *On Site Training* sesuai Peralatan yang di-inspeksi.

**STANDAR KOMPETENSI
TENAGA TEKNIK KETENAGALISTRIKAN
BIDANG PEMBANGKITAN SUB BIDANG INSPEKSI PLTP**

Kode Unit : KUP.IKP.001 (2)A
 Judul Unit : Menginspeksi Proteksi Listrik
 Uraian Unit : Unit kompetensi ini berkaitan dengan pelaksanaan inspeksi Proteksi Listrik sesuai dengan *manual book* dan modifikasi terakhir

SUB KOMPETENSI	KRITERIA UNJUK KERJA
1. Merencanakan dan menyiapkan inspeksi Proteksi Listrik	1.1. Dipahaminya surat perintah kerja, izin kerja, gambar kerja, blanko berita acara, persyaratan lingkungan, blanko uji, dan dokumen yang terkait sudah disiapkan. 1.2. Dibuat Jadwal dan program kerja inspeksi Proteksi Listrik 1.3. Alat uji dan perlengkapan K3 diidentifikasi sesuai keperluan dalam kondisi dapat bekerja dengan baik dan aman.
2. Menyiapkan pelaksanaan Inspeksi Proteksi Listrik	2.1. Sumber daya yang diperlukan untuk inspeksi diidentifikasi sesuai spesifikasi pekerjaan 2.2. Peralatan Uji/Instrumen uji (multimeter dan alat uji) yang dipilih disesuaikan dengan spesifikasi pekerjaan 2.3. Lokasi kerja disiapkan sesuai dengan keperluan pekerjaan dan prosedur perusahaan.
3. Melaksanakan pengujian Proteksi Listrik	3.1. Pengujian dilakukan dan dicatat sesuai prosedur dan format pengujian Proteksi Listrik sistem 11,8 Kv, sistem 6,3 Kv, sistem 38- Volt dan sistem 220/110 volt) 3.2. Hasil pengujian dibandingkan dengan Standar pengujian Pusat listrik 3.3. Pengujian ulang dilakukan bila diperlukan
4. Membuat analisa hasil pengujian	4.1. Hasil pengujian dianalisa sesuai dengan standar Pusat listrik / <i>manual book</i> 4.2. Hasil analisa dijadikan sebagai tolok ukur hasil pengujian. 4.3. Dibuatnya rekomendasi hasil uji.
5. Membuat Laporan Inspeksi / sertifikat.	Laporan /statement (Berita Acara) inspeksi dibuat dalam bentuk sertifikat sesuai dengan format dan prosedur/ Instruksi Kerja yang ditetapkan oleh perusahaan.

Persyaratan/Kondisi Unjuk Kerja

Dalam melaksanakan unit kompetensi ini harus didukung dengan tersedianya:

1. SOP Proteksi Listrik yang berlaku diperusahaan/Pusat listrik
2. *Instruction Manual* dari masing-masing Peralatan
3. *Log sheet* atau *report sheet* yang ditetapkan oleh perusahaan
4. Peralatan dan instrumen yang terkait dengan pelaksanaan unit kompetensi ini.

Acuan Penilaian

1. Unit kompetensi yang harus diketahui sebelumnya:
 - a. No. KUP.OUI.201 (1) A Mengoperasikan Sistem Kelistrikan
 - b. No. KUP.HKP.001 (3) A Memelihara Proteksi
2. Kompetensi harus diujikan ditempat kerja atau ditempat lain secara simulasi dengan kondisi kerja sesuai dengan keadaan normal.
3. Pengetahuan yang dibutuhkan:
 - a. Sistem Proteksi
 - b. Sistem Kelistrikan
 - c. Rele dan Proteksi
4. Persyaratan dasar kualifikasi pendidikan formal: minimal Setara SMK/SLTA berpengalaman 5 (lima) tahun pada bidangnya
5. Memiliki pengetahuan tentang:
 - a. Dasar Inspeksi Pembangkitan / individual inspection
 - b. *On Site Training* sesuai Peralatan yang di-inspeksi.

**STANDAR KOMPETENSI
TENAGA TEKNIK KETENAGALISTRIKAN
BIDANG PEMBANGKITAN SUB BIDANG INSPEKSI PLTP**

Kode Unit : KUP.IKC.001 (2)A
 Judul Unit : Menginspeksi Kontrol dan Instrumen
 Uraian Unit : Unit kompetensi ini berkaitan dengan pelaksanaan inspeksi Kontrol dan Instrumen sesuai dengan *manual book* dan modifikasi terakhir

SUB KOMPETENSI	KRITERIA UNJUK KERJA
1. Merencanakan dan menyiapkan inspeksi Kontrol dan Instrumen	1.1. Dipahaminya surat perintah kerja, izin kerja, gambar kerja, blanko berita acara, persyaratan lingkungan, blanko uji, dan dokumen yang terkait sudah disiapkan. 1.2. Dibuat Jadwal dan program kerja inspeksi Kontrol dan Instrumen 1.3. Alat uji dan perlengkapan K3 diidentifikasi sesuai keperluan dalam kondisi dapat bekerja dengan baik dan aman.
2. Menyiapkan pelaksanaan Inspeksi Kontrol dan Instrumen	2.1. Sumber daya yang diperlukan untuk inspeksi diidentifikasi sesuai spesifikasi pekerjaan Perlengkapan kerja (gambar, instruksi kerja dll.) diinterpretasikan sesuai dengan rencana kerja. 2.2. Peralatan Uji/Instrumen uji (multimeter dan alat uji) yang dipilih disesuaikan dengan spesifikasi pekerjaan 2.3. Lokasi kerja disiapkan sesuai dengan keperluan pekerjaan dan prosedur perusahaan.
3. Melaksanakan pengujian Kontrol dan Instrumen	3.1. Pengujian dilakukan dan dicatat sesuai prosedur dan format pengujian Kontrol dan Instrumen 3.2. Hasil pengujian dibandingkan dengan Standar pengujian Pusat listrik 3.3. Pengujian ulang dilakukan bila diperlukan
4. Membuat analisa hasil pengujian	4.1. Hasil pengujian dianalisa sesuai dengan standar Pusat listrik / <i>manual book</i> 4.2. Hasil analisa dijadikan sebagai tolok ukur hasil pengujian. 4.3. Dibuatnya rekomendasi hasil uji.

5. Membuat Laporan Inspeksi / sertifikat.	Laporan /statement (Berita Acara) inspeksi dibuat dalam bentuk sertifikat sesuai dengan format dan prosedur/ Instruksi Kerja yang ditetapkan oleh perusahaan.
---	---

Persyaratan/Kondisi Unjuk Kerja

Dalam melaksanakan unit kompetensi ini harus didukung dengan tersedianya:

1. SOP Kontrol dan Instrumen yang berlaku diperusahaan/Pusat listrik
2. *Instruction Manual* dari masing-masing Peralatan
3. *Log sheet* atau *report sheet* yang ditetapkan oleh perusahaan
4. Peralatan dan instrumen yang terkait dengan pelaksanaan unit kompetensi ini.

Acuan Penilaian

1. Unit kompetensi yang harus diketahui sebelumnya:
 - a. No. KUP.OUI.501 (1) A Mengoperasikan Sistem Udara Tekan
 - b. No. KUP.HKC.001 (3) A Memelihara Kontrol Instrumen
2. Kompetensi harus diujikan ditempat kerja atau ditempat lain secara simulasi dengan kondisi kerja sesuai dengan keadaan normal.
3. Pengetahuan yang dibutuhkan:
 - a. Teknik Tenaga Listrik
 - b. Sistem Kelistrikan
 - c. Pengukuran dan Pengaturan
 - d. Logic sequence dan interlock
4. Persyaratan dasar kualifikasi pendidikan formal: minimal Setara SMK/SLTA berpengalaman 5 (lima) tahun pada bidangnya
5. Memiliki pengetahuan tentang:
 - a. Dasar Inspeksi Pembangkitan / individual inspection
 - b. *On Site Training* sesuai Peralatan yang di-inspeksi.

**STANDAR KOMPETENSI
TENAGA TEKNIK KETENAGALISTRIKAN
BIDANG PEMBANGKITAN SUB BIDANG INSPEKSI PLTP**

Kode Unit : KUP.IKC.001 (2)A
 Judul Unit : Menginspeksi MCC
 Uraian Unit : Unit kompetensi ini berkaitan dengan pelaksanaan inspeksi MCC sesuai dengan *manual book* dan modifikasi terakhir

SUB KOMPETENSI	KRITERIA UNJUK KERJA
1. Merencanakan dan menyiapkan inspeksi MCC	1.1. Dipahaminya surat perintah kerja, izin kerja, gambar kerja, blanko berita acara, persyaratan lingkungan, blanko uji, dan dokumen yang terkait sudah disiapkan. 1.2. Dibuat Jadwal dan program kerja inspeksi MCC 1.3. Alat uji dan perlengkapan K3 diidentifikasi sesuai keperluan dalam kondisi dapat bekerja dengan baik dan aman.
2. Menyiapkan pelaksanaan Inspeksi MCC	2.1. Sumber daya yang diperlukan untuk inspeksi diidentifikasi sesuai spesifikasi pekerjaan Perlengkapan kerja (gambar, instruksi kerja dll.) diinterpretasikan sesuai dengan rencana kerja. 2.2. Peralatan Uji/Instrumen uji (multimeter dan alat uji) yang dipilih disesuaikan dengan spesifikasi pekerjaan 2.3. Lokasi kerja disiapkan sesuai dengan keperluan pekerjaan dan prosedur perusahaan.
3. Melaksanakan pengujian MCC	3.1. Pengujian dilakukan dan dicatat sesuai prosedur dan format pengujian MCC 3.2. Hasil pengujian dibandingkan dengan Standar pengujian Pusat listrik 3.3. Pengujian ulang dilakukan bila diperlukan
4. Membuat analisa hasil pengujian	4.1. Hasil pengujian dianalisa sesuai dengan standar Pusat listrik / <i>manual book</i> 4.2. Hasil analisa dijadikan sebagai tolok ukur hasil pengujian. 4.3. Dibuatnya rekomendasi hasil uji.
5. Membuat Laporan Inspeksi / sertifikat.	Laporan /statement (Berita Acara) inspeksi dibuat dalam bentuk sertifikat sesuai dengan format dan prosedur/ Instruksi Kerja yang ditetapkan oleh perusahaan.

Persyaratan/Kondisi Unjuk Kerja

Dalam melaksanakan unit kompetensi ini harus didukung dengan tersedianya:

1. SOP MCC yang berlaku diperusahaan/Pusat listrik
2. *Instruction Manual* dari masing-masing Peralatan
3. *Log sheet* atau *report sheet* yang ditetapkan oleh perusahaan
4. Peralatan dan instrumen yang terkait dengan pelaksanaan unit kompetensi ini.

Acuan Penilaian

1. Unit kompetensi yang harus diketahui sebelumnya:
 - a. No. KUP.OUI.201 (1) A Mengoperasikan Sistem Kelistrikan
 - b. No. KUP.HLI.001 (3) A Memelihara Instalasi Listrik
2. Kompetensi harus diujikan ditempat kerja atau ditempat lain secara simulasi dengan kondisi kerja sesuai dengan keadaan normal.
3. Pengetahuan yang dibutuhkan:
 - a. Teknik Tenaga Listrik
 - b. Sistem Kelistrikan
 - c. Pengukuran dan Pengaturan
 - d. Logic sequence dan interlock
4. Persyaratan dasar kualifikasi pendidikan formal: minimal Setara SMK/SLTA berpengalaman 5 (lima) tahun pada bidangnya
5. Memiliki pengetahuan tentang:
 - a. Dasar Inspeksi Pembangunan / individual inspection
 - b. *On Site Training* sesuai Peralatan yang di-inspeksi.

**STANDAR KOMPETENSI
TENAGA TEKNIK KETENAGALISTRIKAN
BIDANG PEMBANGKITAN SUB BIDANG INSPEKSI PLTP**

Kode Unit : KUP.IKC.001 (2)A
 Judul Unit : Menginspeksi Motor Listrik
 Uraian Unit : Unit kompetensi ini berkaitan dengan pelaksanaan inspeksi Motor Listrik sesuai dengan *manual book* dan modifikasi terakhir

SUB KOMPETENSI	KRITERIA UNJUK KERJA
1. Merencanakan dan menyiapkan inspeksi Motor Listrik	1.1. Dipahaminya surat perintah kerja, izin kerja, gambar kerja, blanko berita acara, persyaratan lingkungan, blanko uji, dan dokumen yang terkait sudah disiapkan. 1.2. Dibuat Jadwal dan program kerja inspeksi Motor Listrik 1.3. Alat uji dan perlengkapan K3 diidentifikasi sesuai keperluan dalam kondisi dapat bekerja dengan baik dan aman.
2. Menyiapkan pelaksanaan Inspeksi Motor Listrik	2.1. Sumber daya yang diperlukan untuk inspeksi diidentifikasi sesuai spesifikasi pekerjaan Perlengkapan kerja (gambar, instruksi kerja dll.) diinterpretasikan sesuai dengan rencana kerja. 2.2. Peralatan Uji/Instrumen uji (multimeter dan alat uji) yang dipilih disesuaikan dengan spesifikasi pekerjaan 2.3. Lokasi kerja disiapkan sesuai dengan keperluan pekerjaan dan prosedur perusahaan.
3. Melaksanakan pengujian Motor Listrik	3.1. Pengujian dilakukan dan dicatat sesuai prosedur dan format pengujian Motor Listrik 3.2. Hasil pengujian dibandingkan dengan Standar pengujian Pusat listrik 3.3. Pengujian ulang dilakukan bila diperlukan
4. Membuat analisa hasil pengujian	4.1. Hasil pengujian dianalisa sesuai dengan standar Pusat listrik / <i>manual book</i> 4.2. Hasil analisa dijadikan sebagai tolok ukur hasil pengujian. 4.3. Dibuatnya rekomendasi hasil uji.
5. Membuat Laporan Inspeksi / sertifikat.	Laporan /statement (Berita Acara) inspeksi dibuat dalam bentuk sertifikat sesuai dengan format dan prosedur/ Instruksi Kerja yang ditetapkan oleh perusahaan.

Persyaratan/Kondisi Unjuk Kerja

Dalam melaksanakan unit kompetensi ini harus didukung dengan tersedianya:

1. SOP Motor Listrik yang berlaku diperusahaan/Pusat listrik
2. *Instruction Manual* dari masing-masing Peralatan
3. *Log sheet* atau *report sheet* yang ditetapkan oleh perusahaan
4. Peralatan dan instrumen yang terkait dengan pelaksanaan unit kompetensi ini.

Acuan Penilaian

1. Unit kompetensi yang harus diketahui sebelumnya:
 - a. No. KUP.OUI.501 (1) A Mengoperasikan Sistem Udara Tekan
 - b. No. KUP.HKC.001 (3) A Memelihara Kontrol Instrumen
2. Kompetensi harus diujikan ditempat kerja atau ditempat lain secara simulasi dengan kondisi kerja sesuai dengan keadaan normal.
3. Pengetahuan yang dibutuhkan:
 - a. Teknik Tenaga Listrik
 - b. Sistem Kelistrikan
 - c. Pengukuran dan Pengaturan
 - d. Logic sequence dan interlock
4. Persyaratan dasar kualifikasi pendidikan formal: minimal Setara SMK/SLTA berpengalaman 5 (lima) tahun pada bidangnya
5. Memiliki pengetahuan tentang:
 - a. Dasar Inspeksi Pembangkitan / individual inspection
 - b. *On Site Training* sesuai Peralatan yang di-inspeksi.

**STANDAR KOMPETENSI
TENAGA TEKNIK KETENAGALISTRIKAN
BIDANG PEMBANGKITAN SUB BIDANG INSPEKSI PLTP**

Kode Unit : KUP.IKC.001 (2)A
 Judul Unit : Menginspeksi Fan, Pompa dan Kompresor
 Uraian Unit : Unit kompetensi ini berkaitan dengan pelaksanaan inspeksi Fan, Pompa dan Kompresor sesuai dengan *manual book* dan modifikasi terakhir

SUB KOMPETENSI	KRITERIA UNJUK KERJA
1. Merencanakan dan menyiapkan inspeksi Fan, Pompa dan Kompresor	1.1. Dipahaminya surat perintah kerja, izin kerja, gambar kerja, blanko berita acara, persyaratan lingkungan, blanko uji, dan dokumen yang terkait sudah disiapkan. 1.2. Dibuat Jadwal dan program kerja inspeksi Fan, Pompa dan Kompresor 1.3. Alat uji dan perlengkapan K3 diidentifikasi sesuai keperluan dalam kondisi dapat bekerja dengan baik dan aman.
2. Menyiapkan pelaksanaan Inspeksi Fan, Pompa dan Kompresor	2.1. Sumber daya yang diperlukan untuk inspeksi diidentifikasi sesuai spesifikasi pekerjaan Perlengkapan kerja (gambar, instruksi kerja dll.) diinterpretasikan sesuai dengan rencana kerja. 2.2. Peralatan Uji/Instrumen uji (multimeter dan alat uji) yang dipilih disesuaikan dengan spesifikasi pekerjaan 2.3. Lokasi kerja disiapkan sesuai dengan keperluan pekerjaan dan prosedur perusahaan.
3. Melaksanakan pengujian Fan, Pompa dan Kompresor	3.1. Pengujian dilakukan dan dicatat sesuai prosedur dan format pengujian Fan, Pompa dan Kompresor 3.2. Hasil pengujian dibandingkan dengan Standar pengujian Pusat listrik 3.3. Pengujian ulang dilakukan bila diperlukan
4. Membuat analisa hasil pengujian	4.1. Hasil pengujian dianalisa sesuai dengan standar Pusat listrik / <i>manual book</i> 4.2. Hasil analisa dijadikan sebagai tolok ukur hasil pengujian. 4.3. Dibuatnya rekomendasi hasil uji.
5. Membuat Laporan Inspeksi / sertifikat.	Laporan /statement (Berita Acara) inspeksi dibuat dalam bentuk sertifikat sesuai dengan format dan prosedur/ Instruksi Kerja yang ditetapkan oleh perusahaan.

Persyaratan/Kondisi Unjuk Kerja

Dalam melaksanakan unit kompetensi ini harus didukung dengan tersedianya:

1. SOP Fan, Pompa dan Kompresor yang berlaku diperusahaan/Pusat listrik
2. *Instruction Manual* dari masing-masing Peralatan
3. *Log sheet* atau *report sheet* yang ditetapkan oleh perusahaan
4. Peralatan dan instrumen yang terkait dengan pelaksanaan unit kompetensi ini.

Acuan Penilaian

1. Unit kompetensi yang harus diketahui sebelumnya:
 - a. No. KUP.OUI.501 (1) A Mengoperasikan Sistem Udara Tekan
 - b. No. KUP.HKC.001 (3) A Memelihara Kontrol Instrumen
2. Kompetensi harus diujikan ditempat kerja atau ditempat lain secara simulasi dengan kondisi kerja sesuai dengan keadaan normal.
3. Pengetahuan yang dibutuhkan:
 - a. Termodinamika
 - b. Elemen Mesin
 - c. Konversi Energi]
 - d. Mekanika Fluida
4. Persyaratan dasar kualifikasi pendidikan formal: minimal Setara SMK/SLTA berpengalaman 5 (lima) tahun pada bidangnya
5. Memiliki pengetahuan tentang:
 - a. Dasar Inspeksi Pembangkitan / individual inspection
 - b. *On Site Training* sesuai Peralatan yang di-inspeksi.

**STANDAR KOMPETENSI
TENAGA TEKNIK KETENAGALISTRIKAN
BIDANG PEMBANGKITAN
SUB BIDANG INSPEKSI PLTP
LEVEL 1**

**DAFTAR STANDAR KOMPETENSI
TENAGA TEKNIK KETENAGALISTRIKAN
BIDANG PEMBANGKITAN SUB BIDANG INSPEKSI PLTP**

Kode Unit : KUP.IPE.101 (1) A
 Judul Unit : Menginspeksi *Emergensi* Diesel Genset.
 Uraian Unit : Unit kompetensi ini berkaitan dengan pelaksanaan inspeksi *Emergensi* Diesel Genset pada pusat listrik , sesuai dengan batasan dan standar *manual book* serta modifikasi yang telah dilakukan..

SUB KOMPETENSI	KRITERIA UNJUK KERJA
1. Merencanakan dan menyiapkan inspeksi <i>Emergensi</i> Diesel Genset.	1.1. Dipahaminya surat perintah kerja, ijin kerja, gambar kerja, blanko berita acara, persyaratan lingkungan, blanko uji dan dokumen yang terkait sudah disiapkan. 1.2. Jadwal dan program kerja inspeksi <i>Emergensi</i> Diesel Genset sudah disiapkan. 1.3. Alat uji dan kelengkapan K3 sudah disiapkan sesuai keperluan dalam kondisi dapat bekerja dengan baik dan aman.
2. Menyiapkan pelaksanaan inspeksi <i>Emergensi</i> Diesel Genset.	2.1. Sumber daya yang diperlukan untuk inspeksi diidentifikasi sesuai spesifikasi pekerjaan. 2.2. Perlengkapan kerja (gambar, instruksi kerja dll.) diinterpretasikan sesuai dengan rencana kerja. 2.3. Peralatan uji/Instrumen Uji dipilih sesuai dengan spesifikasi pekerjaan 2.4. Lokasi kerja disiapkan sesuai dengan keperluan pekerjaan dan prosedur perusahaan.
3. Melaksanakan inspeksi <i>Emergensi</i> Diesel Genset.	3.1. Pengujian <i>Emergensi</i> Diesel Genset dicatat sesuai Standar Uji Pusat listrik 3.2. Hasil pengujian dibandingkan dengan Standar Uji Pusat listrik 3.3. Hasil uji diluar standar akan dilakukan pengujian ulang untuk diyakini sudah sesuai dengan Standar Uji Pusat Listrik
4. Membuat Laporan Inspeksi/sertifikat.	Laporan/statement (berita acara) inspeksi dibuat dalam bentuk sertifikat sesuai dengan format dan prosedur/Instruksi Kerja yang ditetapkan oleh tim penguji sesuai dengan <i>manual book</i> / modifikasi.

Persyaratan/Kondisi Unjuk Kerja

Dalam melaksanakan unit kompetensi ini harus didukung dengan tersedianya:

1. SOP yang berlaku diperusahaan/Pusat listrik
2. *Instruction Manual* dari masing-masing Peralatan
3. *Log sheet* atau *report sheet* yang ditetapkan oleh perusahaan
4. Peralatan dan instrumen yang terkait dengan pelaksanaan unit kompetensi ini.

Acuan Penilaian

1. Unit kompetensi yang harus dipahami sebelumnya:
 - a. No. KUP.HLG.002 (1) A - Memelihara Genset (*Emergensi*)
2. Kompetensi harus diujikan ditempat kerja atau ditempat lain secara simulasi dengan kondisi kerja sesuai dengan keadaan normal.
3. Pengetahuan yang dibutuhkan:
 - a. Mesin diesel
 - b. Sistem Kelistrikan
 - c. Rele dan Proteksi
 - d. Teknik Pelumasan dan Pendinginan
4. Persyaratan dasar kualifikasi pendidikan formal: Setara SMK/SLTA berpengalaman 5 (lima) tahun pada bidangnya
5. Memiliki pengetahuan tentang:
 - a. Dasar Inspeksi Pembangkitan/*Individual Inspection*
 - b. *On Site Training* sesuai Peralatan yang di – Inspeksi

**STANDAR KOMPETENSI
TENAGA TEKNIK BIDANG PEMBANGKITAN
BIDANG PEMBANGKITAN SUB BIDANG INSPEKSI PLTP**

Kode Unit : KUP.ILI.001 (1) A
 Judul Unit : Menginspeksi Instalasi Penerangan
 Uraian Unit : Unit kompetensi ini berkaitan dengan pelaksanaan inspeksi Sistem Instalasi Penerangan Pembangkit pada pusat listrik, sesuai dengan batasan dan standar manual book serta modifikasi yang telah dilakukan.

SUB KOMPETENSI	KRITERIA UNJUK KERJA
1. Merencanakan dan menyiapkan inspeksi Instalasi Penerangan	1.1. Dipahaminya surat perintah kerja, ijin kerja, gambar kerja, blanko berita acara, persyaratan lingkungan, blanko uji dan dokumen yang terkait sudah disiapkan. 1.2. Jadwal dan program kerja inspeksi Sistem Instalasi Penerangan Pembangkit sudah disiapkan. 1.3. Alat uji dan kelengkapan K3 sudah disiapkan sesuai keperluan dalam kondisi dapat bekerja dengan baik dan aman.
2. Menyiapkan pelaksanaan inspeksi Instalasi Penerangan	2.1. Sumber daya yang diperlukan untuk inspeksi diidentifikasi sesuai spesifikasi pekerjaan. 2.2. Perlengkapan kerja (gambar, instruksi kerja dll.) diinterpretasikan sesuai dengan rencana kerja. 2.3. Peralatan uji/Instrumen Uji (multimeter, alat ukur BJ) dipilih sesuai dengan spesifikasi pekerjaan 2.4. Lokasi kerja disiapkan sesuai dengan keperluan pekerjaan dan prosedur perusahaan.
3. Melaksanakan inspeksi Instalasi Penerangan	3.1. Hasil pengujian Sistem Instalasi Penerangan Pembangkit dicatat sesuai Standar Uji Pusat listrik 3.2. Hasil pengujian dibandingkan dengan Standar Uji Pusat listrik 3.3. Hasil uji diluar standar akan dilakukan pengujian ulang untuk diyakini sudah sesuai dengan Standar Uji Pusat Listrik
4. Membuat Laporan Inspeksi/sertifikat.	Laporan/statement (berita acara) inspeksi dibuat dalam bentuk sertifikat sesuai dengan format dan prosedur/Instruksi Kerja yang ditetapkan oleh tim penguji sesuai dengan manual book / modifikasi.

Persyaratan/Kondisi Unjuk Kerja

Dalam melaksanakan unit kompetensi ini harus didukung dengan tersedianya:

1. SOP dan K3 yang berlaku diperusahaan/Pusat listrik
2. *Instruction Manual* dari masing-masing Peralatan
3. *Log sheet* atau *report sheet* yang ditetapkan oleh perusahaan
4. Peralatan dan instrumen yang terkait dengan pelaksanaan unit kompetensi ini.

Acuan Penilaian

1. Unit kompetensi yang harus dipahami sebelumnya:
No. KGG/M.HLD.001 (1) A – Memelihara Sistem Instalasi Penerangan Pembangkit
2. Kompetensi harus diujikan ditempat kerja atau ditempat lain secara simulasi dengan kondisi kerja sesuai dengan keadaan normal.
3. Pengetahuan yang dibutuhkan:
 - a. Teori Dasar Listrik
 - b. Instalasi Sistem Instalasi Penerangan Pembangkit
 - c. Pengukuran dan Pengaturan
 - d. Sumber Sistem Instalasi Penerangan Pembangkit
4. Persyaratan dasar kualifikasi pendidikan formal: Setara SMK/SLTA berpengalaman 5 (lima) tahun dibidangnya.
5. Memiliki pengetahuan tentang:
 - a. Dasar Inspeksi Pembangkitan/*Individual Inspection*
 - a. *On Site Training* sesuai Peralatan yang di - Inspeksi

**DAFTAR STANDAR KOMPETENSI
TENAGA TEKNIK KETENAGALISTRIKAN
BIDANG PEMBANGKITAN SUB BIDANG INSPEKSI PLTP**

Kode Unit : KUP.ILD.001 (1) A
 Judul Unit : Menginspeksi *DC Power*.
 Uraian Unit : Unit kompetensi ini berkaitan dengan pelaksanaan inspeksi *DC Power* pada pusat listrik, sesuai dengan batasan dan standar *manual book* serta modifikasi yang telah dilakukan..

SUB KOMPETENSI	KRITERIA UNJUK KERJA
1. Merencanakan dan menyiapkan inspeksi <i>DC Power</i> .	1.1. Dipahaminya surat perintah kerja, ijin kerja, gambar kerja, blanko berita acara, persyaratan lingkungan, blanko uji dan dokumen yang terkait sudah disiapkan. 1.2. Jadwal dan program kerja inspeksi <i>DC Power</i> sudah disiapkan. 1.3. Alat uji dan kelengkapan K3 sudah disiapkan sesuai keperluan dalam kondisi dapat bekerja dengan baik dan aman.
2. Menyiapkan pelaksanaan inspeksi <i>DC Power</i> .	2.1. Sumber daya yang diperlukan untuk inspeksi diidentifikasi sesuai spesifikasi pekerjaan. 2.2. Perlengkapan kerja (gambar, instruksi kerja dll.) diinterpretasikan sesuai dengan rencana kerja. 2.3. Peralatan uji/Instrumen Uji (multimeter, alat ukur BJ) dipilih sesuai dengan spesifikasi pekerjaan 2.4. Lokasi kerja disiapkan sesuai dengan keperluan pekerjaan dan prosedur perusahaan.
3. Melaksanakan inspeksi <i>DC Power</i> .	3.1. Hasil pengujian <i>DC Power</i> dicatat sesuai Standar Uji Pusat listrik 3.2. Hasil pengujian dibandingkan dengan Standar Uji Pusat listrik 3.3. Hasil uji diluar standar akan dilakukan pengujian ulang untuk diyakini sudah sesuai dengan Standar Uji Pusat Listrik
4. Membuat Laporan Inspeksi/sertifikat.	Laporan/statement (berita acara) inspeksi dibuat dalam bentuk sertifikat sesuai dengan format dan prosedur/Instruksi Kerja yang ditetapkan oleh tim penguji sesuai dengan <i>manual book</i> / modifikasi.

Persyaratan/Kondisi Unjuk Kerja

Dalam melaksanakan unit kompetensi ini harus didukung dengan tersedianya:

1. SOP *DC Power* yang berlaku diperusahaan/Pusat listrik

2. *Instruction Manual* dari masing-masing Peralatan
3. *Log sheet* atau *report sheet* yang ditetapkan oleh perusahaan
4. Peralatan dan instrumen yang terkait dengan pelaksanaan unit kompetensi ini.

Acuan Penilaian

1. Unit kompetensi yang harus dipahami sebelumnya:
 - a. No. KUP.HLD.001 (1) A – Memelihara *DC Power*
 - b. No. KUP. HLI.001 (3) A - Memelihara Instalasi Listrik
2. Kompetensi harus diujikan ditempat kerja atau ditempat lain secara simulasi dengan kondisi kerja sesuai dengan keadaan normal.
3. Pengetahuan yang dibutuhkan:
 - a. Teori Dasar Listrik
 - b. Instalasi *DC Power*
 - c. Pengukuran dan Pengaturan
 - d. Sumber *DC Power*
4. Persyaratan dasar kualifikasi pendidikan formal: Setara SMK/SLTA berpengalaman 5 (lima) tahun pada bidangnya
5. Memiliki pengetahuan tentang:
 - a. Dasar Inspeksi Pembangkitan/*Individual Inspection*
 - b. *On Site Training* sesuai Peralatan yang di - Inspeksi

**DAFTAR STANDAR KOMPETENSI
TENAGA TEKNIK KETENAGALISTRIKAN
BIDANG PEMBANGKITAN SUB BIDANG INSPEKSI PLTP**

Kode Unit : KUP.IPK.001 (1) A
 Judul Unit : Menginspeksi Sistem Udara Tekan (Udara kontrol dan Udara Service)
 Uraian Unit : Unit kompetensi ini berkaitan dengan pelaksanaan Sistem Udara Tekan (Udara kontrol dan Udara Service) pada Pusat Listrik sesuai dengan batasan dan standar *manual book* serta modifikasi yang telah dilakukan.

SUB KOMPETENSI	KRITERIA UNJUK KERJA
1. Merencanakan dan menyiapkan Inspeksi Sistem Udara Tekan (Udara kontrol dan Udara Service)	1.1. Dipahaminya surat perintah kerja, izin kerja, gambar kerja, blanko berita acara, persyaratan lingkungan, blanko uji dan dokumen yang terkait sudah disiapkan, 1.2. Jadwal dan program kerja Sistem Udara Tekan (Udara kontrol dan Udara Service) sudah disiapkan. 1.3. Alat uji dan kelengkapan K3 sudah disiapkan sesuai keperluan dalam kondisi dapat bekerja dengan baik dan aman.
2. Menyiapkan pelaksanaan Inspeksi Sistem Udara Tekan (Udara kontrol dan Udara Service) di lapangan.	2.1. Sumber daya yang diperlukan untuk inspeksi diidentifikasi sesuai spesifikasi pekerjaan. 2.2. Perlengkapan kerja (gambar, instruksi kerja dll.) diinterpretasikan sesuai dengan rencana kerja. 2.3. Peralatan uji/Instrumen Uji (Manometer, thermometer, dan Noise level) dipilih sesuai dengan spesifikasi pekerjaan 2.4. Lokasi kerja disiapkan sesuai dengan keperluan pekerjaan dan prosedur perusahaan.
3. Melaksanakan pengujian Sistem Udara Tekan (Udara kontrol dan Udara Service)	3.1. Pengujian Sistem Udara Tekan (Udara kontrol dan Udara Service) dicatat sesuai Standar Uji Pusat listrik 3.2. Hasil pengujian dibandingkan dengan Standar Uji Pusat listrik 3.3. Hasil uji diluar standar akan dilakukan pengujian ulang untuk diyakini sudah sesuai dengan Standar Uji Pusat Listrik
4. Membuat Laporan Inspeksi / sertifikat.	Laporan/statement (berita acara) inspeksi dibuat dalam bentuk sertifikat sesuai dengan format dan prosedur/Instruksi Kerja yang ditetapkan oleh tim penguji sesuai dengan <i>manual book</i> / modifikasi.

Persyaratan/Kondisi Unjuk Kerja

Dalam melaksanakan unit kompetensi ini harus didukung dengan tersedianya:

1. SOP yang berlaku diperusahaan/Pusat listrik
2. *Instruction Manual* dari masing-masing Peralatan
3. *Log sheet* atau *report sheet* yang ditetapkan oleh perusahaan
4. Peralatan dan instrumen yang terkait dengan pelaksanaan unit kompetensi ini.

Acuan Penilaian

1. Unit kompetensi yang harus dipahami sebelumnya:
 - a. KUP.OUI.501 (1) A Mengoperasikan sistem udara tekan
 - b. No. KUP.OUI.001 (1) A – Mengoperasikan sistem air pendingin
2. Kompetensi harus diujikan ditempat kerja atau ditempat lain secara simulasi dengan kondisi kerja sesuai dengan keadaan normal.
3. Pengetahuan yang dibutuhkan:
 - a. Sistem udara tekan
 - b. Pompa Kompresor
 - c. Mekanika Fluida
4. Persyaratan dasar kualifikasi pendidikan formal: Setara SMK/SLTA berpengalaman 5 (lima) tahun pada bidangnya
5. Memiliki pengetahuan tentang:
 - a. Dasar Inspeksi Pembangkitan
 - b. *On Site Training* sesuai Peralatan yang di Inspeksi.

**DAFTAR STANDAR KOMPETENSI
TENAGA TEKNIK KETENAGALISTRIKAN
BIDANG PEMBANGKITAN SUB BIDANG INSPEKSI PLTP**

Kode Unit : KUP.IKT.001 (1) A
 Judul Unit : Menginspeksi Sistem Telekomunikasi Pembangkitan
 Uraian Unit : Unit kompetensi ini berkaitan dengan pelaksanaan Sistem Telekomunikasi pembangkitan pada Pusat Listrik sesuai dengan batasan dan standar *manual book* serta modifikasi yang telah dilakukan

SUB KOMPETENSI	KRITERIA UNJUK KERJA
1. Merencanakan dan menyiapkan Inspeksi Sistem Telekomunikasi pembangkitan	1.1. Dipahaminya surat perintah kerja, izin kerja, gambar kerja, blanko berita acara, persyaratan lingkungan, blanko uji dan dokumen yang terkait sudah disiapkan, 1.2. Jadwal dan program kerja Sistem Telekomunikasi pembangkitan sudah disiapkan. 1.3. Alat uji dan kelengkapan K3 sudah disiapkan sesuai keperluan dalam kondisi dapat bekerja dengan baik dan aman.
2. Menyiapkan pelaksanaan Inspeksi Sistem Telekomunikasi pembangkitan di lapangan.	2.1. Sumber daya yang diperlukan untuk inspeksi diidentifikasi sesuai spesifikasi pekerjaan. 2.2. Perlengkapan kerja (gambar, instruksi kerja dll.) diinterpretasikan sesuai dengan rencana kerja. 2.3. Peralatan uji/Instrumen Uji (multimeter, SWR) dipilih sesuai dengan spesifikasi pekerjaan 2.4. Lokasi kerja disiapkan sesuai dengan keperluan pekerjaan dan prosedur perusahaan.
3. Melaksanakan pengujian Sistem Telekomunikasi pembangkitan	3.2. Pengujian Sistem Telekomunikasi pembangkitan dicatat sesuai Standar Uji Pusat listrik 3.3. Hasil pengujian dibandingkan dengan Standar Uji Pusat listrik 3.4. Hasil uji diluar standar akan dilakukan pengujian ulang untuk diyakini sudah sesuai dengan Standar Uji Pusat Listrik
4. Membuat Laporan Inspeksi / sertifikat.	Laporan/statement (berita acara) inspeksi dibuat dalam bentuk sertifikat sesuai dengan format dan prosedur/Instruksi Kerja yang ditetapkan oleh tim penguji sesuai dengan <i>manual book</i> / modifikasi.

Persyaratan/Kondisi Unjuk Kerja

Dalam melaksanakan unit kompetensi ini harus didukung dengan

tersedianya:

1. SOP yang berlaku diperusahaan/Pusat listrik
2. *Instruction Manual* dari masing-masing Peralatan
3. *Log sheet* atau *report sheet* yang ditetapkan oleh perusahaan
4. Peralatan dan instrumen yang terkait dengan pelaksanaan unit kompetensi ini.

Acuan Penilaian

1. Unit kompetensi yang harus dipahami sebelumnya:
 - a. No. KUP.HKT.001 (1) A – Memelihara Peralatan Telekomunikasi
 - b. No. KUP.HKP.001 (3) A – Memelihara Proteksi
2. Kompetensi harus diujikan ditempat kerja atau ditempat lain secara simulasi dengan kondisi kerja sesuai dengan keadaan normal.
3. Pengetahuan yang dibutuhkan:
 - a. Teori dasar Telekomunikasi
 - b. Komunikasi pada pembangkit
 - c. Pengukuran terlekomunikasi
 - d. Sumber tenaga
4. Persyaratan dasar kualifikasi pendidikan formal: Setara SMK/SLTA berpengalaman 5 (lima) tahun pada bidangnya
5. Memiliki pengetahuan tentang:
 - a. Dasar Inspeksi Pembangkitan
 - b. *On Site Training* sesuai Peralatan yang di Inspeksi

**DAFTAR STANDAR KOMPETENSI
TENAGA TEKNIK KETENAGALISTRIKAN
BIDANG PEMBANGKITAN SUB BIDANG INSPEKSI PLTP**

Kode Unit : KUP.IPC.001 (1) A
 Judul Unit : Menginspeksi Crane/Overhead Crane dan alat berat
 Uraian Unit : Unit kompetensi ini berkaitan dengan pelaksanaan inspeksi Sistem Instalasi Telekomunikasi pembangkitan, sesuai dengan batasan dan standar *manual book* serta modifikasi yang telah dilakukan..

SUB KOMPETENSI	KRITERIA UNJUK KERJA
1. Merencanakan dan menyiapkan Inspeksi Crane/Overhead Crane dan alat berat lainnya	1.1. Dipahaminya surat perintah kerja, izin kerja, gambar kerja, blanko berita acara, persyaratan lingkungan, blanko uji dan dokumen yang terkait sudah disiapkan, 1.2. Jadwal dan program kerja Crane/Overhead Crane dan alat berat lainnya sudah disiapkan. 1.3. Alat uji dan kelengkapan K3 sudah disiapkan sesuai keperluan dalam kondisi dapat bekerja dengan baik dan aman.
2. Menyiapkan pelaksanaan Inspeksi Crane/Overhead Crane dan alat berat lainnya pembangkitan di lapangan.	2.1. Sumber daya yang diperlukan untuk inspeksi diidentifikasi sesuai spesifikasi pekerjaan. 2.2. Perlengkapan kerja (gambar, instruksi kerja dll.) diinterpretasikan sesuai dengan rencana kerja. 2.3. Peralatan uji/Instrumen Uji (multimeter) dipilih sesuai dengan spesifikasi pekerjaan 2.4. Lokasi kerja disiapkan sesuai dengan keperluan pekerjaan dan prosedur perusahaan.
3. Melaksanakan pengujian Crane/Overhead Crane dan alat berat lainnya	3.1. Pengujian Crane/Overhead Crane dan alat berat lainnya dicatat sesuai Standar Uji Pusat listrik 3.2. Hasil pengujian dibandingkan dengan Standar Uji Pusat listrik 3.3. Hasil uji diluar standar akan dilakukan pengujian ulang untuk diyakini sudah sesuai dengan Standar Uji Pusat Listrik
4. Membuat Laporan Inspeksi / sertifikat.	Laporan/statement (berita acara) inspeksi dibuat dalam bentuk sertifikat sesuai dengan format dan prosedur/Instruksi Kerja yang ditetapkan oleh tim penguji sesuai dengan <i>manual book</i> / modifikasi.

Persyaratan/Kondisi Unjuk Kerja

Dalam melaksanakan unit kompetensi ini harus didukung dengan tersedianya:

1. SOP yang berlaku diperusahaan/Pusat listrik
2. *Instruction Manual* dari masing-masing Peralatan
3. *Log sheet* atau *report sheet* yang ditetapkan oleh perusahaan
4. Peralatan dan instrumen yang terkait dengan pelaksanaan unit kompetensi ini.

Acuan Penilaian

1. Unit kompetensi yang harus dipahami sebelumnya:
 - a. No. KUP.HKP.001 (3) A Memelihara Proteksi
 - b. No. KUP.HPC.001 (1) A Memelihara Crane/Overhead Crane
2. Kompetensi harus diujikan ditempat kerja atau ditempat lain secara simulasi dengan kondisi kerja sesuai dengan keadaan normal.
3. Pengetahuan yang dibutuhkan:
 - a. Mekanika Teknik
 - b. Fan, Pompa dan Kompresor
 - c. Sistem Proteksi
 - d. Teknik Pelumasan
 - e. Hidrolik
4. Persyaratan dasar kualifikasi pendidikan formal: Setara SMK/SLTA berpengalaman 5 (lima) tahun pada bidangnya
5. Memiliki pengetahuan tentang:
 - a. Dasar Inspeksi Pembangkitan
 - b. *On Site Training* Inspeksi Mesin Pembangkitan sesuai Peralatan yang diinspeksi.

**DAFTAR STANDAR KOMPETENSI
TENAGA TEKNIK KETENAGALISTRIKAN
BIDANG PEMBANGKITAN SUB BIDANG INSPEKSI PLTP**

Kode Unit : KUP.IPL.001 (1) A
 Judul Unit : Menginspeksi Laboratorium
 Uraian Unit : Unit kompetensi ini berkaitan dengan pelaksanaan inspeksi Laboratorium sesuai dengan batasan dan standar *manual book* serta modifikasi yang telah dilakukan.

SUB KOMPETENSI	KRITERIA UNJUK KERJA
1. Merencanakan dan menyiapkan inspeksi Laboratorium	1.1. Dipahaminya surat perintah kerja, ijin kerja, gambar kerja, blanko berita acara, persyaratan lingkungan, blanko uji dan dokumen yang terkait sudah disiapkan . 1.2. Jadwal dan program kerja Laboratorium sudah disiapkan 1.3. Alat uji dan kelengkapan K3 sudah disiapkan sesuai keperluan dalam kondisi dapat bekerja dengan baik dan aman.
2. Menyiapkan pelaksanaan inspeksi Laboratorium dilapangan	2.1. Sumber daya yang diperlukan untuk inspeksi diidentifikasi sesuai spesifikasi pekerjaan. 2.2. Perlengkapan kerja (gambar, instruksi kerja dll.) diinterpretasikan sesuai dengan rencana kerja. 2.3. Peralatan uji/Instrumen Uji dipilih sesuai dengan spesifikasi pekerjaan 2.4. Lokasi kerja disiapkan sesuai dengan keperluan pekerjaan dan prosedur perusahaan.
1. Melaksanakan pengujian inspeksi Laboratorium	3.1. Pengujian Laboratorium dicatat sesuai Standar Uji Pusat listrik 3.2. Hasil pengujian dibandingkan dengan Standar Uji Pusat listrik 3.3. Hasil uji diluar standar akan dilakukan pengujian ulang untuk diyakini sudah sesuai dengan Standar Uji Pusat Listrik
4. Membuat Laporan Inspeksi/Sertifikat	Laporan/statement (berita acara) inspeksi dibuat dalam bentuk sertifikat sesuai dengan format dan prosedur/Instruksi Kerja yang ditetapkan oleh tim penguji sesuai dengan <i>manual book</i> / modifikasi.

Persyaratan/Kondisi Unjuk Kerja

Dalam melaksanakan unit kompetensi ini harus didukung dengan tersedianya:

1. SOP yang berlaku diperusahaan/Pusat listrik
2. *Instruction Manual* dari masing-masing Peralatan
3. *Log sheet* atau *report sheet* yang ditetapkan oleh perusahaan

4. Peralatan dan instrumen yang terkait dengan pelaksanaan unit kompetensi ini.

Acuan Penilaian

1. Unit kompetensi yang harus dipahami sebelumnya:
 - a. KUP.OUI.001 (1) A memelihara Sistem air pendingin
 - b. KUP.OUI.451 (1) A mengoperasikan Sistem Air Pendingin
2. Kompetensi harus diujikan ditempat kerja atau ditempat lain secara simulasi dengan kondisi kerja sesuai dengan keadaan normal.
3. Pengetahuan yang dibutuhkan:
 - a. Termodinamika
 - b. Energi Panas Bumi
 - c. Teori Kimia
4. Persyaratan dasar kualifikasi pendidikan formal : setara SMK/SLTA berpengalaman 5 (lima) tahun dibidangnya.
5. Memiliki pengetahuan tentang:
 - a. Dasar Inspeksi Pembangkitan
 - b. *On Site Training* sesuai Peralatan yang di Inspeksi

STANDAR KOMPETENSI INSPEKSI PEMBANGKIT TENAGA LISTRIK

Kode Unit : KUP.IPF.001 (1) A
 Judul Unit : Menginspeksi Sistem pemadam kebakaran
 Uraian Unit : Unit kompetensi ini berkaitan dengan pelaksanaan Inspeksi Sistem pemadam kebakaran sesuai dengan batasan dan standar *manual book* serta modifikasi yang telah dilakukan.

SUB KOMPETENSI	KRITERIA UNJUK KERJA
1. Merencanakan dan mempersiapkan Inspeksi Sistem pemadam kebakaran	1.1. Dipahaminya surat perintah kerja, izin kerja, gambar kerja, blanko berita acara, persyaratan lingkungan, blanko uji dan dokumen yang terkait sudah disiapkan, 1.2. Jadwal dan program kerja Sistem pemadam kebakaran sudah disiapkan. 1.3. Alat uji dan kelengkapan K3 sudah disiapkan sesuai keperluan dalam kondisi dapat bekerja dengan baik dan aman.
2. Mempersiapkan pelaksanaan Inspeksi Sistem bahan bakar di lapangan.	2.1. Sumber daya yang diperlukan untuk inspeksi diidentifikasi sesuai spesifikasi pekerjaan. 2.2. Perlengkapan kerja (gambar, instruksi kerja dll.) diinterpretasikan sesuai dengan rencana kerja. 2.3. Peralatan uji/Instrumen Uji (Manometer, thermometer, noise level dan gas detector) dipilih sesuai dengan spesifikasi pekerjaan 2.4. Lokasi kerja disiapkan sesuai dengan keperluan pekerjaan dan prosedur perusahaan.
3. Melaksanakan pengujian Sistem pemadam kebakaran	3.1. Pengujian Sistem pemadam kebakaran dicatat sesuai Standar Uji Pusat listrik 3.2. Hasil pengujian dibandingkan dengan Standar Uji Pusat listrik 3.3. Hasil uji diluar standar akan dilakukan pengujian ulang untuk diyakini sudah sesuai dengan Standar Uji Pusat Listrik
4. Membuat Laporan Inspeksi / sertifikat.	Laporan/statement (berita acara) inspeksi dibuat dalam bentuk sertifikat sesuai dengan format dan prosedur/Instruksi Kerja yang ditetapkan oleh tim penguji sesuai dengan <i>manual book</i> / modifikasi.

Persyaratan/Kondisi Unjuk Kerja

Dalam melaksanakan unit kompetensi ini harus didukung dengan tersedianya:

1. SOP yang berlaku diperusahaan/Pusat listrik
2. *Instruction Manual* dari masing-masing Peralatan
3. *Log sheet* atau *report sheet* yang ditetapkan oleh perusahaan
4. Peralatan dan instrumen yang terkait dengan pelaksanaan unit kompetensi ini.

Acuan Penilaian

1. Unit kompetensi yang harus dipahami sebelumnya:
 - a. KUP.OUI.001 (1) A memelihara Sistem air pendingin
 - b. KUP.HMV.001 (1) A memelihara Valve
2. Kompetensi harus diujikan ditempat kerja atau ditempat lain secara simulasi dengan kondisi kerja sesuai dengan keadaan normal.
3. Pengetahuan yang dibutuhkan:
 - a. Pelatihan pemadam kebakaran
 - b. Teori Kimia Dasar
 - c. Sistem Instrumentasi.
 - d. Mekanika Fluida
4. Persyaratan dasar kualifikasi pendidikan formal: Setara SMK/SLTA berpengalaman 5 (lima) tahun pada bidangnya
5. Memiliki pengetahuan tentang:
 - a. Dasar Inspeksi Pembangkitan
 - b. *On Site Training* sesuai yang di-inspeksi

**DAFTAR STANDAR KOMPETENSI
TENAGA TEKNIK KETENAGALISTRIKAN
BIDANG PEMBANGKITAN SUB BIDANG INSPEKSI PLTP**

Kode Unit : KUP.IPP.002 (1) A
 Judul Unit : Menginspeksi Sistem Pengolahan Limbah
 Uraian Unit : Unit kompetensi ini berkaitan dengan pelaksanaan Sistem Pengolahan Limbah sesuai dengan batasan dan standar *manual book* seta modifikasi yang telah dilakukan

SUB KOMPETENSI	KRITERIA UNJUK KERJA
1. Merencanakan dan menyiapkan inspeksi Sistem Pengolahan Limbah	1.1. Dipahaminya surat perintah kerja, izin kerja, gambar kerja, blanko berita acara, persyaratan lingkungan, blanko uji dan dokumen yang terkait sudah disiapkan, 1.2. Jadwal dan program kerja Sistem Pengolahan Limbah sudah disiapkan. 1.3. Alat uji dan kelengkapan K3 sudah disiapkan sesuai keperluan dalam kondisi dapat bekerja dengan baik dan aman.
2. Menyiapkan pelaksanaan Inspeksi Sistem Pengolahan Limbah di lapangan	2.1. Sumber daya yang diperlukan untuk inspeksi diidentifikasi sesuai spesifikasi pekerjaan. 2.2. Perlengkapan kerja (gambar, instruksi kerja dll.) diinterpretasikan sesuai dengan rencana kerja. 2.3. Peralatan uji/Instrumen Uji (Ph meter, H2S Detector) dipilih sesuai dengan spesifikasi pekerjaan 2.4. Lokasi kerja disiapkan sesuai dengan keperluan pekerjaan dan prosedur perusahaan.
3. Melaksanakan pengujian Sistem Pengolahan Limbah	3.1. Pengujian Sistem Pengolahan Limbah dicatat sesuai Standar Uji Pusat listrik 3.2. Hasil pengujian dibandingkan dengan Standar Uji Pusat listrik 3.3. Hasil uji diluar standar akan dilakukan pengujian ulang untuk diyakini sudah sesuai dengan Standar Uji Pusat Listrik
4. Membuat Laporan Inspeksi / sertifikat.	Laporan/statement (berita acara) inspeksi dibuat dalam bentuk sertifikat sesuai dengan format dan prosedur/Instruksi Kerja yang ditetapkan oleh tim penguji sesuai dengan <i>manual book</i> / modifikasi

Persyaratan/Kondisi Unjuk Kerja

Dalam melaksanakan unit kompetensi ini harus didukung dengan tersedianya:

1. SOP yang berlaku diperusahaan/Pusat listrik
2. *Instruction Manual* dari masing-masing Peralatan

3. *Log sheet* atau *report sheet* yang ditetapkan oleh perusahaan
4. Peralatan dan instrumen yang terkait dengan pelaksanaan unit kompetensi ini.

Acuan Penilaian

1. Unit kompetensi yang harus dipahami sebelumnya:
 - a. No. KUP.OUI.701 (1) A Mengoperasikan Sistem Pengolahan Limbah
2. Kompetensi harus diujikan ditempat kerja atau ditempat lain secara simulasi dengan kondisi kerja sesuai dengan keadaan normal.
3. Pengetahuan yang dibutuhkan:
 - a. Teknik Pengolahan limbah
 - b. Energi Panas Bumi
 - c. Mekanika Fluida
 - d. Kimia PLTP
4. Persyaratan dasar kualifikasi pendidikan formal: Setara SMK/SLTA berpengalaman 5 (lima) tahun pada bidangnya
5. Memiliki pengetahuan tentang:
 - a. Dasar Inspeksi Pembangkitan
 - b. *On Site Training* sesuai Peralatan yang di-Inspeksi

**DAFTAR STANDAR KOMPETENSI
TENAGA TEKNIK KETENAGALISTRIKAN
BIDANG PEMBANGKITAN SUB BIDANG INSPEKSI PLTP**

Kode Unit : KUP.IPH.001 (1) A
 Judul Unit : Menginspeksi Sistem HVAC
 Uraian Unit : Unit kompetensi ini berkaitan dengan pelaksanaan Sistem HVAC sesuai dengan batasan dan standar *manual book* serta modifikasi yang telah dilakukan

SUB KOMPETENSI	KRITERIA UNJUK KERJA
1. Merencanakan dan menyiapkan inspeksi Sistem HVAC	1.1. Dipahaminya surat perintah kerja, izin kerja, gambar kerja, blanko berita acara, persyaratan lingkungan, blanko uji dan dokumen yang terkait sudah disiapkan, 1.2. Jadwal dan program kerja Sistem HVAC sudah disiapkan. 1.3. Alat uji dan kelengkapan K3 sudah disiapkan sesuai keperluan dalam kondisi dapat bekerja dengan baik dan aman.
2. Menyiapkan pelaksanaan Inspeksi Sistem HVAC di lapangan	2.1. Sumber daya yang diperlukan untuk inspeksi diidentifikasi sesuai spesifikasi pekerjaan. 2.2. Perlengkapan kerja (gambar, instruksi kerja dll.) diinterpretasikan sesuai dengan rencana kerja. 2.3. Peralatan uji/Instrumen Uji (H2S detector, Humiditymeter, thermometer) dipilih sesuai dengan spesifikasi pekerjaan 2.4. Lokasi kerja disiapkan sesuai dengan keperluan pekerjaan dan prosedur perusahaan.
3. Melaksanakan pengujian Sistem HVAC	3.1. Pengujian Sistem HVAC dicatat sesuai Standar Uji Pusat listrik 3.2. Hasil pengujian dibandingkan dengan Standar Uji Pusat listrik 3.3. Hasil uji diluar standar akan dilakukan pengujian ulang untuk diyakini sudah sesuai dengan Standar Uji Pusat Listrik
4. Membuat Laporan Inspeksi / sertifikat.	Laporan/statement (berita acara) inspeksi dibuat dalam bentuk sertifikat sesuai dengan format dan prosedur/Instruksi Kerja yang ditetapkan oleh tim penguji sesuai dengan <i>manual book</i> / modifikasi

Persyaratan/Kondisi Unjuk Kerja

Dalam melaksanakan unit kompetensi ini harus didukung dengan tersedianya:

1. SOP yang berlaku diperusahaan/Pusat listrik

2. *Instruction Manual* dari masing-masing Peralatan
3. *Log sheet* atau *report sheet* yang ditetapkan oleh perusahaan
4. Peralatan dan instrumen yang terkait dengan pelaksanaan unit kompetensi ini.

Acuan Penilaian

1. Unit kompetensi yang harus dipahami sebelumnya:
 - a. KUP.OUI.001 (1) A memelihara Sistem air pendingin
 - b. KUP.HMV.001 (1) A memelihara Valve
2. Kompetensi harus diujikan ditempat kerja atau ditempat lain secara simulasi dengan kondisi kerja sesuai dengan keadaan normal.
3. Pengetahuan yang dibutuhkan:
 - a. Teknik Pendingin
 - b. Pompa dan Kompresor
 - c. Mekanika fluida
4. Persyaratan dasar kualifikasi pendidikan formal: Setara SMK/SLTA berpengalaman 5 (lima) tahun pada bidangnya
5. Memiliki pengetahuan tentang:
 - a. Dasar Inspeksi Pembangkitan
 - b. *On Site Training* sesuai Peralatan yang di-Inspeksi

**DAFTAR STANDAR KOMPETENSI
TENAGA TEKNIK KETENAGALISTRIKAN
BIDANG PEMBANGKITAN SUB BIDANG INSPEKSI PLTP**

Kode Unit : KUP.IPP.001 (1) A
 Judul Unit : Menginspeksi Sistem Pengolahan Air (*Water Treatment*)
 Uraian Unit : Unit kompetensi ini berkaitan dengan pelaksanaan Sistem Pengolahan Air (*Water Treatment*) sesuai dengan batasan dan standar *manual book* serta modifikasi yang telah dilakukan

SUB KOMPETENSI	KRITERIA UNJUK KERJA
1. Merencanakan dan menyiapkan inspeksi Sistem Pengolahan Air (<i>Water Treatment</i>)	1.1. Dipahaminya surat perintah kerja, izin kerja, gambar kerja, blanko berita acara, persyaratan lingkungan, blanko uji dan dokumen yang terkait sudah disiapkan, 1.2. Jadwal dan program kerja Sistem Pengolahan Air (<i>Water Treatment</i>) sudah disiapkan. 1.3. Alat uji dan kelengkapan K3 sudah disiapkan sesuai keperluan dalam kondisi dapat bekerja dengan baik dan aman.
2. Menyiapkan pelaksanaan Inspeksi Sistem Pengolahan Air (<i>Water Treatment</i>) di lapangan	2.1. Sumber daya yang diperlukan untuk inspeksi diidentifikasi sesuai spesifikasi pekerjaan. 2.2. Perlengkapan kerja (gambar, instruksi kerja dll.) diinterpretasikan sesuai dengan rencana kerja. 2.3. Peralatan uji/Instrumen Uji (pH meter, flowmeter, thermometer) dipilih sesuai dengan spesifikasi pekerjaan 2.4. Lokasi kerja disiapkan sesuai dengan keperluan pekerjaan dan prosedur perusahaan.
3. Melaksanakan pengujian Sistem Pengolahan Air (<i>Water Treatment</i>)	3.1. Pengujian Sistem Pengolahan Air (<i>Water Treatment</i>) dicatat sesuai Standar Uji Pusat listrik 3.2. Hasil pengujian dibandingkan dengan Standar Uji Pusat listrik 3.3. Hasil uji diluar standar akan dilakukan pengujian ulang untuk diyakini sudah sesuai dengan Standar Uji Pusat Listrik
4. Membuat Laporan Inspeksi / sertifikat.	Laporan/statement (berita acara) inspeksi dibuat dalam bentuk sertifikat sesuai dengan format dan prosedur/Instruksi Kerja yang ditetapkan oleh tim penguji sesuai dengan <i>manual book</i> / modifikasi

Persyaratan/Kondisi Unjuk Kerja

Dalam melaksanakan unit kompetensi ini harus didukung dengan tersedianya:

1. SOP yang berlaku diperusahaan/Pusat listrik
2. *Instruction Manual* dari masing-masing Peralatan
3. *Log sheet* atau *report sheet* yang ditetapkan oleh perusahaan
4. Peralatan dan instrumen yang terkait dengan pelaksanaan unit kompetensi ini.

Acuan Penilaian

1. Unit kompetensi yang harus dipahami sebelumnya:
 - a. KUP.OUI.001 (1) A memelihara Sistem air pendingin
 - b. KUP.HMV.001 (1) A memelihara Valve
2. Kompetensi harus diujikan ditempat kerja atau ditempat lain secara simulasi dengan kondisi kerja sesuai dengan keadaan normal.
3. Pengetahuan yang dibutuhkan:
 - a. Teknik Pendingin
 - b. Pompa dan Kompresor
 - c. Mekanika fluida
4. Persyaratan dasar kualifikasi pendidikan formal: Setara SMK/SLTA berpengalaman 5 (lima) tahun pada bidangnya
5. Memiliki pengetahuan tentang:
 - a. Dasar Inspeksi Pembangkitan
 - b. *On Site Training* sesuai Peralatan yang di-Inspeksi