

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

LEVEL 3	3
Kode Unit	: KKG/M.IUK.001 (3) A	4
Judul Unit	: Menginspeksi Pusat Listrik Pembangkit	4
LEVEL 2	6
Kode Unit	: KKG/M.IMT.101 (2)A	7
Judul Unit	: Menginspeksi Sistem Turbin uap	7
Kode Unit	: KKG/M.IMT.201 (2)A	9
Judul Unit	: Menginspeksi Sistem Turbin Gas	9
Kode Unit	: KKG/M.IMD.201 (2)A	11
Judul Unit	: Menginspeksi Sistem Mesin Diesel	11
Kode Unit	: KKG/M.IMB.001 (2)A	13
Judul Unit	: Menginspeksi Sistem HRSG	13
Kode Unit	: KKG/M.IKT.001 (2)A	15
Judul Unit	: Menginspeksi Sistem Instalasi Telekomunikasi Pembangkitan	15
Kode Unit	: KKG/M.IUI.001 (2)A	17
Judul Unit	: Menginspeksi Sistem Air Pendingin	17
Kode Unit	: KKG/M.IUI.101 (2)A	19
Judul Unit	: Menginspeksi Sistem Pelumas dan Hidrolik	19
Kode Unit	: KKG/M.ILG.001 (2)A	21
Judul Unit	: Menginspeksi Generator	21
Kode Unit	: KKG/M.ILG.001 (2)A	23
Judul Unit	: Menginspeksi Transformator	23
Kode Unit	: KKG/M.ILS.001 (2)A	25
Judul Unit	: Menginspeksi Switchgear	25
Kode Unit	: KKG/M.IKP.001 (2)A	27
Judul Unit	: Menginspeksi Proteksi Listrik	27
Kode Unit	: KKG/M.IKC.001 (2)A	29
Judul Unit	: Menginspeksi Sistem Kontrol dan Instrumen	29
LEVEL 1	31
Kode Unit	: KKG/M.IMW.001 (1) A	32
Judul Unit	: Menginspeksi perlatan Feed Water	32
Kode Unit	: KKG/M.IMK.001 (1) A	34
Judul Unit	: Menginspeksi Pompa & Kompresor dan Fan	34
Kode Unit	: KKG/M.IMG.001 (1) A	36
Judul Unit	: Menginspeksi Gear Box	36
Kode Unit	: KKG/M.IMP.001 (1) A	38

Judul Unit	: Menginspeksi Piping.....	38
Kode Unit	: KKG/M.IMV.001 (1) A.....	40
Judul Unit	: Menginspeksi Valve	40
Kode Unit	: KKG/M.IME.001 (1) A.....	42
Judul Unit	: Menginspeksi Peralatan Heat Exchanger.	42
Kode Unit	: KKG/M.IMD.002 (1) A.....	44
Judul Unit	: Menginspeksi Peralatan Diverter Dumper.	44
Kode Unit	: KKG/M.IMC.001 (1) A.....	46
Judul Unit	: Menginspeksi Peralatan Kondensor.	46
Kode Unit	: KKG/M.ILI.001 (1) A.....	48
Judul Unit	: Menginspeksi Instalasi Penerangan	48
Kode Unit	: KKG/M.ILT.001 (1) A.....	50
Judul Unit	: Menginspeksi Peralatan Transformator.	50
Kode Unit	: KKG/M.ILD.001 (1) A.....	52
Judul Unit	: Menginspeksi Peralatan DC Power	52
Kode Unit	: KKG/M.IKE.001 (1) A.....	54
Judul Unit	: Menginspeksi Peralatan Elektronik.	54
Kode Unit	: KKG/M.IPC.001 (1) A.....	56
Judul Unit	: Menginspeksi Peralatan Crane/Overhead crane dan alat berat lainnya.....	56
Kode Unit	: KKG/M.IPF.001 (1) A.....	58
Judul Unit	: Menginspeksi Peralatan pemadam kebakaran	58
Kode Unit	: KKG/M.IPP.002 (1) A.....	60
Judul Unit	: Menginspeksi Peralatan Pengolahan Limbah	60
Kode Unit	: KKG/M.IUI.001 (1) A.....	62
Judul Unit	: Menginspeksi Peralatan Pendingin.....	62
Kode Unit	: KKG/M.IUI.001 (1) A.....	64
Judul Unit	: Menginspeksi Sistem Pelumasan.....	64
Kode Unit	: KKG/M.IPP.001 (1) A.....	66
Judul Unit	: Menginspeksi Sistem Pengolahan Air (Water Treatment) ..	66

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

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

Kode Unit : KKG/M.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 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 yang berlaku diperusahaan/Pusat Listrik Pembangkit
2. Instruction Manual dari masing-masing Peralatan
3. Log sheet atau report sheet yang sudah 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. KKG/M.OUK.001(3)A - Mengoperasikan unit PLTGU
 - b. No. KKG/M.IMT.101 (2) A - Menginspeksi Turbin Uap
 - c. No. KKG/M.ILT.001 (2)A - Inspeksi Transformator
 - d. No. KKG/M.ILG.001 (2) A - Inspeksi 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: Minimum D3 Mesin/Listrik/Instrumen atau SLTA berpengalaman 15 (lima) tahun bidang O & M
5. Memiliki pengetahuan tentang:
 - a. Inspeksi Pembangkitan Lanjutan
 - b. On Site Training Inspeksi Mesin Pembangkitan sesuai Peralatan yang dipelihara.

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

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

Kode Unit : KKG/M.IMT.101 (2)A
 Judul Unit : Menginspeksi Sistem 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 Sistem 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 Sistem 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 Sistem 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 /manual book 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. KKG/M.OUL.201 (2) A Mengoperasikan Turbin Generator PLTGU.
 - b. No. KKG/M.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 PLTGU**

Kode Unit : KKG/M.IMT.201 (2)A
 Judul Unit : Menginspeksi Sistem Turbin Gas
 Uraian Unit : Unit kompetensi ini berkaitan dengan pelaksanaan inspeksi Turbin Gassesuai dengan *manual book* dan modifikasi terakhir

SUB KOMPETENSI	KRITERIA UNJUK KERJA
1. Merencanakan dan menyiapkan inspeksi Sistem Turbin 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 Sistem Turbin Gas 1.3. Alat uji dan perlengkapan K3 diidentifikasi sesuai keperluan dalam kondisi dapat bekerja dengan baik dan aman.
2. Menyiapkan pelaksanaan Inspeksi Sistem Turbin 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 Sistem Turbin Gas	3.1. Pengujian dilakukan dan dicatat sesuai prosedur dan format pengujian Sistem Turbin 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 /manual book 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 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. KKG/M.HMT.101 (3) A Memelihara Turbin Gas
 - b. No. KKG/M.HKC.001 (3) A Memelihara Kontrol Instrumen
2. Kompetensi 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. 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 Sistem Turbin Gas / individual inspection
 - b. *On Site Training* sesuai Peralatan yang di-inspeksi.

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

Kode Unit : KKG/M.IMD.201 (2)A
 Judul Unit : Menginspeksi Sistem Mesin Diesel
 Uraian Unit : Unit kompetensi ini berkaitan dengan pelaksanaan inspeksi Mesin Diesel sesuai dengan *manual book* dan modifikasi terakhir

SUB KOMPETENSI	KRITERIA UNJUK KERJA
1. Merencanakan dan menyiapkan inspeksi sistem Mesin Diesel	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 Mesin Diesel 1.3. Alat uji dan perlengkapan K3 diidentifikasi sesuai keperluan dalam kondisi dapat bekerja dengan baik dan aman.
2. Menyiapkan pelaksanaan Inspeksi sistem Mesin Diesel	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 Mesin Diesel	3.1. Pengujian dilakukan dan dicatat sesuai prosedur dan format pengujian sistem Mesin Diesel 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 /manual book 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 Mesin Diesel 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. KKG/M.HLG.001 (3) A Memelihara Generator
 - b. No. KKG/M.HMV.001 (1) A Memelihara Valve
 - c. No. KKG/M.HMK.001 (3) 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. Instrumentasi dan penggunaan alat ukur
 - b. Termodinamika
 - c. Sistem kelistrikan
 - d. Logic sequence
4. Persyaratan dasar kualifikasi pendidikan formal: minimal Setara SMK/SLTA berpengalaman 5 (lima) tahun pada bidangnya
5. Memiliki pengetahuan tentang:
 - a. Dasar Inspeksi Mesin Diesel
 - b. *On Site Training* sesuai Peralatan yang di-inspeksi.

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

Kode Unit : KKG/M.IMB.001 (2)A
 Judul Unit : Menginspeksi Sistem HRSG
 Uraian Unit : Unit kompetensi ini berkaitan dengan pelaksanaan inspeksi Sistem HRSG sesuai dengan *manual book* dan modifikasi terakhir

SUB KOMPETENSI	KRITERIA UNJUK KERJA
1. Merencanakan dan menyiapkan inspeksi Sistem HRSG	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 HRSG 1.3. Alat uji dan perlengkapan K3 diidentifikasi sesuai keperluan dalam kondisi dapat bekerja dengan baik dan aman.
2. Menyiapkan pelaksanaan Inspeksi Sistem HRSG	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 HRSG	3.1. Pengujian dilakukan dan dicatat sesuai prosedur dan format pengujian HRSG 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 /manual book 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 HRSG 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. KKG/M.OUL.401 (2) A – Mengoperasikan HRSG PLTGU
 - b. KKG/M.HMH.001 (2) A – Memelihara HRSG PLTGU
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 Pembangkitan / individual inspection
 - b. *On Site Training* sesuai Peralatan yang di-inspeksi.

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

Kode Unit : KKG/M.IKT.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 *manual book* dan modifikasi terakhir

SUB KOMPETENSI	KRITERIA UNJUK KERJA
1. Merencanakan dan menyiapkan inspeksi Sistem Instalasi 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. Dibuat Jadwal dan program kerja inspeksi Sistem Instalasi Telekomunikasi Pembangkitan 1.3. Alat uji dan perlengkapan K3 diidentifikasi sesuai keperluan dalam kondisi dapat bekerja dengan baik dan aman.
2. Menyiapkan pelaksanaan Inspeksi Sistem Instalasi Telekomunikasi Pembangkitan	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 Instalasi Telekomunikasi Pembangkitan	3.1. Pengujian dilakukan dan dicatat sesuai prosedur dan format pengujian Sistem Instalasi Telekomunikasi Pembangkitan 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 /manual book 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. SOPSistem Instalasi Telekomunikasi Pembangkitan 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. KKG/M.IKT.001 (1) A Menginspeksi Sistem Instalasi Telekomunikasi Pembangkitan
 - b. KKG/M.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 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 PLTGU**

Kode Unit : KKG/M.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 /manual book 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. KKG/M.IPW.001 (1) A Menginspeksi Sistem Pengolahan Air
 - b. No. KKG/M.HMK.001 (2) A Memelihara Pompa Kompresor
 - c. No. KKG/M.OUI.001 (1) A Mengoperasikan Sistem air pendingin
 - d. No. KKG/M.HME.001 (1) A Memelihara *Heat Exchanger*
 - e. No. KKG/M.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
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 (Sistem Pendingin)
 - b. *On Site Training* sesuai Peralatan yang di-inspeksi.

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

Kode Unit : KKG/M.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 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 /manual book 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. KKG/M.OUI.101 (1) A Mengoperasikan Sistem Pelumasan
 - b. No. KKG/M.HMK.001 (2) A Memelihara Pompa Kompresor
 - c. No. KKG/M.OUI.001 (1) A Mengoperasikan Sistem air pendingin
 - d. No. KKG/M.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 Sistem Pelumas dan Hidrolik
 - b. *On Site Training* sesuai Peralatan yang di-inspeksi.

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

Kode Unit : KKG/M.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 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 /manual book 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. KKG/M.HLG.001 (3) A Memelihara Generator
 - b. No. KKG/M.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 (inspeksi Generator)
 - b. *On Site Training* sesuai Peralatan yang di-inspeksi.

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

Kode Unit : KKG/M.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 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. 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 /manual book 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. KKG/M.OUI.201 (1) A Mengoperasikan Sistem Kelistrikan
 - b. No. KKG/M.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 (inspeksi Transformator)
 - b. *On Site Training* sesuai Peralatan yang di-inspeksi.

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

Kode Unit : KKG/M.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 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. Pengujian dilakukan dan dicatat sesuai prosedur dan format pengujian <i>Switchgear</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 /manual book 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. KKG/M.OUI.201 (1) A Mengoperasikan Sistem Kelistrikan
 - b. No. KKG/M.HLS.001 (3) A Memelihara *Switchgear*
 - c. No. KKG/M.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 (inspeksi Transformator)
 - b. *On Site Training* sesuai Peralatan yang di-inspeksi.

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

Kode Unit : KKG/M.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 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 Proteksi Listrik	3.1. Pengujian dilakukan dan dicatat sesuai prosedur dan format pengujian Proteksi Listrik sistem Medium & Low Proteksi Listrik 3.2. Voltage 3.3. Hasil pengujian dibandingkan dengan Standar pengujian Pusat listrik 3.4. Pengujian ulang dilakukan bila diperlukan
4. Membuat analisa hasil pengujian	4.1. Hasil pengujian dianalisa sesuai dengan standar Pusat listrik /manual book 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. KKG/M.OUI.201 (1) A Mengoperasikan Sistem Kelistrikan
 - b. No. KKG/M.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 (Proteksi Listrik)
 - b. *On Site Training* sesuai Peralatan yang di-inspeksi.

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

Kode Unit : KKG/M.IKC.001 (2)A
 Judul Unit : Menginspeksi Sistem 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 Sistem 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 Sistem 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 Sistem 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 Sistem Kontrol dan Instrumen	3.1. Pengujian dilakukan dan dicatat sesuai prosedur dan format pengujian Sistem 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 /manual book 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. KKG/M.OUI.501 (1) A Mengoperasikan Sistem Udara Tekan
 - b. No. KKG/M.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 Inspeksi Sistem Kontrol dan Instrumen
 - b. *On Site Training* sesuai Peralatan yang di-inspeksi.

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

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

Kode Unit : KKG/M.IMW.001 (1) A
 Judul Unit : Menginspeksi peralatan *Feed Water*.
 Uraian Unit : Unit kompetensi ini berkaitan dengan pelaksanaan inspeksi peralatan *Feed Water* 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 peralatan <i>Feed Water</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 peralatan <i>Feed Water</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 peralatan <i>Feed Water</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 dipilih sesuai dengan spesifikasi pekerjaan 2.4. Lokasi kerja disiapkan sesuai dengan keperluan pekerjaan dan prosedur perusahaan.
3. Melaksanakan inspeksi peralatan <i>Feed Water</i> .	3.1. Pengujian <i>Feed Water</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 manual book / 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. KKG/M.OUK.001 (3) A - Mengoperasikan Unit PLTGU
2. Kompetensi harus diujikan ditempat kerja atau ditempat lain secara simulasi dengan kondisi kerja sesuai dengan keadaan normal.
3. Pengetahuan yang dibutuhkan:
 - a. Sistem Kelistrikan
 - b. Rele dan Proteksi
 - c. 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* inspeksi (Peralatan *Feed Water*).
 - b. *On Site Training* sesuai Peralatan yang di - Inspeksi

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

Kode Unit : KKG/M.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 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, 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 & Kompresor dan Fan 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 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 Pompa & Kompresor dan Fan.	3.1. Pengujian Pompa & Kompresor dan Fan 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 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. KKG/M.HMK.001 (2) A - Memelihara Pompa Kompresor
 - b. No. KKG/M.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. Pompa dan Kompresor
 - b. Fan
 - c. Pengaturan dan Pengukuran
 - 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 Inspectio* inspeksi Pompa & Kompresor
 - b. *On Site Training* sesuai Peralatan yang di - Inspeksi

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

Kode Unit : KKG/M.IMG.001 (1) A
 Judul Unit : Menginspeksi *Gear Box*.
 Uraian Unit : Unit kompetensi ini berkaitan dengan pelaksanaan inspeksi *Gear Box* 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>Gear Box</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>Gear Box</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>Gear Box</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 dipilih (Thermometer, Vibrometer, Rpm meter) sesuai dengan spesifikasi pekerjaan 2.4. Lokasi kerja disiapkan sesuai dengan keperluan pekerjaan dan prosedur perusahaan.
3. Melaksanakan inspeksi <i>Gear Box</i>	3.1. Pengujian <i>Gear Box</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 manual book / 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. KKG/M.OUL.301 (2) A - Mengoperasikan Turbin Gas PLTGU
 - b. No. KKG/M.HLS.001 (3) A - Memelihara *Switchgear*
 - c. No. KKG/M.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. Ilmu transmisi roda gigi
 - b. Pengetahuan *Gear Box*
 - c. Sistem Pelumasan
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* (Menginspeksi *Gear Box*)
 - b. *On Site Training* sesuai Peralatan yang di - Inspeksi

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

Kode Unit : KKG/M.IMP.001 (1) A
 Judul Unit : Menginspeksi Piping.
 Uraian Unit : Unit kompetensi ini berkaitan dengan pelaksanaan inspeksi Piping 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 Piping	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 Piping 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 Piping	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 Piping	3.1. Pengujian Piping 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 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. KKG/M.OUK.001 (3) A - Mengoperasikan Unit PLTGU
 - b. No. KKG/M.HLS.001 (3) A - Memelihara *Switchgear*
 - c. No. KKG/M.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. Ilmu transmisi roda gigi
 - b. Pengetahuan Piping
 - c. Sistem Pelumasan
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 PLTGU**

Kode Unit : KKG/M.IMV.001 (1) A
 Judul Unit : Menginspeksi *Valve*
 Uraian Unit : Unit kompetensi ini berkaitan dengan pelaksanaan inspeksi *Valve* 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>Valve</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>Valve</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>Valve</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 dipilih sesuai dengan spesifikasi pekerjaan 2.4. Lokasi kerja disiapkan sesuai dengan keperluan pekerjaan dan prosedur perusahaan.
3. Melaksanakan inspeksi <i>Valve</i>	3.1. Pengujian <i>Valve</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 manual book / 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. KKG/M.OUK.001 (3) A - Mengoperasikan Unit PLTGU
 - b. No. KKG/M.HLS.001 (3) A - Memelihara *Switchgear*
 - c. No. KKG/M.HMF.001 (1) A - Memelihara Fan
 - d. No. KKG/M.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. Ilmu transmisi roda gigi
 - b. Pengetahuan *Valve*
 - c. Sistem Pelumasan
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 KETENAGALISTRIKAN
BIDANG PEMBANGKITAN SUB BIDANG INSPEKSI PLTGU**

Kode Unit : KKG/M.IME.001 (1) A
 Judul Unit : Menginspeksi Peralatan *Heat Exchanger*.
 Uraian Unit : Unit kompetensi ini berkaitan dengan pelaksanaan inspeksi *Heat Exchanger* 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>Heat Exchanger</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>Heat Exchanger</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>Heat Exchanger</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 dipilih sesuai dengan spesifikasi pekerjaan 2.4. Lokasi kerja disiapkan sesuai dengan keperluan pekerjaan dan prosedur perusahaan.
3. Melaksanakan inspeksi <i>Heat Exchanger</i> .	3.1. Pengujian <i>Heat Exchanger</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 manual book / 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. KKG/M.OUK.001 (3) A - Mengoperasikan Unit PLTGU
 - b. No. KKG/M.HLS.001 (3) A - Memelihara *Switchgear*
 - c. No. KKG/M.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. Ilmu transmisi roda gigi
 - b. Pengetahuan *Heat Exchanger*
 - c. Sistem Pelumasan
 - d. Sistem Pendingin
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 PLTGU**

Kode Unit : KKG/M.IMD.002 (1) A
 Judul Unit : Menginspeksi Peralatan *Diverter Dumper*.
 Uraian Unit : Unit kompetensi ini berkaitan dengan pelaksanaan inspeksi *Diverter Dumper* 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>Diverter Dumper</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>Diverter Dumper</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>Diverter Dumper</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 dipilih sesuai dengan spesifikasi pekerjaan 2.4. Lokasi kerja disiapkan sesuai dengan keperluan pekerjaan dan prosedur perusahaan.
3. Melaksanakan inspeksi <i>Diverter Dumper</i> .	3.1. Pengujian <i>Diverter Dumper</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 manual book / 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. KKG/M.OUK.001 (3) A - Mengoperasikan Unit PLTGU
 - b. No. KKG/M.HLS.001 (3) A - Memelihara *Switchgear*
 - c. No. KKG/M.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. Ilmu transmisi roda gigi
 - b. Pengetahuan *Diverter Damper*
 - c. Sistem Pelumasan
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 KETENAGALISTRIKAN
BIDANG PEMBANGKITAN SUB BIDANG INSPEKSI PLTGU**

Kode Unit : KKG/M.IMC.001 (1) A
 Judul Unit : Menginspeksi Peralatan Kondensor.
 Uraian Unit : Unit kompetensi ini berkaitan dengan pelaksanaan inspeksi Peralatan Kondensor 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 Peralatan Kondensor	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 Peralatan Kondensor 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 Peralatan Kondensor.	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 Peralatan Kondensor.	3.1. Pengujian Peralatan Kondensor 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 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. KKG/M.OUK.001 (3) A - Mengoperasikan Unit PLTGU
 - b. No. KKG/M.HLS.001 (3) A - Memelihara *Switchgear*
 - c. No. KKG/M.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. Ilmu transmisi roda gigi
 - b. Pengetahuan Kondensor
 - c. Sistem Pelumasan
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* (Peralatan Kondensor)
 - b. *On Site Training* sesuai Peralatan yang di - Inspeksi

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

Kode Unit : KKG/M.ILI.001 (1) A
 Judul Unit : Menginspeksi Instalasi Penerangan .
 Uraian Unit : Unit kompetensi ini berkaitan dengan pelaksanaan inspeksi Instalasi Penerangan 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 Instalasi Penerangan 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 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 Instalasi Penerangan 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 Sistem Instalasi Penerangan 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. KKG/M.HLI.001 (3) A – Memelihara Peralatan Instalasi Listrik Pembangkit
1. Kompetensi harus diujikan ditempat kerja atau ditempat lain secara simulasi dengan kondisi kerja sesuai dengan keadaan normal.
2. Pengetahuan yang dibutuhkan:
 - a. Teori Dasar Listrik
 - b. Instalasi Sistem Instalasi Penerangan Pembangkit
3. Persyaratan dasar kualifikasi pendidikan formal: Setara SMK/SLTA berpengalaman 5 (lima) tahun pada bidangnya
4. Memiliki pengetahuan tentang:
 - a. Dasar Inspeksi Pembangkitan/*Individual Inspection* (Instalasi Penerangan)
 - b. *On Site Training* sesuai Peralatan yang di - Inspeksi

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

Kode Unit : KKG/M.ILT.001 (1) A
 Judul Unit : Menginspeksi Peralatan Transformator.
 Uraian Unit : Unit kompetensi ini berkaitan dengan pelaksanaan inspeksi Peralatan Transformator 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 Peralatan Transformator.	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 Peralatan Transformator 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 Peralatan Transformator.	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 Peralatan Transformator .	3.1. Hasil pengujian Peralatan Transformator 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 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 dipahami sebelumnya:
No. KKG/M.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. Teori Dasar Listrik
 - b. Instalasi Transformator
 - c. Pengukuran dan Pengaturan
 - d. Sumber Transformator
4. Persyaratan dasar kualifikasi pendidikan formal: Setara SMK/SLTA berpengalaman 5 (lima) tahun pada bidangnya
5. Memiliki pengetahuan tentang:
 - a. Dasar Inspeksi Pembangunan/*Individual Inspection* (Peralatan Transformator).
 - b. *On Site Training* sesuai Peralatan yang di - Inspeksi

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

Kode Unit : KKG/M.ILD.001 (1) A
 Judul Unit : Menginspeksi Peralatan *DC Power* .
 Uraian Unit : Unit kompetensi ini berkaitan dengan pelaksanaan inspeksi Peralatan *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 Peralatan <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 Peralatan <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 Peralatan <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 dipilih sesuai dengan spesifikasi pekerjaan 2.4. Lokasi kerja disiapkan sesuai dengan keperluan pekerjaan dan prosedur perusahaan.
3. Melaksanakan inspeksi Peralatan <i>DC Power</i>	3.1. Hasil pengujian Peralatan <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 manual book / 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. KKG/M.HLD.001 (1) A – Memelihara *DC Power*
 - b. No. KKG/M. 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* (Peralatan DC Power)
 - b. *On Site Training* sesuai Peralatan yang di - Inspeksi

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

Kode Unit : KKG/M.IKE.001 (1) A
 Judul Unit : Menginspeksi Peralatan Elektronik.
 Uraian Unit : Unit kompetensi ini berkaitan dengan pelaksanaan inspeksi Peralatan Elektronik 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 Peralatan Elektronik.	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 Peralatan Elektronik 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 Peralatan Elektronik	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 Peralatan Elektronik	3.1. Hasil pengujian Peralatan Elektronik 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 Elektronik 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. KKG/M.HLD.001 (1) A – Memelihara Elektronik
1. Kompetensi harus diujikan ditempat kerja atau ditempat lain secara simulasi dengan kondisi kerja sesuai dengan keadaan normal.
2. Pengetahuan yang dibutuhkan:
 - a. Teori Dasar Listrik
 - b. Elektronik
 - c. Pengukuran dan Pengaturan
3. Persyaratan dasar kualifikasi pendidikan formal: Setara SMK/SLTA berpengalaman 5 (lima) tahun pada bidangnya
4. Memiliki pengetahuan tentang:
 - a. Dasar Inspeksi Pembangkitan/*Individual Inspection* (Peralatan Elektronik).
 - b. *On Site Training* sesuai Peralatan yang di - Inspeksi

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

- Kode Unit : KKG/M.IPC.001 (1) A
 Judul Unit : Menginspeksi Peralatan *Crane/Overhead crane dan alat berat lainnya*
 Uraian Unit : Unit kompetensi ini berkaitan dengan pelaksanaan inspeksi Peralatan *Crane/Overhead crane dan alat berat lainnya* sesuai dengan batasan dan standar manual book serta modifikasi yang telah dilakukan.

SUB KOMPETENSI	KRITERIA UNJUK KERJA
1. Merencanakan dan menyiapkan Inspeksi Peralatan <i>Crane/Overhead crane dan alat berat lainnya</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 Peralatan <i>Crane/Overhead crane dan alat berat lainnya</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 Peralatan <i>Crane/Overhead crane dan alat berat lainnya</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 dipilih sesuai dengan spesifikasi pekerjaan 2.4. Lokasi kerja disiapkan sesuai dengan keperluan pekerjaan dan prosedur perusahaan.
3. Melaksanakan pengujian Peralatan <i>Crane/Overhead crane dan alat berat lainnya</i> .	3.1. Pengujian Peralatan <i>Crane/Overhead crane dan alat berat lainnya</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 manual book / 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. KKG/M.HKP.001 (3) A Memelihara Proteksi
 - b. No. KKG/M.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. Motor listrik
 - b. Sistem Proteksi
 - c. Teknik Pelumasan
 - d. Hidrolik
4. Persyaratan dasar kualifikasi pendidikan formal: Setara SMK/SLTA berpengalaman 5 (lima) tahun pada bidangnya
5. Memiliki pengetahuan tentang:
 - a. Dasar Inspeksi Pembangkitan (Peralatan *Crane/Overhead crane dan alat berat lainnya*)
 - b. *On Site Training* sesuai Peralatan yang di-inspeksi.

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

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

SUB KOMPETENSI	KRITERIA UNJUK KERJA
1. Merencanakan dan mempersiapkan Inspeksi Peralatan 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 Peralatan 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 Peralatan 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 dipilih sesuai dengan spesifikasi pekerjaan 2.4. Lokasi kerja disiapkan sesuai dengan keperluan pekerjaan dan prosedur perusahaan.
3. Melaksanakan pengujian Peralatan pemadam kebakaran	3.1. Pengujian Peralatan 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 manual book / 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. KKG/M.HMV.001 (1) A memelihara *Diverter Damper*
 - b. KKG/M.OUI.801 (1) A Mengoperasikan Sistem Pemadam Kebakaran
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 (Peralatan pemadam kebakaran)
 - b. *On Site Training* sesuai yang di-inspeksi

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

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

SUB KOMPETENSI	KRITERIA UNJUK KERJA
1. Merencanakan dan menyiapkan inspeksi Peralatan 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 Peralatan 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 Peralatan 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 dipilih sesuai dengan spesifikasi pekerjaan 2.4. Lokasi kerja disiapkan sesuai dengan keperluan pekerjaan dan prosedur perusahaan.
3. Melaksanakan pengujian Peralatan Pengolahan Limbah	3.1. Pengujian Peralatan 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 manual book / 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. KKG/M.OUI.701 (1) A Mengoperasikan Sistem Pengolahan Limbah.
 - b. No.KGG/M.OUI.001 (1) A memelihara Sistem air pendingin
 - c. No. KGG/M.HMV.001 (1) A memelihara *Diverter Damper*
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. Kimia
 - c. K3LH
4. Persyaratan dasar kualifikasi pendidikan formal: Setara SMK/SLTA berpengalaman 5 (lima) tahun pada bidangnya
5. Memiliki pengetahuan tentang:
 - a. Dasar Inspeksi Pembangkitan (Peralatan Pengolahan Limbah)
 - b. *On Site Training* sesuai Peralatan yang di-Inspeksi

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

Kode Unit : KKG/M.IUI.001 (1) A
 Judul Unit : Menginspeksi Peralatan Pendingin
 Uraian Unit : Unit kompetensi ini berkaitan dengan Peralatan Pendingin sesuai dengan batasan dan standar manual book serta modifikasi yang telah dilakukan

SUB KOMPETENSI	KRITERIA UNJUK KERJA
1. Merencanakan dan menyiapkan inspeksi Peralatan 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. Jadwal dan program kerja Peralatan Pendingin 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 Peralatan Pendingin 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 dipilih sesuai dengan spesifikasi pekerjaan 2.4. Lokasi kerja disiapkan sesuai dengan keperluan pekerjaan dan prosedur perusahaan.
3. Melaksanakan pengujian Peralatan Pendingin	3.1. Pengujian Peralatan Pendingin 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 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. KKG/M.OUI.001 (1) A Mengoperasikan Sistem Pendingin.
1. Kompetensi harus diujikan ditempat kerja atau ditempat lain secara simulasi dengan kondisi kerja sesuai dengan keadaan normal.
2. Pengetahuan yang dibutuhkan:
 - a. Teknik Pendingin
 - b. Pompa dan Kompresor
 - c. Mekanika fluida
3. Persyaratan dasar kualifikasi pendidikan formal: Setara SMK/SLTA berpengalaman 5 (lima) tahun pada bidangnya
4. Memiliki pengetahuan tentang:
 - a. Dasar Inspeksi Pembangkitan (Peralatan Pendingin)
 - b. *On Site Training* sesuai Peralatan yang di-Inspeksi

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

Kode Unit : KKG/M.IUI.001 (1) A
 Judul Unit : Menginspeksi Sistem Pelumasan
 Uraian Unit : Unit kompetensi ini berkaitan dengan pelaksanaan Sistem Pelumasan sesuai dengan batasan dan standar manual book serta modifikasi yang telah dilakukan

SUB KOMPETENSI	KRITERIA UNJUK KERJA
1. Merencanakan dan menyiapkan inspeksi Sistem Pelumasan	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 Pelumasan 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 Pelumasan 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 dipilih sesuai dengan spesifikasi pekerjaan 2.4. Lokasi kerja disiapkan sesuai dengan keperluan pekerjaan dan prosedur perusahaan.
3. Melaksanakan pengujian Sistem Pelumasan	3.1. Pengujian Sistem Pelumasan 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 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:
KKG/M.OUI.101 (1) A Mengoperasikan Sistem Pelumasan.
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 (Sistem Pelumasan)
 - b. *On Site Training* sesuai Peralatan yang di-Inspeksi

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

Kode Unit : KKG/M.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 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 manual book / 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:
KKG/M.OOI.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. Teknik Pendingin
 - b. Pompa dan Kompresor
 - c. Mekanika fluida
 - d. Kimia
4. Persyaratan dasar kualifikasi pendidikan formal: Setara SMK/SLTA berpengalaman 5 (lima) tahun pada bidangnya
5. Memiliki pengetahuan tentang:
 - a. Dasar Inspeksi Pembangkitan (Sistem Pengolahan Air)
 - b. *On Site Training* sesuai Peralatan yang di-Inspeksi