

**DAFTAR
STANDAR KOMPETENSI
TENAGA TEKNIK KETENAGALISTRIKAN
BIDANG PEMBANGKITAN TENAGALISTRIK
SUB BIDANG INSPEKSI
PLTA**

LEVEL 3	1
Kode Unit	: KAA.IMT.301 (3) A	2
Judul Unit	: Menginspeksi Pusat Pembangkit Listrik	2
LEVEL 2	4
Kode Unit	: KAA.IMT.301 (2) A	5
Judul Unit	: Menginspeksi Turbin Air	5
Kode Unit	: KAA.IMO.001 (2) A	7
Judul Unit	: Menginspeksi Sistem Governor	7
Kode Unit	: KAA.ILH.001 (2) A	9
Judul Unit	: Menginspeksi Sistem Hidrolik	9
Kode Unit	: KAA.ILG.001 (2) A	11
Judul Unit	: Menginspeksi Sistem Generator	11
Kode Unit	: KAA.ILT.001 (2) A	13
Judul Unit	: Menginspeksi Transformator	13
Kode Unit	: KAA.ILT.001 (2) A	15
Judul Unit	: Menginspeksi Switchgear	15
Kode Unit	: KAA.ILT.001 (2) A	17
Judul Unit	: Menginspeksi Sistem Instalasi Telekomunikasi pembangkitan	17
Kode Unit	: KAA.ILT.001 (2) A	19
Judul Unit	: Menginspeksi Sistem Pemakaian Sendiri	19
Kode Unit	: KAA.ILT.001 (2) A	21
Judul Unit	: Menginspeksi Sistem Proteksi	21
Kode Unit	: KAA.ILT.001 (2) A	23
Judul Unit	: Menginspeksi Sistem Sealing	23
Kode Unit	: KAA.ILT.001 (2) A	25
Judul Unit	: Menginspeksi Sistem Air Conditioning & tata udara	25
Kode Unit	: KAA.ILT.001 (2) A	27
Judul Unit	: Menginspeksi Sistem Fire Protection	27
LEVEL 1	29
Kode Unit	: KAA.IMK.001 (1) A	30
Judul Unit	: Menginspeksi Pompa, Kompresor dan Fan	30
Kode Unit	: KAA.IUI.001 (1) A	32
Judul Unit	: Menginspeksi Sistem Air Pendingin	32
Kode Unit	: KAA.ILP.001 (1) A	34
Judul Unit	: Menginspeksi Sistem Penerangan	34
Kode Unit	: KAA.ILD.001 (1) A	36

Judul Unit	: Menginspeksi DC Power	36
Kode Unit	: KAA.IMB.001 (1) A.....	38
Judul Unit	: Menginspeksi Sistem Bantalan	38
Kode Unit	: KAA.IPP.002 (1) A.....	40
Judul Unit	: Menginspeksi Sistem Pelumas.....	40
Kode Unit	: KAA.IMG.001 (1) A.....	42
Judul Unit	: Menginspeksi Penstock, Valve & Gate.....	42
Kode Unit	: KAA.IMP.001 (1) A	44
Judul Unit	: Menginspeksi Gear Box	44
Kode Unit	: KAA.ILE.001 (1) A.....	46
Judul Unit	: Menginspeksi Genset	46
Kode Unit	: KAA.ILU.001 (1) A.....	48
Judul Unit	: Menginspeksi Parameter ukur	48
Kode Unit	: KAA.ISP.001 (1) A.....	50
Judul Unit	: Menginspeksi Crane/Over Head Crane /Elevator	50

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

**STANDAR KOMPETENSI
TENAGA TEKNIK KETENAGALISTRIKAN
BIDANG PEMBANGKITAN TENAGALISTRIK
SUB BIDANG INSPEKSI PLTA**

Kode Unit : KAA.IMT.301 (3) A
 Judul Unit : Menginspeksi Pusat Pembangkit Listrik
 Uraian Unit : Unit kompetensi ini berkaitan dengan analisa data inspeksi serta pengujian Pusat Pembangkit Listrik secara presisi dan menyeluruh, sesuai standar dan batasan inspeksi.

SUB KOMPETENSI	KRITERIA UNJUK KERJA
1. Menganalisa data inspeksi Pusat Pembangkit Listrik	1.1. Data hasil inspeksi dan pengujian Pusat Pembangkit Listrik diidentifikasi untuk menentukan kelaikan operasinya sesuai standar unit pembangkit. 1.2. Penyebab kerusakan atau kelainan Peralatan diidentifikasi sesuai standar unit pembangkit.
2. Merencanakan dan mempersiapkan pelaksanaan inspeksi Pusat Pembangkit Listrik	2.1. Sumber daya yang diperlukan untuk pengujian diidentifikasi sesuai spesifikasi pekerjaan. 2.2. Perlengkapan kerja (gambar, instruksi kerja dll.) diinterpretasikan sesuai dengan rencana kerja. 2.3. Lokasi kerja disiapkan sesuai dengan keperluan pekerjaan dan prosedur perusahaan.
3. Melaksanakan inspeksi Pusat Pembangkit Listrik secara menyeluruh	3.1. Hasil pengujian Peralatan/sub Pusat Pembangkit Listrik diperiksa sesuai dengan prosedur perusahaan. 3.2. Hasil pengujian Pusat Pembangkit Listrik sudah diperiksa sesuai prosedur perusahaan. 3.3. Hasil pengujian sudah dibandingkan dengan standar unit pembangkit. 3.4. Kelaikan operasi telah diperoleh dari hasil pengujian sesuai standar unit pembangkit.
4. Membuat Laporan Inspeksi	Laporan/statement (Berita Acara) inspeksi dibuat sesuai dengan format dan prosedur yang ditetapkan oleh perusahaan.

Persyaratan/Kondisi Unjuk Kerja

Dalam melaksanakan unit kompetensi ini harus didukung dengan tersedianya:

1. SOP dan K3 yang berlaku diperusahaan/unit pembangkit
2. *Instruction Manual* dari masing-masing Peralatan
3. *Log sheet* atau *Log 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.KAA.OUK.001 (3) A Mengoperasikan Unit PLTA
 - b) No.KAA.IKP.001 (2) A Menginspeksi Sistem Proteksi
 - c) No.KAA.ILG.001 (2) A Menginspeksi Sistem Generator.
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. Termodinamika
 - c. Sistem keListrikan
 - d. Logic sequence
4. Persyaratan dasar kualifikasi pendidikan formal: Minimal setara D3/SLTA berpengalaman minimal 15 tahun bidang O & M
5. Memiliki pengetahuan tentang:
 - a. Inspeksi Pembangkitan Lanjutan
 - b. On Site Training Inspeksi Pusat Pembangkit Listrik sesuai Peralatan yang diinspeksi

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

**STANDAR KOMPETENSI
TENAGA TEKNIK KETENAGALISTRIKAN
BIDANG PEMBANGKITAN TENAGALISTRIK
SUB BIDANG INSPEKSI PLTA**

Kode Unit : KAA.IMT.301 (2) A
 Judul Unit : Menginspeksi Turbin Air
 Uraian Unit : Unit kompetensi ini berkaitan dengan pelaksanaan inspeksi Pusat Pembangkit Listrik Tenaga Air sesuai dengan standar manual book dan modifikasi terakhir

SUB KOMPETENSI	KRITERIA UNJUK KERJA
1. Merencanakan dan menyiapkan inspeksi Turbin Air 2. Menyiapkan pelaksanaan inspeksi Turbin Air 3. Melaksanakan pengujian Turbin Air 4. Membuat analisa hasil pengujian	1.1. Dipahaminya Surat perintah kerja/Instruksi 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 PLTA . 1.3. Alat uji dan perlengkapan K3 diidentifikasi sesuai keperluan dalam kondisi dapat bekerja dengan baik dan aman. 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. 3.1. Hasil pengujian Turbin Air dilakukan dan dicatat sesuai prosedur dan format pengujian Pusat Pembangkit Listrik 3.2. Hasil pengujian dibandingkan dengan Standar pengujian Pusat Pembangkit Listrik 3.3. Pengujian ulang dilakukan bila diperlukan 4.1. Hasil pengujian dianalisa sesuai dengan standar Pusat Pembangkit Listrik /manual book 4.2. Hasil analisa dijadikan sebagai tolok ukur hasil pengujian. 4.3. Dibuatnya rekomendasi hasil uji.
5. Membuat Laporan Inspeksi	Laporan/statement (Berita Acara) inspeksi dibuat sesuai dengan format dan prosedur 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 Pembangkit Listrik
2. *Instruction Manual* dari masing-masing Peralatan
3. *Log sheet* atau *Log 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. KAA.HMT.301 (3) A Memelihara Turbin Air
 - b) No. KAA.OUL.301 (2) A Mengoperasikan Turbin Generator
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. Konversi energi
4. Persyaratan dasar kualifikasi pendidikan formal: Minimal setara D3/SLTA berpengalaman minimal 5 tahun
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 TENAGALISTRIK
SUB BIDANG INSPEKSI PLTA**

Kode Unit : KAA.IMO.001 (2) A
 Judul Unit : Menginspeksi Sistem Governor
 Uraian Unit : Unit kompetensi ini berkaitan dengan pelaksanaan inspeksi Sistem Governor sesuai dengan standar manual book dan modifikasi terakhir

SUB KOMPETENSI	KRITERIA UNJUK KERJA
1. Merencanakan dan menyiapkan inspeksi Sistem Governor	1.1. Dipahaminya Surat perintah kerja/Instruksi 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 PLTA . 1.3. Alat uji dan perlengkapan K3 diidentifikasi sesuai keperluan dalam kondisi dapat bekerja dengan baik dan aman.
2. Menyiapkan pelaksanaan Inspeksi Sistem Governor	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 Sistem Governor	3.1. Hasil pengujian Sistem Governor dilakukan dan dicatat sesuai prosedur dan format pengujian Pusat Pembangkit Listrik 3.2. Hasil pengujian dibandingkan dengan Standar pengujian Pusat Pembangkit Listrik 3.3. Pengujian ulang dilakukan bila diperlukan
4. Membuat analisa hasil pengujian	4.1. Hasil pengujian dianalisa sesuai dengan standar Pusat Pembangkit Listrik /manual book 4.2. Hasil analisa dijadikan sebagai tolok ukur hasil pengujian. 4.3. Dibuatnya rekomendasi hasil uji.
5. Membuat Laporan Inspeksi	Laporan/statement (Berita Acara) inspeksi dibuat sesuai dengan format dan prosedur 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 Pembangkit Listrik
2. *Instruction Manual* dari masing-masing Peralatan
3. *Log sheet* atau *Log 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:
 - No. KAA.HMT.301 (3) A Memelihara Turbin Air
 - No. KAA.OUL.301 (2) A Mengoperasikan Turbin Generator
 - No. KAA.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. Programable Logic Controler (Untuk unit automatic)
 - b. Pneumatik & Hidrolik
 - c. Elektronika Daya
 - d. Teknik Pengaturan
4. Persyaratan dasar kualifikasi pendidikan formal: Minimal setara D3/SLTA berpengalaman minimal 5 tahun
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 TENAGALISTRIK
SUB BIDANG INSPEKSI PLTA**

Kode Unit : KAA.I LH.001 (2) A
 Judul Unit : Menginspeksi Sistem Hidrolik
 Uraian Unit : Unit kompetensi ini berkaitan dengan pelaksanaan inspeksi Sistem Hidrolik sesuai dengan standar manual book dan modifikasi terakhir

SUB KOMPETENSI	KRITERIA UNJUK KERJA
1. Merencanakan dan menyiapkan inspeksi Sistem Hidrolik	1.1. Dipahaminya Surat perintah kerja/Instruksi 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 PLTA . 1.3. Alat uji dan perlengkapan K3 diidentifikasi sesuai keperluan dalam kondisi dapat bekerja dengan baik dan aman.
2. Menyiapkan pelaksanaan Inspeksi Sistem 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 yang dipilih disesuaikan dengan spesifikasi pekerjaan 2.3. Lokasi kerja disiapkan sesuai dengan keperluan pekerjaan dan prosedur perusahaan.
3. Melaksanakan pengujian Sistem Hidrolik	3.1. Hasil pengujian Sistem Hidrolik dilakukan dan dicatat sesuai prosedur dan format pengujian Pusat Pembangkit Listrik 3.2. Hasil pengujian dibandingkan dengan Standar pengujian Pusat Pembangkit Listrik 3.3. Pengujian ulang dilakukan bila diperlukan
4. Membuat analisa hasil pengujian Sistem Hidrolik	4.1. Hasil pengujian dianalisa sesuai dengan standar Pusat Pembangkit Listrik /manual book 4.2. Hasil analisa dijadikan sebagai tolok ukur hasil pengujian. 4.3. Dibuatnya rekomendasi hasil uji.
5. Membuat Laporan Inspeksi	Laporan/statement (Berita Acara) inspeksi dibuat sesuai dengan format dan prosedur 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 Pembangkit Listrik
2. *Instruction Manual* dari masing-masing Peralatan
3. *Log sheet* atau *Log 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:
No. KAA.HMT.301 (3) A Memelihara Turbin Air
No. KAA.OUL.301 (2) A Mengoperasikan Turbin Generator
2. Kompetensi harus diujikan ditempat kerja atau ditempat lain secara simulasi dengan kondisi kerja sesuai dengan keadaan normal.
3. Pengetahuan yang dibutuhkan:
 - a. Dasar Mekanika Fluida
 - b. Pneumatik & Hidrolik
 - c. Dasar Elektronika Daya (Sistem Catu Daya)
 - d. Pengukuran Teknik
 - e. Teknik Pengaturan
4. Persyaratan dasar kualifikasi pendidikan formal: Minimal setara D3/SLTA berpengalaman minimal 5 tahun
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 TENAGALISTRIK
SUB BIDANG INSPEKSI PLTA**

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

SUB KOMPETENSI	KRITERIA UNJUK KERJA
1. Merencanakan dan menyiapkan inspeksi Sistem Generator	1.1. Dipahaminya Surat perintah kerja/Instruksi 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 PLTA . 1.3. Alat uji dan perlengkapan K3 diidentifikasi sesuai keperluan dalam kondisi dapat bekerja dengan baik dan aman.
2. Menyiapkan pelaksanaan Inspeksi Sistem 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 yang dipilih disesuaikan dengan spesifikasi pekerjaan 2.3. Lokasi kerja disiapkan sesuai dengan keperluan pekerjaan dan prosedur perusahaan.
3. Melaksanakan pengujian Sistem Generator	3.1. Hasil pengujian Sistem Generator dilakukan dan dicatat sesuai prosedur dan format pengujian Pusat Pembangkit Listrik 3.2. Hasil pengujian dibandingkan dengan Standar pengujian Pusat Pembangkit Listrik 3.3. Pengujian ulang dilakukan bila diperlukan
4. Membuat analisa hasil pengujian Sistem Generator	4.1. Hasil pengujian dianalisa sesuai dengan standar Pusat Pembangkit Listrik /manual book 4.2. Hasil analisa dijadikan sebagai tolok ukur hasil pengujian. 4.3. Dibuatnya rekomendasi hasil uji.
5. Membuat Laporan Inspeksi	Laporan/statement (Berita Acara) inspeksi dibuat sesuai dengan format dan prosedur 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 Pembangkit Listrik
2. *Instruction Manual* dari masing-masing Peralatan
3. *Log sheet* atau *Log 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. KAA.HMT.301 (3) A Memelihara Turbin Air
 - b. No. KAA.OUL.301 (2) A Mengoperasikan Turbin Generator
 - c. No. KAA.HLG.001 (3) A Memelihara Generator
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 D3/SLTA berpengalaman minimal 5 tahun
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 TENAGALISTRIK
SUB BIDANG INSPEKSI PLTA**

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

SUB KOMPETENSI	KRITERIA UNJUK KERJA
1. Merencanakan dan menyiapkan inspeksi Transformator	1.1. Dipahaminya Surat perintah kerja/Instruksi 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 PLTA . 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 yang dipilih disesuaikan dengan spesifikasi pekerjaan 2.3. Lokasi kerja disiapkan sesuai dengan keperluan pekerjaan dan prosedur perusahaan.
3. Melaksanakan pengujian Transformator	3.1. Hasil pengujian Transformator dilakukan dan dicatat sesuai prosedur dan format pengujian Pusat Pembangkit Listrik 3.2. Hasil pengujian dibandingkan dengan Standar pengujian Pusat Pembangkit Listrik 3.3. Pengujian ulang dilakukan bila diperlukan
4. Membuat analisa hasil pengujian Transformator	4.1. Hasil pengujian dianalisa sesuai dengan standar Pusat Pembangkit Listrik /manual book 4.2. Hasil analisa dijadikan sebagai tolok ukur hasil pengujian. 4.3. Dibuatnya rekomendasi hasil uji.
5. Membuat Laporan Inspeksi	Laporan/statement (Berita Acara) inspeksi dibuat sesuai dengan format dan prosedur 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 Pembangkit Listrik
2. *Instruction Manual* dari masing-masing Peralatan
3. *Log sheet* atau *Log 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:
No. KAA.OUL.301 (2) A Mengoperasikan Turbin Generator
No. KAA.HLT.001 (3) 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 D3/SLTA berpengalaman minimal 5 tahun
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 TENAGALISTRIK
SUB BIDANG INSPEKSI PLTA**

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

SUB KOMPETENSI	KRITERIA UNJUK KERJA
1. Merencanakan dan menyiapkan inspeksi <i>Switchgear</i>	1.1. Dipahaminya Surat perintah kerja/Instruksi 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 PLTA 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 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. Hasil pengujian <i>Switchgear</i> dilakukan dan dicatat sesuai prosedur dan format pengujian Pusat Pembangkit Listrik 3.2. Hasil pengujian dibandingkan dengan Standar pengujian Pusat Pembangkit Listrik 3.3. Pengujian ulang dilakukan bila diperlukan
4. Membuat analisa hasil pengujian <i>Switchgear</i>	4.1. Hasil pengujian dianalisa sesuai dengan standar Pusat Pembangkit Listrik /manual book 4.2. Hasil analisa dijadikan sebagai tolok ukur hasil pengujian. 4.3. Dibuatnya rekomendasi hasil uji.
5. Membuat Laporan Inspeksi	Laporan/statement (Berita Acara) inspeksi dibuat sesuai dengan format dan prosedur 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 Pembangkit Listrik
2. *Instruction Manual* dari masing-masing Peralatan
3. *Log sheet* atau *Log 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. KAA.HLS.001 (3) A Memelihara Switch Gear
 - b. No. KAA.OUL.301 (2) A Mengoperasikan Turbin Generator
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 D3/SLTA berpengalaman minimal 5 tahun
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 TENAGALISTRIK
SUB BIDANG INSPEKSI PLTA**

- Kode Unit : KAA.ILT.001 (2) A
 Judul Unit : Menginspeksi Sistem Instalasi Telekomunikasi pembangkitan
 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 Sistem Instalasi Telekomunikasi pembangkitan	1.1. Dipahaminya Surat perintah kerja/Instruksi kerja, ijin kerja, gambar kerja, blanko berita acara, persyaratan lingkungan, blanko uji dan dokumen yang terkait sudah disiapkan. 1.2. Jadwal dan program kerja Sistem Instalasi Telekomunikasi pembangkitan sudah disiapkan 1.3. Alat uji dan alat K3 sudah disiapkan sesuai keperluan dalam kondisi dapat bekerja dengan baik dan aman.
2. Menyiapkan pelaksanaan Inspeksi Sistem Instalasi Telekomunikasi pembangkitan di lapangan.	2.1. Sumber daya yang diperlukan untuk inspeksi disiapkan 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 Sistem Telekomunikasi pembangkitan	3.1. Hasil pengujian Sistem Instalasi Telekomunikasi dilakukan dan dicatat sesuai Standar Uji Pusat Pembangkit Listrik 3.2. Hasil pengujian dibandingkan dengan Standar Uji Pusat Pembangkit Listrik. 3.3. Hasil uji diluar standar akan dilakukan pengujian ulang untuk diyakini sudah sesuai dengan Standar Uji Pusat Pembangkit Listrik
4. Membuat Laporan Inspeksi.	Laporan/statement (Berita Acara) Inspeksi dibuat sesuai dengan format dan prosedur 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/unit pembangkit
2. *Instruction Manual* dari masing-masing Peralatan
3. *Log sheet* atau *Log 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. KAA.HKT.001 (1) A Memelihara Peralatan Telekomunikasi
 - b. No. KAA.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 Telekomunikasi
 - b. Komunikasi pada pembangkit
 - c. Pengukuran terlekomunikasi
 - d. Sumber tenaga
4. Persyaratan dasar kualifikasi pendidikan formal: Minimal setara SLTA Berpengalaman 5 tahun
5. Memiliki pengetahuan tentang:
 - a. Dasar Inspeksi Pembangkitan
 - b. *On Site Training* sesuai Peralatan yang di Inspeksi

**STANDAR KOMPETENSI
TENAGA TEKNIK KETENAGALISTRIKAN
BIDANG PEMBANGKITAN TENAGALISTRIK
SUB BIDANG INSPEKSI PLTA**

Kode Unit : KAA.ILT.001 (2) A
 Judul Unit : Menginspeksi Sistem Pemakaian Sendiri
 Uraian Unit : Unit kompetensi ini berkaitan dengan pelaksanaan inspeksi Sistem Pemakaian Sendiri, sesuai dengan batasan dan standar manual book serta modifikasi yang telah dilakukan..

SUB KOMPETENSI	KRITERIA UNJUK KERJA
1. Merencanakan dan menyiapkan Inspeksi Sistem Pemakaian Sendiri	1.1. Dipahaminya Surat perintah kerja/Instruksi kerja, ijin kerja, gambar kerja, blanko berita acara, persyaratan lingkungan, blanko uji dan dokumen yang terkait sudah disiapkan. 1.2. Jadwal dan program kerja Sistem Pemakaian Sendiri sudah disiapkan 1.3. Alat uji dan alat K3 sudah disiapkan sesuai keperluan dalam kondisi dapat bekerja dengan baik dan aman.
2. Menyiapkan pelaksanaan Inspeksi Sistem Pemakaian sendiri	2.1. Sumber daya yang diperlukan untuk inspeksi disiapkan 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 Sistem Pemakaian Sendiri	3.1. Hasil pengujian Sistem Instalasi Telekomunikasi dilakukan dan dicatat sesuai Standar Uji Pusat Pembangkit Listrik 3.2. Hasil pengujian dibandingkan dengan Standar Uji Pusat Pembangkit Listrik . 3.3. Hasil uji diluar standar akan dilakukan pengujian ulang untuk diyakini sudah sesuai dengan Standar Uji Pusat Pembangkit Listrik
4. Membuat Laporan Inspeksi.	Laporan/statement (Berita Acara) Inspeksi dibuat sesuai dengan format dan prosedur 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/unit pembangkit
2. *Instruction Manual* dari masing-masing Peralatan
3. *Log sheet* atau *Log 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. KAA.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. Instalasi Tegangan Rendah
 - c. Pengukuran Listrik
 - d. Trafo Distribusi
 - e. Wiring Diagram & logic Diagram
4. Persyaratan dasar kualifikasi pendidikan formal: Minimal setara SLTA Berpengalaman 5 tahun
5. Memiliki pengetahuan tentang:
 - a. Dasar Inspeksi Pembangkitan
 - b. *On Site Training* sesuai Peralatan yang di Inspeksi

**STANDAR KOMPETENSI
TENAGA TEKNIK KETENAGALISTRIKAN
BIDANG PEMBANGKITAN TENAGALISTRIK
SUB BIDANG INSPEKSI PLTA**

Kode Unit : KAA.ILT.001 (2) A
 Judul Unit : Menginspeksi Sistem Proteksi
 Uraian Unit : Unit kompetensi ini berkaitan dengan pelaksanaan inspeksi Sistem Proteksi, sesuai dengan batasan dan standar manual book serta modifikasi yang telah dilakukan..

SUB KOMPETENSI	KRITERIA UNJUK KERJA
1. Merencanakan dan menyiapkan Inspeksi Sistem Proteksi	1.1. Dipahaminya Surat perintah kerja/Instruksi kerja, ijin kerja, gambar kerja, blanko berita acara, persyaratan lingkungan, blanko uji dan dokumen yang terkait sudah disiapkan. 1.2. Jadwal dan program kerja Sistem Proteksi sudah disiapkan 1.3. Alat uji dan alat K3 sudah disiapkan sesuai keperluan dalam kondisi dapat bekerja dengan baik dan aman.
2. Menyiapkan pelaksanaan Inspeksi Sistem Proteksi di lapangan.	2.1. Sumber daya yang diperlukan untuk inspeksi disiapkan 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 Sistem Proteksi	3.1. Hasil pengujian Sistem Proteksi dilakukan dan dicatat sesuai Standar Uji Pusat Pembangkit Listrik 3.2. Hasil pengujian dibandingkan dengan Standar Uji Pusat Pembangkit Listrik . 3.3. Hasil uji diluar standar akan dilakukan pengujian ulang untuk diyakini sudah sesuai dengan Standar Uji Pusat Pembangkit Listrik
4. Membuat Laporan Inspeksi.	Laporan/statement (Berita Acara) Inspeksi dibuat sesuai dengan format dan prosedur 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/unit pembangkit
2. *Instruction Manual* dari masing-masing Peralatan
3. *Log sheet* atau *Log 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. KAA.HKP.001 (3) A Memelihara Proteksi
 - b. No. KAA.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. Sistem Proteksi
 - b. Sistem KeListrikan
 - c. Rele dan Proteksi
4. Persyaratan dasar kualifikasi pendidikan formal: Minimal setara SLTA Berpengalaman 5 tahun
5. Memiliki pengetahuan tentang:
 - a. Dasar Inspeksi Pembangkitan
 - b. *On Site Training* sesuai Peralatan yang di Inspeksi

**STANDAR KOMPETENSI
TENAGA TEKNIK KETENAGALISTRIKAN
BIDANG PEMBANGKITAN TENAGALISTRIK
SUB BIDANG INSPEKSI PLTA**

Kode Unit : KAA.ILT.001 (2) A
 Judul Unit : Menginspeksi Sistem Sealing
 Uraian Unit : Unit kompetensi ini berkaitan dengan pelaksanaan inspeksi Sistem Sealing, sesuai dengan batasan dan standar manual book serta modifikasi yang telah dilakukan..

SUB KOMPETENSI	KRITERIA UNJUK KERJA
1. Merencanakan dan menyiapkan Inspeksi Sistem Sealing	1.1. Dipahaminya Surat perintah kerja/Instruksi kerja, ijin kerja, gambar kerja, blanko berita acara, persyaratan lingkungan, blanko uji dan dokumen yang terkait sudah disiapkan. 1.2. Jadwal dan program kerja Sistem Sealing sudah disiapkan 1.3. Alat uji dan alat K3 sudah disiapkan sesuai keperluan dalam kondisi dapat bekerja dengan baik dan aman.
2. Menyiapkan pelaksanaan Inspeksi Sistem Sealing di lapangan.	2.1. Sumber daya yang diperlukan untuk inspeksi disiapkan 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 Sistem Sealing	3.1. Hasil pengujian Sistem Sealing dilakukan dan dicatat sesuai Standar Uji Pusat Pembangkit Listrik 3.2. Hasil pengujian dibandingkan dengan Standar Uji Pusat Pembangkit Listrik . 3.3. Hasil uji diluar standar akan dilakukan pengujian ulang untuk diyakini sudah sesuai dengan Standar Uji Pusat Pembangkit Listrik
4. Membuat Laporan Inspeksi.	Laporan/statement (Berita Acara) Inspeksi dibuat sesuai dengan format dan prosedur 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/unit pembangkit
2. *Instruction Manual* dari masing-masing Peralatan
3. *Log sheet* atau *Log 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. KAA.HMT.301 (3) A Memelihara Turbin Air
 - b. No. KAA.OUK.001 (3) A Mengoperasikan Unit PLTA Besar
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. Pengetahuan Bahan
 - c. Dasar Mekanika Fluida
4. Persyaratan dasar kualifikasi pendidikan formal: Minimal setara SLTA Berpengalaman 5 tahun
5. Memiliki pengetahuan tentang:
 - a. Dasar Inspeksi Pembangkitan
 - b. *On Site Training* sesuai Peralatan yang di Inspeksi

**STANDAR KOMPETENSI
TENAGA TEKNIK KETENAGALISTRIKAN
BIDANG PEMBANGKITAN TENAGALISTRIK
SUB BIDANG INSPEKSI PLTA**

Kode Unit : KAA.ILT.001 (2) A
 Judul Unit : Menginspeksi Sistem Air Conditioning & tata udara
 Uraian Unit : Unit kompetensi ini berkaitan dengan pelaksanaan inspeksi Sistem Air Conditioning dan tata udara, sesuai dengan batasan dan standar manual book serta modifikasi yang telah dilakukan..

SUB KOMPETENSI	KRITERIA UNJUK KERJA
1. Merencanakan dan menyiapkan Inspeksi Sistem Air Conditioning dan tata udara	1.1. Dipahaminya Surat perintah kerja/Instruksi kerja, ijin kerja, gambar kerja, blanko berita acara, persyaratan lingkungan, blanko uji dan dokumen yang terkait sudah disiapkan. 1.2. Jadwal dan program kerja Sistem Air Conditioning dan tata udara sudah disiapkan 1.3. Alat uji dan alat K3 sudah disiapkan sesuai keperluan dalam kondisi dapat bekerja dengan baik dan aman.
2. Menyiapkan pelaksanaan Inspeksi Sistem Air Conditioning dan tata udara di lapangan.	2.1. Sumber daya yang diperlukan untuk inspeksi disiapkan 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 Sistem Air Conditioning dan tata udara	3.1. Hasil pengujian Sistem Air Conditioning dan tata udara dilakukan dan dicatat sesuai Standar Uji Pusat Pembangkit Listrik 3.2. Hasil pengujian dibandingkan dengan Standar Uji Pusat Pembangkit Listrik . 3.3. Hasil uji diluar standar akan dilakukan pengujian ulang untuk diyakini sudah sesuai dengan Standar Uji Pusat Pembangkit Listrik
4. Membuat Laporan Inspeksi.	Laporan/statement (Berita Acara) Inspeksi dibuat sesuai dengan format dan prosedur 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/unit pembangkit
2. *Instruction Manual* dari masing-masing Peralatan
3. *Log sheet* atau *Log 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. KAA.OUI.801 (1) A Mengoperasikan Sistem Penunjang PLTA Besar
2. Kompetensi harus diujikan ditempat kerja atau ditempat lain secara simulasi dengan kondisi kerja sesuai dengan keadaan normal.
3. Pengetahuan yang dibutuhkan:
 - a. Wiring Diagram
 - b. Teknik Pendingin
 - c. Teknik Tata Udara
 - d. Mekanika Fluida
4. Persyaratan dasar kualifikasi pendidikan formal: Minimal setara SLTA Berpengalaman 5 tahun
5. Memiliki pengetahuan tentang:
 - a. Dasar Inspeksi Pembangkitan
 - b. *On Site Training* sesuai Peralatan yang di Inspeksi

**STANDAR KOMPETENSI
TENAGA TEKNIK KETENAGALISTRIKAN
BIDANG PEMBANGKITAN TENAGALISTRIK
SUB BIDANG INSPEKSI PLTA**

Kode Unit : KAA.ILT.001 (2) A
 Judul Unit : Menginspeksi Sistem *Fire Protection*
 Uraian Unit : Unit kompetensi ini berkaitan dengan pelaksanaan inspeksi Sistem *Fire Protection* , sesuai dengan batasan dan standar manual book serta modifikasi yang telah dilakukan..

SUB KOMPETENSI	KRITERIA UNJUK KERJA
1. Merencanakan dan menyiapkan Inspeksi Sistem <i>Fire Protection</i>	1.1. Dipahaminya Surat perintah kerja/Instruksi kerja, ijin kerja, gambar kerja, blanko berita acara, persyaratan lingkungan, blanko uji dan dokumen yang terkait sudah disiapkan. 1.2. Jadwal dan program kerja Sistem <i>Fire Protection</i> sudah disiapkan 1.3. Alat uji dan alat K3 sudah disiapkan sesuai keperluan dalam kondisi dapat bekerja dengan baik dan aman.
2. Menyiapkan pelaksanaan Inspeksi Sistem <i>Fire Protection</i> di lapangan.	2.1. Sumber daya yang diperlukan untuk inspeksi disiapkan 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 Sistem <i>Fire Protection</i>	3.1. Hasil pengujian Sistem <i>Fire Protection</i> dilakukan dan dicatat sesuai Standar Uji Pusat Pembangkit Listrik 3.2. Hasil pengujian dibandingkan dengan Standar Uji Pusat Pembangkit Listrik . 3.3. Hasil uji diluar standar akan dilakukan pengujian ulang untuk diyakini sudah sesuai dengan Standar Uji Pusat Pembangkit Listrik
4. Membuat Laporan Inspeksi.	4.1. Laporan/statement (Berita Acara) Inspeksi dibuat sesuai dengan format dan prosedur 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/unit pembangkit
2. *Instruction Manual* dari masing-masing Peralatan
3. *Log sheet* atau *Log 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. KAA.OUI.801 (1) A Mengoperasikan Sistem Penunjang PLTA Besar
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: Minimal setara SLTA Berpengalaman 5 tahun
5. Memiliki pengetahuan tentang:
 - a. Dasar Inspeksi Pembangkitan
 - b. *On Site Training* sesuai Peralatan yang di Inspeksi

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

**STANDAR KOMPETENSI
TENAGA TEKNIK KETENAGALISTRIKAN
BIDANG PEMBANGKITAN TENAGALISTRIK
SUB BIDANG INSPEKSI PLTA**

Kode Unit : KAA.IMK.001 (1) A
 Judul Unit : Menginspeksi Pompa, Kompresor dan Fan
 Uraian Unit : Unit kompetensi ini berkaitan dengan pelaksanaan inspeksi *Pompa Kompresor dan Fan* pada Pusat Pembangkit Listrik, sesuai dengan batasan dan standar manual book serta modifikasi yang telah dilakukan..

SUB KOMPETENSI	KRITERIA UNJUK KERJA
1. Merencanakan dan menyiapkan inspeksi Pompa Kompresor dan Fan	1.1. Dipahaminya Surat perintah kerja/Instruksi 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 Pompa dan kompresor 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 Pompa Kompresor dan Fan.	2.1. Sumber daya yang diperlukan untuk inspeksi disiapkan 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 Pompa Kompresor dan Fan.	3.1. Pengujian Pompa Kompresor dan Fan dilakukan dan dicatat sesuai prosedur format pengujian Pusat Pembangkit Listrik 3.2. Hasil pengujian dibandingkan dengan Standar Uji Pusat Pembangkit Listrik 3.3. Hasil uji diluar standar akan dilakukan pengujian ulang untuk diyakini sudah sesuai dengan Standar Uji Pusat Pembangkit 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 Pembangkit Listrik
2. *Instruction Manual* dari masing-masing Peralatan
3. *Log sheet* atau *Log 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. KAA.OUK.001 (3) A - Mengoperasikan Unit PLTG
 - b. No. KAA.HMK.001 (2) A - Memelihara Pompa Kompresor
 - c. No. KAA.HMF.001 (1) A - Memelihara Fan
2. Kompetensi harus diujikan ditempat kerja atau ditempat lain secara simulasi dengan kondisi kerja sesuai dengan keadaan normal.
3. Pengetahuan yang dibutuhkan:
 - a. Mekanika Fluida
 - b. Pompa
 - c. Kompresor
 - d. Instalasi Motor Listrik
4. Persyaratan dasar kualifikasi pendidikan formal: Minimal setara SLTA Berpengalaman 5 tahun
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 TENAGALISTRIK
SUB BIDANG INSPEKSI PLTA**

Kode Unit : KAA.IUI.001 (1) A
 Judul Unit : Menginspeksi Sistem Air Pendingin
 Uraian Unit : Unit kompetensi ini berkaitan dengan pelaksanaan Sistem Air Pendingin pada Pusat Pembangkit Listrik pada Pusat Pembangkit Listrik pada Pusat Pembangkit Listrik sesuai dengan batasan dan standar manual book serta modifikasi yang telah dilakukan..

SUB KOMPETENSI	KRITERIA UNJUK KERJA
1. Merencanakan dan menyiapkan Inspeksi Sistem Air Pendingin	1.1. Dipahaminya Surat perintah kerja/Instruksi kerja, ijin kerja, gambar kerja, blanko berita acara, persyaratan lingkungan, blanko uji dan dokumen yang terkait sudah disiapkan. 1.2. Jadwal dan program kerja Sistem Air Pendingin sudah disiapkan. 1.3. Alat uji dan alat K3 sudah disiapkan sesuai keperluan dalam kondisi dapat bekerja dengan baik dan aman.
2. Menyiapkan pelaksanaan Inspeksi Sistem Air Pendingin di lapangan.	2.1. Sumber daya yang diperlukan untuk inspeksi disiapkan 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 Sistem Air Pendingin	3.1. Hasil pengujian Sistem Air Pendingin dilakukan dan dicatat sesuai Standar Uji Pusat Pembangkit Listrik 3.2. Hasil pengujian dibandingkan dengan Standar Uji Pusat Pembangkit Listrik 3.3. Hasil uji diluar standar akan dilakukan pengujian ulang untuk diyakini sudah sesuai dengan Standar Uji Pusat Pembangkit Listrik
4. Membuat Laporan Inspeksi.	4.1. Laporan/statement (Berita Acara) Inspeksi dibuat 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/unit pembangkit
2. *Instruction Manual* dari masing-masing Peralatan
3. *Log sheet* atau *Log 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. KAA. OUK.001 (3) A – Mengoperasikan Unit PLTA Besar
 - b. No. KAA.HMK.001 (2) A – Memelihara Pompa dan Kompresor
 - c. No. KAA.HMV.001 (2) A – Memelihara Valve
 - d. No. KAA.HMP.001 (2) A – Memelihara Piping
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 SLTA Berpengalaman 5 tahun
5. Memiliki pengetahuan tentang:
 - a. Dasar Inspeksi Pembangkitan
 - b. *On Site Training* sesuai Peralatan yang di Inspeksi.

**STANDAR KOMPETENSI
TENAGA TEKNIK KETENAGALISTRIKAN
BIDANG PEMBANGKITAN TENAGALISTRIK
SUB BIDANG INSPEKSI PLTA**

Kode Unit : KAA.ILP.001 (1) A
 Judul Unit : Menginspeksi Sistem Penerangan
 Uraian Unit : Unit kompetensi ini berkaitan dengan pelaksanaan Sistem Penerangan pada Pusat Pembangkit Listrik pada Pusat Pembangkit Listriksesuai dengan batasan dan standar manual book serta modifikasi yang telah dilakukan.

SUB KOMPETENSI	KRITERIA UNJUK KERJA
1. Merencanakan dan menyiapkan Inspeksi Sistem Penerangan	1.1. Dipahaminya Surat perintah kerja/Instruksi kerja, ijin kerja, gambar kerja, blanko berita acara, persyaratan lingkungan, blanko uji dan dokumen yang terkait sudah disiapkan. 1.2. Jadwal dan program kerja Sistem Instalasi <i>penerangan</i> sudah disiapkan. 1.3. Alat uji dan alat K3 sudah disiapkan sesuai keperluan dalam kondisi dapat bekerja dengan baik dan aman.
2. Menyiapkan pelaksanaan Inspeksi Sistem penerangan di lapangan.	2.1. Sumber daya yang diperlukan untuk inspeksi disiapkan 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 Sistem Instalasi penerangan	3.1. Hasil pengujian Sistem Bantalan dilakukan dan dicatat sesuai Standar Uji Pusat Pembangkit Listrik 3.2. Hasil pengujian dibandingkan dengan Standar Uji Pusat Pembangkit Listrik 3.3. Hasil uji diluar standar akan dilakukan pengujian ulang untuk diyakini sudah sesuai dengan Standar Uji Pusat Pembangkit Listrik
4. Membuat Laporan Inspeksi.	Laporan/statement (Berita Acara) Inspeksi dibuat sesuai dengan format dan prosedur 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/unit pembangkit
2. *Instruction Manual* dari masing-masing Peralatan
3. *Log sheet* atau *Log 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. KAA.HLI.001 (3) A – Memelihara Instalasi Listrik
 - b. No. KAA.HLE.002 (1) A – Memelihara Genset (Emergency)
 - c. No. KAA.OUI.801 (1) A – Mengoperasikan Sistem peralatan Penunjang
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: Minimal setara SLTA Berpengalaman 5 tahun
5. Memiliki pengetahuan tentang:
 - a. Dasar Inspeksi Pembangkitan
 - b. *On Site Training* sesuai Peralatan yang di Inspeksi

**STANDAR KOMPETENSI
TENAGA TEKNIK KETENAGALISTRIKAN
BIDANG PEMBANGKITAN TENAGALISTRIK
SUB BIDANG INSPEKSI PLTA**

Kode Unit : KAA.ILD.001 (1) A
 Judul Unit : Menginspeksi DC Power
 Uraian Unit : Unit kompetensi ini berkaitan dengan pelaksanaan inspeksi *DC Power* Pusat Pembangkit Listrik pada Pusat Pembangkit Listrik pada Pusat Pembangkit 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/Instruksi kerja, ijin kerja, gambar kerja, blanko berita acara, persyaratan lingkungan, blanko uji dan dokumen yang terkait sudah disiapkan. 1.2. Jadwal dan program kerja <i>DC Power</i> sudah disiapkan 1.3. Alat uji dan alat K3 sudah disiapkan sesuai keperluan dalam kondisi dapat bekerja dengan baik dan aman.
2. Menyiapkan pelaksanaan inspeksi <i>DC Power</i> dilapangan	2.1. Sumber daya yang diperlukan untuk inspeksi disiapkan 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 inspeksi DC Power	3.1. Hasil pengujian Sistem Bantalan dilakukan dan dicatat sesuai Standar Uji Pusat Pembangkit Listrik 3.2. Hasil pengujian dibandingkan dengan Standar Uji Pusat Pembangkit Listrik 3.3. Hasil uji diluar standar akan dilakukan pengujian ulang untuk diyakini sudah sesuai dengan Standar Uji Pusat Pembangkit Listrik
4. Membuat Laporan Inspeksi/Sertifikat	Laporan/statement (Berita Acara) Inspeksi dibuat sesuai dengan format dan prosedur 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/unit pembangkit
2. *Instruction Manual* dari masing-masing Peralatan
3. *Log sheet* atau *Log 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. KAA. HLI.001 (3) A memelihara Instalasi Listrik
 - b. No. KAA. HLD.001 (1) A memelihara DC Power
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 : Minimal setara D3/SLTA berpengalaman minimal 5 tahun
5. Memiliki pengetahuan tentang:
 - a. Dasar Inspeksi Pembangkitan
 - b. *On Site Training* sesuai Peralatan yang di Inspeksi

**STANDAR KOMPETENSI
TENAGA TEKNIK KETENAGALISTRIKAN
BIDANG PEMBANGKITAN TENAGALISTRIK
SUB BIDANG INSPEKSI PLTA**

Kode Unit : KAA.IMB.001 (1) A
 Judul Unit : Menginspeksi Sistem Bantalan
 Uraian Unit : Unit kompetensi ini berkaitan dengan pelaksanaan Inspeksi Sistem Bantalan pada Pusat Pembangkit Listrik pada Pusat Pembangkit Listrik sesuai dengan batasan dan standar manual book serta modifikasi yang telah dilakukan..

SUB KOMPETENSI	KRITERIA UNJUK KERJA
1. Merencanakan dan mempersiapkan Inspeksi Sistem Bantalan	1.1. Dipahaminya Surat perintah kerja/Instruksi kerja, ijin kerja, gambar kerja, blanko berita acara, persyaratan lingkungan, blanko uji dan dokumen yang terkait sudah disiapkan. 1.2. Jadwal dan program kerja Sistem Bantalan sudah disiapkan. 1.3. Alat uji dan alat K3 sudah disiapkan sesuai keperluan dalam kondisi dapat bekerja dengan baik dan aman.
2. Mempersiapkan pelaksanaan Inspeksi Sistem Bantalan di lapangan.	2.1. Sumber daya yang diperlukan untuk inspeksi disiapkan sesuai spesifikasi pekerjaan. 2.2. Perlengkapan kerja (gambar, instruksi kerja dll.) diinterpretasikan sesuai dengan rencana kerja. 2.3. Peralatan Uji/Instrumen uji (Vibrometer, Jangka sorong, Thermometer) dipilih sesuai dengan spesifikasi pekerjaan 2.4. Lokasi kerja disiapkan sesuai dengan keperluan pekerjaan dan prosedur perusahaan.
3. Melaksanakan inspeksi Sistem Bantalan	3.1. Hasil pengujian Sistem Bantalan dilakukan dan dicatat sesuai Standar Uji Pusat Pembangkit Listrik 3.2. Hasil pengujian dibandingkan dengan Standar Uji Pusat Pembangkit Listrik 3.3. Hasil uji diluar standar akan dilakukan pengujian ulang untuk diyakini sudah sesuai dengan Standar Uji Pusat Pembangkit Listrik
4. Membuat Laporan Inspeksi.	Laporan/statement (Berita Acara) Inspeksi dibuat sesuai dengan format dan prosedur 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/unit pembangkit
2. *Instruction Manual* dari masing-masing Peralatan
3. *Log sheet* atau *Log sheet* yang ditetapkan oleh perusahaan
4. Peralatan dan instrumen yang terkait dengan pelaksanaan unit kompetensi ini.

Acuan Penilaian

2. Unit kompetensi yang harus diketahui sebelumnya:
 - a. No. KAA.OUK.001 (3) A Mengoperasikan Unit PLTA Besar
 - b. No. KAA.HMT.301 (3) A Memelihara Turbin Air
3. Kompetensi harus diujikan ditempat kerja atau ditempat lain secara simulasi dengan kondisi kerja sesuai dengan keadaan normal.
4. Pengetahuan yang dibutuhkan:
 - a. Sistem Pelumasan
 - b. Ilmu Bahan
 - c. Mekanika Fluida
5. Persyaratan dasar kualifikasi pendidikan formal: Minimal setara SLTA Berpengalaman 5 tahun
6. Memiliki pengetahuan tentang:
 - a. Dasar Inspeksi Pembangkitan
 - b. *On Site Training* sesuai peralatan yang di-inspeksi

**STANDAR KOMPETENSI
TENAGA TEKNIK KETENAGALISTRIKAN
BIDANG PEMBANGKITAN TENAGALISTRIK
SUB BIDANG INSPEKSI PLTA**

Kode Unit : KAA.IPP.002 (1) A
 Judul Unit : Menginspeksi Sistem Pelumas
 Uraian Unit : Unit kompetensi ini berkaitan dengan pelaksanaan Sistem pelumas pada Pusat Pembangkit Listrik pada Pusat Pembangkit Listrik sesuai dengan batasan dan standar manual book serta modifikasi yang telah dilakukan..

SUB KOMPETENSI	KRITERIA UNJUK KERJA
1. Merencanakan dan menyiapkan inspeksi Sistem pelumas	1.1. Dipahaminya Surat perintah kerja/Instruksi kerja, ijin kerja, gambar kerja, blanko berita acara, persyaratan lingkungan, blanko uji dan dokumen yang terkait sudah disiapkan. 1.2. Jadwal dan program kerja Sistem pelumas sudah disiapkan. 1.3. Alat uji dan alat K3 sudah disiapkan sesuai keperluan dalam kondisi dapat bekerja dengan baik dan aman.
2. Menyiapkan pelaksanaan Inspeksi Sistem pelumas di lapangan	2.1. Sumber daya yang diperlukan untuk inspeksi disiapkan sesuai spesifikasi pekerjaan. 2.2. Perlengkapan kerja (gambar, instruksi kerja dll.) diinterpretasikan sesuai dengan rencana kerja. 2.3. Peralatan Uji/Instrumen uji (Pressure gauge, Flow meter, thermometer) dipilih sesuai dengan spesifikasi pekerjaan 2.4. Lokasi kerja disiapkan sesuai dengan keperluan pekerjaan dan prosedur perusahaan.
3. Melaksanakan inspeksi Sistem pelumas	3.1. Hasil pengujian Sistem pelumas dilakukan dan dicatat sesuai Standar Uji Pusat Pembangkit Listrik 3.2. Hasil pengujian dibandingkan dengan Standar Uji Pusat Pembangkit Listrik 3.3. Hasil uji diluar standar akan dilakukan pengujian ulang untuk diyakini sudah sesuai dengan Standar Uji Pusat Pembangkit Listrik
4. Membuat Laporan Inspeksi.	4.1. Laporan/statement (Berita Acara) Inspeksi dibuat sesuai dengan format dan prosedur 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/unit pembangkit
2. *Instruction Manual* dari masing-masing Peralatan
3. *Log sheet* atau *Log 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:
 - No. KAA.OUK.001 (3) A – Mengoperasikan Unit PLTA Besar
 - No. KAA.HMK.001 (2) A – Memelihara Pompa dan Kompresor
 - No. KAA.HMV.001 (2) A – Memelihara Valve
 - No. KAA.HMP.001 (2) A – Memelihara Piping
2. Kompetensi harus diujikan ditempat kerja atau ditempat lay 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 SLTA Berpengalaman 5 tahun
5. Memiliki pengetahuan tentang:
 - a. Dasar Inspeksi Pembangkitan
 - b. *On Site Training* sesuai Peralatan yang di-Inspeksi

**STANDAR KOMPETENSI
TENAGA TEKNIK KETENAGALISTRIKAN
BIDANG PEMBANGKITAN TENAGALISTRIK
SUB BIDANG INSPEKSI PLTA**

Kode Unit : KAA.IMG.001 (1) A
 Judul Unit : Menginspeksi Penstock, Valve & Gate
 Uraian Unit : Unit kompetensi ini berkaitan dengan pelaksanaan Penstock, *Valve & Gate* pada Pusat Pembangkit Listrik sesuai dengan batasan dan standar manual book serta modifikasi yang telah dilakukan.

SUB KOMPETENSI	KRITERIA UNJUK KERJA
1. Merencanakan dan menyiapkan inspeksi Penstock, Valve & Gate	1.1. Dipahaminya Surat perintah kerja/Instruksi kerja, ijin kerja, gambar kerja, blanko berita acara, persyaratan lingkungan, blanko uji dan dokumen yang terkait sudah disiapkan. 1.2. Jadwal dan program kerja Penstock, Valve & Gate sudah disiapkan. 1.3. Alat uji dan alat K3 sudah disiapkan sesuai keperluan dalam kondisi dapat bekerja dengan baik dan aman.
2. Menyiapkan pelaksanaan Inspeksi Penstock, Valve & Gate di lapangan	2.1. Sumber daya yang diperlukan untuk inspeksi disiapkan 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 Penstock, Valve & Gate	3.1. Hasil pengujian Penstock, Valve & Gate dilakukan dan dicatat sesuai Standar Uji Pusat Pembangkit Listrik 3.2. Hasil pengujian dibandingkan dengan Standar Uji Pusat Pembangkit Listrik 3.3. Hasil uji diluar standar akan dilakukan pengujian ulang untuk diyakini sudah sesuai dengan Standar Uji Pusat Pembangkit Listrik
4. Membuat Laporan Inspeksi.	Laporan/statement (Berita Acara) Inspeksi dibuat sesuai dengan format dan prosedur 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/unit pembangkit
2. *Instruction Manual* dari masing-masing Peralatan
3. *Log sheet* atau *Log 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. KAA. OUK.001 (3) A – Mengoperasikan Unit PLTA Besar
 - b. No. KAA.HMV.001 (2) A – Memelihara Valve
 - c. No. KAA.HMP.001 (2) A – Memelihara Piping
2. Kompetensi harus diujikan ditempat kerja atau ditempat lain secara simulasi dengan kondisi kerja sesuai dengan keadaan normal.
3. Pengetahuan yang dibutuhkan:
 - a. Mekanika Fluida
 - b. Katup dan Pintu Air
4. Persyaratan dasar kualifikasi pendidikan formal: Minimal setara SLTA Berpengalaman 5 tahun
5. Memiliki pengetahuan tentang:
 - a. Dasar Inspeksi Pembangkitan
 - b. *On Site Training* sesuai Peralatan yang di-Inspeksi

**STANDAR KOMPETENSI
TENAGA TEKNIK KETENAGALISTRIKAN
BIDANG PEMBANGKITAN TENAGALISTRIK
SUB BIDANG INSPEKSI PLTA**

Kode Unit : KAA.IMP.001 (1) A
 Judul Unit : Menginspeksi Gear Box
 Uraian Unit : Unit kompetensi ini berkaitan dengan pelaksanaan Gear Box pada Pusat Pembangkit Listrik sesuai dengan batasan dan standar manual book serta modifikasi yang telah dilakukan.

SUB KOMPETENSI	KRITERIA UNJUK KERJA
1. Merencanakan dan menyiapkan inspeksi Gear Box	1.1. Dipahaminya Surat perintah kerja/Instruksi kerja, ijin kerja, gambar kerja, blanko berita acara, persyaratan lingkungan, blanko uji dan dokumen yang terkait sudah disiapkan. 1.2. Jadwal dan program kerja Gear Box sudah disiapkan. 1.3. Alat uji dan alat K3 sudah disiapkan sesuai keperluan dalam kondisi dapat bekerja dengan baik dan aman.
2. Menyiapkan pelaksanaan Inspeksi Gear Box di lapangan	2.1. Sumber daya yang diperlukan untuk inspeksi disiapkan sesuai spesifikasi pekerjaan. 2.2. Perlengkapan kerja (gambar, instruksi kerja dll.) diinterpretasikan sesuai dengan rencana kerja. 2.3. Peralatan Uji/Instrumen uji (Toolset, Manometer dan Stop watch) dipilih sesuai dengan spesifikasi pekerjaan 2.4. Lokasi kerja disiapkan sesuai dengan keperluan pekerjaan dan prosedur perusahaan.
3. Melaksanakan inspeksi Gear Box	3.1. Hasil pengujian Gear Box dilakukan dan dicatat sesuai Standar Uji Pusat Pembangkit Listrik 3.2. Hasil pengujian dibandingkan dengan Standar Uji Pusat Pembangkit Listrik 3.3. Hasil uji diluar standar akan dilakukan pengujian ulang untuk diyakini sudah sesuai dengan Standar Uji Pusat Pembangkit Listrik
4. Membuat Laporan Inspeksi.	Laporan/statement (Berita Acara) Inspeksi dibuat sesuai dengan format dan prosedur 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/unit pembangkit
2. *Instruction Manual* dari masing-masing Peralatan
3. *Log sheet* atau *Log 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. KAA.OUK.001 (3) A Mengoperasikan Unit PLTA Besar
 - b. No. KAA. HMT.301 (3) A Memelihara Turbin Air
 - c. No. KAA. HMK.001 (2) A Memelihara Pompa & Kompresor
2. Kompetensi harus diujikan ditempat kerja atau ditempat lain secara simulasi dengan kondisi kerja sesuai dengan keadaan normal.
3. Pengetahuan yang dibutuhkan:
 - a. Ilmu Transmisi Roda Gigi
 - b. Pengetahuan Gear Box
 - c. Pelumasan
4. Persyaratan dasar kualifikasi pendidikan formal: Minimal setara SLTA Berpengalaman 5 tahun
5. Memiliki pengetahuan tentang:
 - a. Dasar Inspeksi Pembangkitan
 - b. *On Site Training* sesuai Peralatan yang di-Inspeksi

**STANDAR KOMPETENSI
TENAGA TEKNIK KETENAGALISTRIKAN
BIDANG PEMBANGKITAN TENAGALISTRIK
SUB BIDANG INSPEKSI PLTA**

Kode Unit : KAA.ILE.001 (1) A
 Judul Unit : Menginspeksi Genset
 Uraian Unit : Unit kompetensi ini berkaitan dengan pelaksanaan Genset pada Pusat Pembangkit Listrik sesuai dengan batasan dan standar manual book serta modifikasi yang telah dilakukan.

SUB KOMPETENSI	KRITERIA UNJUK KERJA
1. Merencanakan dan menyiapkan inspeksi Genset	1.1. Dipahaminya Surat perintah kerja/Instruksi kerja, ijin kerja, gambar kerja, blanko berita acara, persyaratan lingkungan, blanko uji dan dokumen yang terkait sudah disiapkan. 1.2. Jadwal dan program kerja Genset sudah disiapkan. 1.3. Alat uji dan alat K3 sudah disiapkan sesuai keperluan dalam kondisi dapat bekerja dengan baik dan aman.
2. Menyiapkan pelaksanaan Inspeksi Genset di lapangan	2.1. Sumber daya yang diperlukan untuk inspeksi disiapkan sesuai spesifikasi pekerjaan. 2.2. Perlengkapan kerja (gambar, instruksi kerja dll.) diinterpretasikan sesuai dengan rencana kerja. 2.3. Peralatan Uji/Instrumen uji (Stop watch, rpm meter Level Gauge, pressure gauge dan thermometer) dipilih sesuai dengan spesifikasi pekerjaan 2.4. Lokasi kerja disiapkan sesuai dengan keperluan pekerjaan dan prosedur perusahaan.
3. Melaksanakan inspeksi Genset	3.1. Hasil pengujian Genset dilakukan dan dicatat sesuai Standar Uji Pusat Pembangkit Listrik 3.2. Hasil pengujian dibandingkan dengan Standar Uji Pusat Pembangkit Listrik 3.3. Hasil uji diluar standar akan dilakukan pengujian ulang untuk diyakini sudah sesuai dengan Standar Uji Pusat Pembangkit Listrik
4. Membuat Laporan Inspeksi.	Laporan/statement (Berita Acara) Inspeksi dibuat sesuai dengan format dan prosedur 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/unit pembangkit
2. *Instruction Manual* dari masing-masing Peralatan
3. *Log sheet* atau *Log 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:
No. KAA. HLE.002 (1) A Memelihara Genset
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 Genset
 - c. Pengukuran dan Pengaturan
 - d. Sumber Genset
4. Persyaratan dasar kualifikasi pendidikan formal: Minimal setara SLTA Berpengalaman 5 tahun
5. Memiliki pengetahuan tentang:
 - a. Dasar Inspeksi Pembangkitan
 - b. *On Site Training* sesuai Peralatan yang di-Inspeksi

**STANDAR KOMPETENSI
TENAGA TEKNIK KETENAGALISTRIKAN
BIDANG PEMBANGKITAN TENAGALISTRIK
SUB BIDANG INSPEKSI PLTA**

Kode Unit : KAA.ILU.001 (1) A
 Judul Unit : Menginspeksi Parameter ukur
 Uraian Unit : Unit kompetensi ini berkaitan dengan pelaksanaan Parameter ukur pada Pusat Pembangkit Listrik sesuai dengan batasan dan standar manual book serta modifikasi yang telah dilakukan.

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

Persyaratan/Kondisi Unjuk Kerja

1. Dalam melaksanakan unit kompetensi ini harus didukung dengan

tersedianya:

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

Acuan Penilaian

1. Unit kompetensi yang harus diketahui sebelumnya:
 - a. No. KAA.HKC.001 (3) A Memelihara Kontrol Instrumen
 - b. No. KAA. 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. Metrologi dan Kalibrasi
 - b. Pengukuran Teknik
4. Persyaratan dasar kualifikasi pendidikan formal: Minimal setara SLTA Berpengalaman 5 tahun
5. Memiliki pengetahuan tentang:
 - a. Dasar Inspeksi Pembangkitan
 - b. *On Site Training* sesuai Peralatan yang di-Inspeksi

**STANDAR KOMPETENSI
TENAGA TEKNIK KETENAGALISTRIKAN
BIDANG PEMBANGKITAN TENAGALISTRIK
SUB BIDANG INSPEKSI PLTA**

Kode Unit : KAA.ISP.001 (1) A
 Judul Unit : Menginspeksi Crane/Over Head Crane /Elevator
 Uraian Unit : Unit kompetensi ini berkaitan dengan pelaksanaan Crane/Over Head Crane /Elevator pada Pusat Pembangkit Listrik sesuai dengan batasan dan standar manual book serta modifikasi yang telah dilakukan.

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

Persyaratan/Kondisi Unjuk Kerja

1. Dalam melaksanakan unit kompetensi ini harus didukung dengan tersedianya:
2. SOP dan K3 yang berlaku diperusahaan/unit pembangkit
3. *Instruction Manual* dari masing-masing Peralatan
4. *Log sheet* atau *Log sheet* yang ditetapkan oleh perusahaan
5. Peralatan dan instrumen yang terkait dengan pelaksanaan unit kompetensi ini.

Acuan Penilaian

1. Unit kompetensi yang harus diketahui sebelumnya:
 - a. No. KAA.HKP.001 (3) A Memelihara Proteksi
 - b. No. KAA. HPC.001 (1) A Memelihara Crane/Over Head Crane/Elevator
 - c. No. KAA. OUI.801 (1) A Mengoperasikan Sistem Penunjang
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: Minimal setara SLTA Berpengalaman 5 tahun
5. Memiliki pengetahuan tentang:
 - a. Dasar Inspeksi Pembangkitan
 - b. *On Site Training* sesuai Peralatan yang di-Inspeksi