

DAFTAR STANDAR KOMPETENSI TENAGA TEKNIK KETENAGALISTRIKAN BIDANG PEMBANGKIT SUB BIDANG INSPEKSI PLTU MINYAK

LEVEL 3		3
Kode Unit	: KUG/M.IUK.001 (3) A	4
Judul Unit	: Menginspeksi Unit PLTU Minyak	4
LEVEL 2		6
Kode Unit	: KUG/M.IMT.101 (2) A	7
Judul Unit	: Menginspeksi Turbin uap	7
Kode Unit	: KUG/M.IMT.202 (2) A	9
Judul Unit	: Menginspeksi Sistem HP/LP Turbin Bypass	9
Kode Unit	: KUG/M.IMD.201 (2) A	11
Judul Unit	: Menginspeksi Sistem Udara dan Gas	11
Kode Unit	: KUG/M.IMB.001 (2) A	13
Judul Unit	: Menginspeksi Sistem Boiler	13
Kode Unit	: KUG/M.IKT.001 (2) A	15
Judul Unit	: Menginspeksi Sistem Feed Water	15
Kode Unit	: KUG/M.IUI.001 (2) A	17
Judul Unit	: Menginspeksi Sistem Generator	17
Kode Unit	: KUG/M.IKP.001 (2) A	19
Judul Unit	: Menginspeksi Sistem Proteksi.....	19
Kode Unit	: KUG/M.IKC.001 (2) A	21
Judul Unit	: Menginspeksi Sistem Kontrol dan Instrumen	21
Kode Unit	: KUG/M.IKC.001 (2) A	23
Judul Unit	: Menginspeksi Sistem Telekomunikasi	23
LEVEL 1		25
Kode Unit	: KUG/M.IMV.002 (1) A	26
Judul Unit	: Menginspeksi Katup.	26
Kode Unit	: KUG/M.IMK.001 (1) A	28
Judul Unit	: Menginspeksi Pompa & Kompresor dan Fan.....	28
Kode Unit	: KUG/M.IMC.001 (1) A	30
Judul Unit	: Menginspeksi Condensor.	30
Kode Unit	: KUG/M.ILT.001 (1) A	32
Judul Unit	: Menginspeksi Transformator	32
Kode Unit	: KUG/M.ILS.001 (1) A	34
Judul Unit	: Menginspeksi Switchgear dan MCC.....	34
Kode Unit	: KUG/M.IPH.001 (1) A	36
Judul Unit	: Menginspeksi Hydrogen Plant	36
Kode Unit	: KUG/M.ILE.002 (1) A	38

Judul Unit	: Menginspeksi Chlorination Plant.....	38
Kode Unit	: KUG/M.IPA.001 (1) A	40
Judul Unit	: Menginspeksi Auxiliary Boiler/Auxiliary Steam	40
Kode Unit	: KUG/M.ILE.001 (1) A	42
Judul Unit	: Menginspeksi Over Head Crane dan Elevator.	42
Kode Unit	: KUG/M.IKT.001 (1) A	44
Judul Unit	: Menginspeksi Instalasi Pengolahan Air.....	44
Kode Unit	: KUG/M.IPB.001 (1) A	46
Judul Unit	: Menginspeksi Sistem Bahan Bakar Minyak	46
Kode Unit	: KUG/M.IPB.002 (1) A	48
Judul Unit	: Menginspeksi Sistem Penyaluran Minyak.....	48
Kode Unit	: KUG/M.IPF.001 (1) A	50
Judul Unit	: Menginspeksi Sistem pemadam kebakaran.....	50
Kode Unit	: KUG/M.IPL.001 (1) A	52
Judul Unit	: Menginspeksi Instalasi Pengolahan Limbah Cair	52
Kode Unit	: KUG/M.IPL.002 (1) A	54
Judul Unit	: Menginspeksi Inst Pengolahan Limbah Padat Berat & Ringan	54
Kode Unit	: KUG/M.IUI.001 (1) A	56
Judul Unit	: Menginspeksi Sistem Peralatan Pendingin	56
Kode Unit	: KUG/M.IPP.101 (1) A	58
Judul Unit	: Menginspeksi Peralatan Pelumas.....	58
Kode Unit	: KUG/M.IPP.101 (1) A	60
Judul Unit	: Menginspeksi Instalasi Penerangan Pembangkit	60
Kode Unit	: KUG/M.ILD.001 (1) A	62
Judul Unit	: Menginspeksi Instalasi DC Power	62
Kode Unit	: KUG/M.IKA.001 (1) A	64
Judul Unit	: Menginspeksi Air Condition	64
Kode Unit	: KUG/M.ILE.002 (1) A	66
Judul Unit	: Menginspeksi Diesel Generator Set	66

**STANDAR KOMPETENSI
TENAGA TEKNIK KETENAGALISTRIKAN BIDANG
PEMBANGKIT
SUB BIDANG INSPEKSI PLTU MINYAK
LEVEL 3**

**STANDAR KOMPETENSI
TENAGA TEKNIK KETENAGALISTRIKAN
BIDANG PEMBANGKITAN
SUB BIDANG INSPEKSI PLTU MINYAK**

Kode Unit : KUG/M.IUK.001 (3) A
 Judul Unit : Menginspeksi Unit PLTU Minyak
 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 Unit PLTU Minyak	1.1. Data hasil pemeriksaan dan pengujian Pusat Listrik Pembangkit sudah diidentifikasi untuk menentukan kelaikan operasinya sesuai Standar Unit PLTU Minyak . 1.2. Penyebab kerusakan atau kelainan Peralatan sudah diidentifikasi sesuai Standar Unit PLTU Minyak .
2. Merencanakan dan mempersiapkan pelaksanaan pengujian Unit PLTU Minyak	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 Unit PLTU Minyak secara menyeluruh	3.1. Hasil pengujian Peralatan/sub Pusat Listrik diperiksa sesuai dengan prosedur perusahaan. 3.2. Unit PLTU Minyak sudah diuji sesuai prosedur perusahaan. 3.3. Hasil pengujian sudah dibandingkan dengan Standar Unit PLTU Minyak . 3.4. Hasil pengujian sudah ditetapkan kelaikan operasinya sesuai Standar Unit PLTU Minyak
4. Membuat Laporan Inspeksi	Laporan /statement (Berita Acara) inspeksi dibuat dalam bentuk sertifikat sesuai dengan format dan prosedur/ Instruksi Kerja yang ditetapkan oleh perusahaan.

Persyaratan/Kondisi Unjuk Kerja

Dalam Pelaksanaan unit kompetensi ini harus didukung dengan tersedianya:

1. SOP dan K3 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. KUG/M.OUK.001(3)A - Mengoperasikan unit PLTU Minyak
 - b. No. KUG/M.IMT.101 (2) A - Menginspeksi Turbin Uap
 - c. No. KUG/M.IMB.201 (2) A - Menginspeksi Sistem Boiler
 - d. No. KUG/M.ILG.001 (2) A - Inspeksi Generator
2. Kompetensi harus sudah diujikan ditempat kerja atau ditempat lain secara simulasi dengan kondisi kerja sesuai dengan keadaan normal.
3. Pengetahuan yang dibutuhkan:
 - a. Instrumentasi dan penggunaan alat ukur
 - b. Termodinamika
 - c. Sistem kelistrikan
 - d. Logic sequence
4. Persyaratan dasar kualifikasi pendidikan formal: Setara S1 berpengalaman 15 tahun bidang O & M
5. Memiliki pengetahuan tentang:
 - a. Inspeksi Pembangkitan Lanjutan (Unit PLTU Minyak)
 - b. On Site Training tentang Pusat Listrik Pembangkit yang di- Inspeksi .

**STANDAR KOMPETENSI
TENAGA TEKNIK KETENAGALISTRIKAN
BIDANG PEMBANGKIT
SUB BIDANG INSPEKSI PLTU MINYAK
LEVEL 2**

**STANDAR KOMPETENSI
TENAGA TEKNIK KETENAGALISTRIKAN
BIDANG PEMBANGKITAN
SUB BIDANG INSPEKSI PLTU MINYAK**

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

SUB KOMPETENSI	KRITERIA UNJUK KERJA
1. Merencanakan dan menyiapkan inspeksi Turbin uap	1.1. Dipahaminya surat perintah kerja, izin kerja, gambar kerja, blanko berita acara, persyaratan lingkungan, blanko uji, dan dokumen yang terkait sudah disiapkan. 1.2. Dibuat Jadwal dan program kerja inspeksi Turbin uap. 1.3. Alat uji dan perlengkapan K3 diidentifikasi sesuai keperluan dalam kondisi dapat bekerja dengan baik dan aman.
2. Menyiapkan pelaksanaan Inspeksi Turbin uap	2.1. Sumber daya yang diperlukan untuk inspeksi diidentifikasi sesuai spesifikasi pekerjaan Perlengkapan kerja (gambar, instruksi kerja dll.) diinterpretasikan sesuai dengan rencana kerja. 2.2. Peralatan Uji/Instrumen uji yang dipilih disesuaikan dengan spesifikasi pekerjaan 2.3. Lokasi kerja disiapkan sesuai dengan keperluan pekerjaan dan prosedur perusahaan.
3. Melaksanakan pengujian Turbin uap	3.1. Pengujian dilakukan dan dicatat sesuai prosedur dan format pengujian Turbin uap 3.2. Hasil pengujian dibandingkan dengan Standar pengujian Pusat listrik 3.3. Pengujian ulang dilakukan bila diperlukan
4. Membuat analisa hasil pengujian	4.1. Hasil pengujian dianalisa sesuai dengan standar Pusat listrik /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 dan K3 yang berlaku diperusahaan/Pusat listrik
2. *Instruction Manual* dari masing-masing Peralatan
3. *Log sheet* atau *report sheet* yang ditetapkan oleh perusahaan
4. Peralatan dan instrumen yang terkait dengan pelaksanaan unit kompetensi ini.

Acuan Penilaian

1. Unit kompetensi yang harus diketahui sebelumnya:
 - a. No. KUG/M.OUL.201 (2) A Mengoperasikan Turbin Uap PLTU Minyak atau
 - b. No. KUG/M.HMT.101 (3) A Memelihara Turbin Uap PLTU Minyak.
2. Kompetensi harus diujikan ditempat kerja atau ditempat lain secara simulasi dengan kondisi kerja sesuai dengan keadaan normal.
3. Pengetahuan yang dibutuhkan:
 - a. Mekanika Fluida / aliran fluida
 - b. Termodinamika
 - c. Heat Transfer
 - d. Pengukuran dan Pengaturan
 - e. Proteksi Turbin Uap
4. Persyaratan dasar kualifikasi pendidikan formal: minimal Setara SMK/SLTA berpengalaman 5 Tahun dibidangnya.
5. Memiliki pengetahuan tentang:
 - a. Dasar Inspeksi Pembangkitan / *individual inspection* (Turbin uap)
 - b. *On Site Training* sesuai Peralatan yang di-inspeksi.

**STANDAR KOMPETENSI
TENAGA TEKNIK KETENAGALISTRIKAN
BIDANG PEMBANGKITAN
SUB BIDANG INSPEKSI PLTU MINYAK**

Kode Unit : KUG/M.IMT.202 (2) A
 Judul Unit : Menginspeksi Sistem HP/LP Turbin Bypass
 Uraian Unit : Unit kompetensi ini berkaitan dengan pelaksanaan inspeksi Sistem HP/LP Turbin Bypass sesuai dengan manual book dan modifikasi terakhir

SUB KOMPETENSI	KRITERIA UNJUK KERJA
1. Merencanakan dan menyiapkan inspeksi Sistem HP/LP Turbin Bypass	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 HP/LP Turbin Bypass 1.3. Alat uji dan perlengkapan K3 diidentifikasi sesuai keperluan dalam kondisi dapat bekerja dengan baik dan aman.
2. Menyiapkan pelaksanaan Inspeksi Sistem HP/LP Turbin Bypass	2.1. Sumber daya yang diperlukan untuk inspeksi diidentifikasi sesuai spesifikasi pekerjaan Perlengkapan kerja (gambar, instruksi kerja dll.) diinterpretasikan sesuai dengan rencana kerja. 2.2. Peralatan Uji/Instrumen uji yang dipilih (Manometer, thermometer, flow meter, Noise dan Tang amper) disesuaikan dengan spesifikasi pekerjaan 2.3. Lokasi kerja disiapkan sesuai dengan keperluan pekerjaan dan prosedur perusahaan.
3. Melaksanakan pengujian Sistem HP/LP Turbin Bypass	3.1. Pengujian dilakukan dan dicatat sesuai prosedur dan format pengujian Sistem HP/LP Turbin Bypass yang meliputi (Vent valve, steam receiving header dan separator, demister & scrubber system). 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 dan K3 yang berlaku diperusahaan/Pusat listrik
2. *Instruction Manual* dari masing-masing Peralatan
3. *Log sheet* atau *report sheet* yang ditetapkan oleh perusahaan
4. Peralatan dan instrumen yang terkait dengan pelaksanaan unit kompetensi ini.

Acuan Penilaian

1. Unit kompetensi yang harus diketahui sebelumnya:
 - a. No. KUG/M.HMT.101 (3) A Memelihara Sistem HP/LP Turbin Bypass
 - b. No. KUG/M.HKC.001 (3) A Memelihara Kontrol Instrumen
 - c. No. KUG/M.OUL.201 (2) A Mengoperasikan Turbin Uap PLTU Minyak ;
atau
 - d. No. KUG/M.OUK.001(3) A Mengoperasikan unit PLTU Minyak
2. Kompetensi harus diujikan ditempat kerja atau ditempat lain secara simulasi dengan kondisi kerja sesuai dengan keadaan normal.
3. Pengetahuan yang dibutuhkan:
 - a. Mekanika Fluida / aliran fluida
 - b. Termodinamika
 - c. Logic Squence
 - d. Hidraulic/Pneumatic
4. Persyaratan dasar kualifikasi pendidikan formal: minimal Setara SMK/SLTA berpengalaman 10 tahun.
5. Memiliki pengetahuan tentang:
 - a. Dasar Inspeksi Pembangkitan / *individual inspection* (Sistem HP/LP Turbin Bypass)
 - b. *On Site Training* sesuai Peralatan yang di-inspeksi.

**STANDAR KOMPETENSI
TENAGA TEKNIK KETENAGALISTRIKAN
BIDANG PEMBANGKITAN
SUB BIDANG INSPEKSI PLTU MINYAK**

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

SUB KOMPETENSI	KRITERIA UNJUK KERJA
1. Merencanakan dan menyiapkan inspeksi Sistem Udara dan Gas	1.1. Dipahaminya surat perintah kerja, izin kerja, gambar kerja, blanko berita acara, persyaratan lingkungan, blanko uji, dan dokumen yang terkait sudah disiapkan. 1.2. Dibuat Jadwal dan program kerja inspeksi Sistem Udara dan Gas 1.3. Alat uji dan perlengkapan K3 diidentifikasi sesuai keperluan dalam kondisi dapat bekerja dengan baik dan aman.
2. Menyiapkan pelaksanaan Inspeksi Sistem Udara dan Gas	2.1. Sumber daya yang diperlukan untuk inspeksi diidentifikasi sesuai spesifikasi pekerjaan Perlengkapan kerja (gambar, instruksi kerja dll.) diinterpretasikan sesuai dengan rencana kerja. 2.2. Peralatan Uji/Instrumen uji yang dipilih disesuaikan dengan spesifikasi pekerjaan 2.3. Lokasi kerja disiapkan sesuai dengan keperluan pekerjaan dan prosedur perusahaan.
3. Melaksanakan pengujian Sistem Udara dan Gas	3.1. Pengujian dilakukan dan dicatat sesuai prosedur dan format pengujian Sistem Udara dan Gas 3.2. Hasil pengujian dibandingkan dengan Standar pengujian Pusat listrik 3.3. Pengujian ulang dilakukan bila diperlukan
4. Membuat analisa hasil pengujian	4.1. Hasil pengujian dianalisa sesuai dengan standar Pusat listrik /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 dan K3 yang berlaku diperusahaan/Pusat listrik
2. *Instruction Manual* dari masing-masing Peralatan
3. *Log sheet* atau *report sheet* yang ditetapkan oleh perusahaan
4. Peralatan dan instrumen yang terkait dengan pelaksanaan unit kompetensi ini.

Acuan Penilaian

1. Unit kompetensi yang harus diketahui sebelumnya:
No. KUG/M.OUK.001(3) A Mengoperasikan unit PLTU Minyak
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. Sistem Pneumatik
 - c. Motor Listrik
 - d. Proteksi Fan
4. Persyaratan dasar kualifikasi pendidikan formal: minimal Setara SMK/SLTA berpengalaman 5 Tahun dibidangnya.
5. Memiliki pengetahuan tentang:
 - a. Dasar Inspeksi Pembangkitan / *individual inspection* (Sistem Udara dan Gas)
 - b. *On Site Training* sesuai Peralatan yang di-inspeksi.

**STANDAR KOMPETENSI
TENAGA TEKNIK KETENAGALISTRIKAN
BIDANG PEMBANGKITAN
SUB BIDANG INSPEKSI PLTU MINYAK**

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

SUB KOMPETENSI	KRITERIA UNJUK KERJA
1. Merencanakan dan menyiapkan inspeksi Sistem Boiler	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 Boiler 1.3. Alat uji dan perlengkapan K3 diidentifikasi sesuai keperluan dalam kondisi dapat bekerja dengan baik dan aman.
2. Menyiapkan pelaksanaan Inspeksi Sistem Boiler	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 Boiler	3.1. Pengujian dilakukan dan dicatat sesuai prosedur dan format pengujian Sistem Boiler 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 dan K3 yang berlaku diperusahaan/Pusat listrik
2. *Instruction Manual* dari masing-masing Peralatan
3. *Log sheet* atau *report sheet* yang ditetapkan oleh perusahaan
4. Peralatan dan instrumen yang terkait dengan pelaksanaan unit kompetensi ini.

Acuan Penilaian

1. Unit kompetensi yang harus diketahui sebelumnya:
 - a. No. KUG/M.HMB.001 (3) A Memelihara Boiler
 - b. No. KUG/M.OBK.001 (3) A Mengoperasikan Sistem Bahan Bakar
 - c. No. KUG/M.OUL.101 (2) A Mempersiapkan Pengoperasian Boiler
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
 - e. Boiler Kontrol
 - f. Logic Sequence
 - g. Proteksi Boiler
 - h. Material Stress
4. Persyaratan dasar kualifikasi pendidikan formal: minimal Setara SMK/SLTA berpengalaman 5 Tahun dibidangnya.
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 PLTU MINYAK**

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

SUB KOMPETENSI	KRITERIA UNJUK KERJA
1. Merencanakan dan menyiapkan inspeksi Sistem <i>Feed Water</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 Sistem <i>Feed Water</i> 1.3. Alat uji dan perlengkapan K3 diidentifikasi sesuai keperluan dalam kondisi dapat bekerja dengan baik dan aman.
2. Menyiapkan pelaksanaan Inspeksi Sistem <i>Feed Water</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 Sistem <i>Feed Water</i>	3.1. Pengujian dilakukan dan dicatat sesuai prosedur dan format pengujian Sistem <i>Feed Water</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 dan K3 yang berlaku diperusahaan/Pusat listrik
2. *Instruction Manual* dari masing-masing Peralatan
3. *Log sheet* atau *report sheet* yang ditetapkan oleh perusahaan
4. Peralatan dan instrumen yang terkait dengan pelaksanaan unit kompetensi ini.

Acuan Penilaian

1. Unit kompetensi yang harus diketahui sebelumnya:
 - a. No. KUG/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. Heat Transfer
 - b. Mekanika Fluida
 - c. Motor Listrik
 - d. Proteksi pompa
4. Persyaratan dasar kualifikasi pendidikan formal: minimal Setara SMK/SLTA berpengalaman 5 Tahun dibidangnya.
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 PLTU MINYAK**

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

SUB KOMPETENSI	KRITERIA UNJUK KERJA
1. Merencanakan dan menyiapkan inspeksi Sistem 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 Sistem Generator 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 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 (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 Generator	3.1. Pengujian dilakukan dan dicatat sesuai prosedur dan format pengujian Sistem Generator 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 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. KUG/M.HLG.001 (3) A Memelihara Generator
 - b. No. KUG/M.HKp.001 (3) A Memelihara Proteksi
1. Kompetensi harus diujikan ditempat kerja atau ditempat lain secara simulasi dengan kondisi kerja sesuai dengan keadaan normal.
2. Pengetahuan yang dibutuhkan:
 - a. Logic Squence
 - b. Generator
 - c. Proteksi Trafo
3. Persyaratan dasar kualifikasi pendidikan formal: minimal Setara SMK/SLTA berpengalaman 5 Tahun dibidangnya.
4. Memiliki pengetahuan tentang:
 - a. Dasar Inspeksi Pembangunan / individual inspection
 - b. *On Site Training* sesuai Peralatan yang di-inspeksi.

**STANDAR KOMPETENSI
TENAGA TEKNIK KETENAGALISTRIKAN
BIDANG PEMBANGKITAN
SUB BIDANG INSPEKSI PLTU MINYAK**

Kode Unit : KUG/M.IKP.001 (2) A
 Judul Unit : Menginspeksi Sistem Proteksi
 Uraian Unit : Unit kompetensi ini berkaitan dengan pelaksanaan inspeksi Sistem Proteksi sesuai dengan manual book dan modifikasi terakhir

SUB KOMPETENSI	KRITERIA UNJUK KERJA
1. Merencanakan dan menyiapkan inspeksi Sistem Proteksi	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 Proteksi 1.3. Alat uji dan perlengkapan K3 diidentifikasi sesuai keperluan dalam kondisi dapat bekerja dengan baik dan aman.
2. Menyiapkan pelaksanaan Inspeksi Sistem Proteksi	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 Proteksi	3.1. Pengujian dilakukan dan dicatat sesuai prosedur dan format pengujian Sistem Proteksi, sistem 11,8 Kv, sistem 6,3 Kv, sistem 38- Volt dan sistem 220/110 volt) 3.2. Hasil pengujian dibandingkan dengan Standar pengujian Pusat listrik 3.3. Pengujian ulang dilakukan bila diperlukan
4. Membuat analisa hasil pengujian	4.1. Hasil pengujian dianalisa sesuai dengan standar Pusat listrik /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 dan K3 yang berlaku diperusahaan/Pusat listrik
2. *Instruction Manual* dari masing-masing Peralatan
3. *Log sheet* atau *report sheet* yang ditetapkan oleh perusahaan
4. Peralatan dan instrumen yang terkait dengan pelaksanaan unit kompetensi ini.

Acuan Penilaian

1. Unit kompetensi yang harus diketahui sebelumnya:
 - a. No. KUG/M.OUI.201 (1) A Mengoperasikan Sistem Kelistrikan
 - b. No. KUG/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 Tahun dibidangnya.
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 PLTU MINYAK**

Kode Unit : KUG/M.IKC.001 (2) A
 Judul Unit : Menginspeksi Sistem Kontrol dan Instrumen
 Uraian Unit : Unit kompetensi ini berkaitan dengan pelaksanaan inspeksi Sistem 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 dan K3 yang berlaku diperusahaan/Pusat listrik
2. *Instruction Manual* dari masing-masing Peralatan
3. *Log sheet* atau *report sheet* yang ditetapkan oleh perusahaan
4. Peralatan dan instrumen yang terkait dengan pelaksanaan unit kompetensi ini.

Acuan Penilaian

1. Unit kompetensi yang harus diketahui sebelumnya:
 - a. No. KUG/M.OUI.501 (1) A Mengoperasikan Sistem Udara Tekan
 - b. No. KUG/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. Proteksi
 - b. AC dan DC
 - c. Pengukuran dan Pengaturan
 - d. Logic sequence dan interlock
4. Persyaratan dasar kualifikasi pendidikan formal: minimal Setara SMK/SLTA berpengalaman 5 Tahun dibidangnya.
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 PLTU MINYAK**

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

SUB KOMPETENSI	KRITERIA UNJUK KERJA
1. Merencanakan dan menyiapkan inspeksi Sistem Telekomunikasi	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 Telekomunikasi 1.3. Alat uji dan perlengkapan K3 diidentifikasi sesuai keperluan dalam kondisi dapat bekerja dengan baik dan aman.
2. Menyiapkan pelaksanaan Inspeksi Sistem Telekomunikasi	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 Telekomunikasi	3.1. Pengujian dilakukan dan dicatat sesuai prosedur dan format pengujian Sistem Telekomunikasi 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 dan K3 yang berlaku diperusahaan/Pusat listrik
2. *Instruction Manual* dari masing-masing Peralatan
3. *Log sheet* atau *report sheet* yang ditetapkan oleh perusahaan
4. Peralatan dan instrumen yang terkait dengan pelaksanaan unit kompetensi ini.

Acuan Penilaian

1. Unit kompetensi yang harus diketahui sebelumnya:
 - a. KUG/M.IKT.001 (1) A - Menginspeksi Telekomunikasi
 - b. KUG/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.
 1. Pengetahuan yang dibutuhkan:
 - a. Telekomunikasi
 - b. Pengukuran dan Pengaturan
 - c. Logic sequence dan interlock
 2. Persyaratan dasar kualifikasi pendidikan formal: minimal Setara SMK/SLTA berpengalaman 5 Tahun dibidangnya.
 3. Memiliki pengetahuan tentang:
 - a. Dasar Inspeksi Pembangkitan / individual inspection
 - b. *On Site Training* sesuai Peralatan yang di-inspeksi.

**STANDAR KOMPETENSI
TENAGA TEKNIK KETENAGALISTRIKAN
BIDANG PEMBANGKIT
SUB BIDANG INSPEKSI PLTU MINYAK
LEVEL 1**

**STANDAR KOMPETENSI
TENAGA TEKNIK KETENAGALISTRIKAN
BIDANG PEMBANGKITAN
SUB BIDANG INSPEKSI PLTU MINYAK**

Kode Unit : KUG/M.IMV.002 (1) A
 Judul Unit : Menginspeksi Katup.
 Uraian Unit : Unit kompetensi ini berkaitan dengan pelaksanaan inspeksi Katup 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 Katup.	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 Katup 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 Katup .	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 Katup .	3.1. Pengujian Katup dicatat sesuai Standar Uji Pusat listrik 3.2. Hasil pengujian dibandingkan dengan Standar Uji Pusat listrik 3.3. Hasil uji diluar standar akan dilakukan pengujian ulang untuk diyakini sudah sesuai dengan Standar Uji Pusat Listrik

4. Membuat Laporan Inspeksi/sertifikat.

Laporan/statement (berita acara) inspeksi dibuat dalam bentuk sertifikat sesuai dengan format dan prosedur/Instruksi Kerja yang ditetapkan oleh tim penguji sesuai dengan manual book / modifikasi.

Persyaratan/Kondisi Unjuk Kerja

Dalam melaksanakan unit kompetensi ini harus didukung dengan tersedianya:

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

Acuan Penilaian

2. Unit kompetensi yang harus dipahami sebelumnya:
 - a. No. KUG/M.OUK.001 (3) A - Mengoperasikan Unit PLTU Minyak
3. Kompetensi harus diujikan ditempat kerja atau ditempat lain secara simulasi dengan kondisi kerja sesuai dengan keadaan normal.
4. Pengetahuan yang dibutuhkan:
 - a. Sistem Hidrolik, governing sistem
 - b. Material Stress
5. Persyaratan dasar kualifikasi pendidikan formal: Setara SMK/SLTA berpengalaman 5 Tahun dibidangnya.
6. 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 PLTU MINYAK**

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

Acuan Penilaian

1. Unit kompetensi yang harus dipahami sebelumnya:
 - a. No. KUG/M.HMK.001 (2) A - Memelihara Pompa Kompresor
 - b. No. KUG/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 Tahun dibidangnya.
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 PLTU MINYAK**

Kode Unit : KUG/M.IMC.001 (1) A
 Judul Unit : Menginspeksi Condensor.
 Uraian Unit : Unit kompetensi ini berkaitan dengan pelaksanaan inspeksi Condensor 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 Condensor	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 Condensor 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 Condensor.	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 Condensor.	3.1. Pengujian Condensor dicatat sesuai Standar Uji Pusat listrik 3.2. Hasil pengujian dibandingkan dengan Standar Uji Pusat listrik 3.3. Hasil uji diluar standar akan dilakukan pengujian ulang untuk diyakini sudah sesuai dengan Standar Uji Pusat Listrik
4. Membuat Laporan Inspeksi/sertifikat.	Laporan/statement (berita acara) inspeksi dibuat dalam bentuk sertifikat sesuai dengan format dan prosedur/Instruksi Kerja yang ditetapkan oleh tim penguji sesuai dengan manual book / modifikasi.

Persyaratan/Kondisi Unjuk Kerja

Dalam melaksanakan unit kompetensi ini harus didukung dengan tersedianya:

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

Acuan Penilaian

1. Unit kompetensi yang harus dipahami sebelumnya:
 - a. No. KUG/M.OUK.001 (3) A - Mengoperasikan Unit PLTU
 - b. No. KUG/M.HLS.001 (3) A - Memelihara *Switchgear*
 - c. No. KUG/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 Tahun dibidangnya.
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 PLTU MINYAK**

Kode Unit : KUG/M.ILT.001 (1) A
 Judul Unit : Menginspeksi Transformator .
 Uraian Unit : Unit kompetensi ini berkaitan dengan pelaksanaan inspeksi Transformator Tenaga 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 Transformator Tenaga.	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 Transformator Tenaga 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 Transformator Tenaga.	2.1. Sumber daya yang diperlukan untuk inspeksi diidentifikasi sesuai spesifikasi pekerjaan. 2.2. Perlengkapan kerja (gambar, instruksi kerja dll.) diinterpretasikan sesuai dengan rencana kerja. 2.3. Peralatan uji/Instrumen Uji (multimeter, alat ukur BJ) dipilih sesuai dengan spesifikasi pekerjaan 2.4. Lokasi kerja disiapkan sesuai dengan keperluan pekerjaan dan prosedur perusahaan.
3. Melaksanakan inspeksi Transformator Tenaga.	3.1. Hasil pengujian Transformator Tenaga dicatat sesuai Standar Uji Pusat listrik 3.2. Hasil pengujian dibandingkan dengan Standar Uji Pusat listrik 3.3. Hasil uji diluar standar akan dilakukan pengujian ulang untuk diyakini sudah sesuai dengan Standar Uji Pusat Listrik
4. Membuat Laporan Inspeksi/sertifikat.	Laporan/statement (berita acara) inspeksi dibuat dalam bentuk sertifikat sesuai dengan format dan prosedur/Instruksi Kerja yang ditetapkan oleh tim penguji sesuai dengan manual book / modifikasi.

Persyaratan/Kondisi Unjuk Kerja

Dalam melaksanakan unit kompetensi ini harus didukung dengan tersedianya:

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

Acuan Penilaian

1. Unit kompetensi yang harus dipahami sebelumnya:
 - a. No. KUG/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 Tahun dibidangnya.
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 PLTU MINYAK**

Kode Unit : KUG/M.ILS.001 (1) A
 Judul Unit : Menginspeksi Switchgear dan MCC
 Uraian Unit : Unit kompetensi ini berkaitan dengan pelaksanaan inspeksi Switchgear 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 Switchgear dan MCC.	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 Switchgear dan MCC 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 Switchgear dan MCC .	2.1. Sumber daya yang diperlukan untuk inspeksi diidentifikasi sesuai spesifikasi pekerjaan. 2.2. Perlengkapan kerja (gambar, instruksi kerja dll.) diinterpretasikan sesuai dengan rencana kerja. 2.3. Peralatan uji/Instrumen Uji (multimeter, alat ukur BJ) dipilih sesuai dengan spesifikasi pekerjaan 2.4. Lokasi kerja disiapkan sesuai dengan keperluan pekerjaan dan prosedur perusahaan.
3. Melaksanakan inspeksi Switchgear dan MCC .	3.1. Hasil pengujian Switchgear dan MCC dicatat sesuai Standar Uji Pusat listrik 3.2. Hasil pengujian dibandingkan dengan Standar Uji Pusat listrik 3.3. Hasil uji diluar standar akan dilakukan pengujian ulang untuk diyakini sudah sesuai dengan Standar Uji Pusat Listrik
4. Membuat Laporan Inspeksi/sertifikat.	Laporan/statement (berita acara) inspeksi dibuat dalam bentuk sertifikat sesuai dengan format dan prosedur/Instruksi Kerja yang ditetapkan oleh tim penguji sesuai dengan manual book / modifikasi.

Persyaratan/Kondisi Unjuk Kerja

Dalam melaksanakan unit kompetensi ini harus didukung dengan tersedianya:

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

Acuan Penilaian

1. Unit kompetensi yang harus dipahami sebelumnya:
 - a. No. KUG/M.OUI.201 (1) A Mengoperasikan Sistem Kelistrikan
 - b. No. KUG/M.HLS.001 (3) A Memelihara *Switchgear*
 - c. No. KUG/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: Setara SMK/SLTA berpengalaman 5 Tahun dibidangnya.
5. Memiliki pengetahuan tentang:
 - a. Dasar Inspeksi Pembangunan/*Individual Inspection*
 - b. *On Site Training* sesuai Peralatan yang di - Inspeksi

**STANDAR KOMPETENSI
TENAGA TEKNIK KETENAGALISTRIKAN
BIDANG PEMBANGKITAN
SUB BIDANG INSPEKSI PLTU MINYAK**

Kode Unit : KUG/M.IPH.001 (1) A
 Judul Unit : Menginspeksi Hydrogen Plant .
 Uraian Unit : Unit kompetensi ini berkaitan dengan pelaksanaan inspeksi Hydrogen Plant 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 Hydrogen Plant.	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 Hydrogen Plant 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 Hydrogen Plant .	2.1. Sumber daya yang diperlukan untuk inspeksi diidentifikasi sesuai spesifikasi pekerjaan. 2.2. Perlengkapan kerja (gambar, instruksi kerja dll.) diinterpretasikan sesuai dengan rencana kerja. 2.3. Peralatan uji/Instrumen Uji (multimeter, alat ukur BJ) dipilih sesuai dengan spesifikasi pekerjaan 2.4. Lokasi kerja disiapkan sesuai dengan keperluan pekerjaan dan prosedur perusahaan.
3. Melaksanakan inspeksi Hydrogen Plant .	3.1. Hasil pengujian Hydrogen Plant dicatat sesuai Standar Uji Pusat listrik 3.2. Hasil pengujian dibandingkan dengan Standar Uji Pusat listrik 3.3. Hasil uji diluar standar akan dilakukan pengujian ulang untuk diyakini sudah sesuai dengan Standar Uji Pusat Listrik
4. Membuat Laporan Inspeksi/sertifikat.	Laporan/statement (berita acara) inspeksi dibuat dalam bentuk sertifikat sesuai dengan format dan prosedur/Instruksi Kerja yang ditetapkan oleh tim penguji sesuai dengan manual book / modifikasi.

Persyaratan/Kondisi Unjuk Kerja

Dalam melaksanakan unit kompetensi ini harus didukung dengan tersedianya:

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

Acuan Penilaian

1. Unit kompetensi yang harus dipahami sebelumnya:
 - a.
2. Kompetensi harus diujikan ditempat kerja atau ditempat lain secara simulasi dengan kondisi kerja sesuai dengan keadaan normal.
3. Pengetahuan yang dibutuhkan:
 - a. Analisa Air
 - b. Manajemen Air
4. Persyaratan dasar kualifikasi pendidikan formal: Setara SMK/SLTA berpengalaman 5 Tahun dibidangnya.
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 PLTU MINYAK**

Kode Unit : KUG/M.ILE.002 (1) A
 Judul Unit : Menginspeksi *Chlorination Plant*
 Uraian Unit : Unit kompetensi ini berkaitan dengan pelaksanaan inspeksi *Chlorination Plant* 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>Chlorination Plant</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>Chlorination Plant</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>Chlorination Plant</i>	2.1. Sumber daya yang diperlukan untuk inspeksi diidentifikasi sesuai spesifikasi pekerjaan. 2.2. Perlengkapan kerja (gambar, instruksi kerja dll.) diinterpretasikan sesuai dengan rencana kerja. 2.3. Peralatan uji/Instrumen Uji (multimeter, alat ukur BJ) dipilih sesuai dengan spesifikasi pekerjaan 2.4. Lokasi kerja disiapkan sesuai dengan keperluan pekerjaan dan prosedur perusahaan.
3. Melaksanakan inspeksi <i>Chlorination Plant</i>	3.1. Hasil pengujian <i>Chlorination Plant</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 dan K3 yang berlaku diperusahaan/Pusat listrik
2. *Instruction Manual* dari masing-masing Peralatan
3. *Log sheet* atau *report sheet* yang ditetapkan oleh perusahaan
4. Peralatan dan instrumen yang terkait dengan pelaksanaan unit kompetensi ini.

Acuan Penilaian

1. Unit kompetensi yang harus dipahami sebelumnya:
 - a.
2. Kompetensi harus diujikan ditempat kerja atau ditempat lain secara simulasi dengan kondisi kerja sesuai dengan keadaan normal.
3. Pengetahuan yang dibutuhkan:
 - a. Mekanika Fluida
 - b. Teknik Tenaga Listrik
 - c. Elektrolisa Air
4. Persyaratan dasar kualifikasi pendidikan formal: Setara SMK/SLTA berpengalaman 5 Tahun dibidangnya.
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 PLTU MINYAK**

Kode Unit : KUG/M.IPA.001 (1) A
 Judul Unit : Menginspeksi *Auxiliary Boiler/Auxiliary Steam*
 Uraian Unit : Unit kompetensi ini berkaitan dengan pelaksanaan inspeksi *Auxiliary Boiler/Auxiliary Steam* 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>Auxiliary Boiler/Auxiliary Steam</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>Auxiliary Boiler/Auxiliary Steam</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>Auxiliary Boiler/Auxiliary Steam</i>	2.1. Sumber daya yang diperlukan untuk inspeksi diidentifikasi sesuai spesifikasi pekerjaan. 2.2. Perlengkapan kerja (gambar, instruksi kerja dll.) diinterpretasikan sesuai dengan rencana kerja. 2.3. Peralatan uji/Instrumen Uji (multimeter, alat ukur BJ) dipilih sesuai dengan spesifikasi pekerjaan 2.4. Lokasi kerja disiapkan sesuai dengan keperluan pekerjaan dan prosedur perusahaan.
3. Melaksanakan inspeksi <i>Auxiliary Boiler/Auxiliary Steam</i> .	3.1. Hasil pengujian <i>Auxiliary Boiler/Auxiliary Steam</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 dan K3 yang berlaku diperusahaan/Pusat listrik
2. *Instruction Manual* dari masing-masing Peralatan
3. *Log sheet* atau *report sheet* yang ditetapkan oleh perusahaan
4. Peralatan dan instrumen yang terkait dengan pelaksanaan unit kompetensi ini.

Acuan Penilaian

1. Unit kompetensi yang harus dipahami sebelumnya:
2. Kompetensi harus diujikan ditempat kerja atau ditempat lain secara simulasi dengan kondisi kerja sesuai dengan keadaan normal.
3. Pengetahuan yang dibutuhkan:
 - a. Termodinamika
 - b. Heat Transfer
 - c. Teknik Pembakaran
 - d. Mekanika Fluida
 - e. Pengukuran dan Pengaturan
 - f. Logic Sequence
4. Persyaratan dasar kualifikasi pendidikan formal: Setara SMK/SLTA berpengalaman 5 Tahun dibidangnya.
5. Memiliki pengetahuan tentang:
 - a. Dasar Inspeksi Pembangunan/*Individual Inspection*
 - b. *On Site Training* sesuai Peralatan yang di - Inspeksi

**STANDAR KOMPETENSI
TENAGA TEKNIK KETENAGALISTRIKAN
BIDANG PEMBANGKITAN
SUB BIDANG INSPEKSI PLTU MINYAK**

Kode Unit : KUG/M.ILE.001 (1) A
 Judul Unit : Menginspeksi Over Head Crane dan Elevator.
 Uraian Unit : Unit kompetensi ini berkaitan dengan pelaksanaan inspeksi Over Head Crane dan Elevator 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 Over Head Crane dan Elevator.	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 Over Head Crane dan Elevator 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 Over Head Crane dan Elevator.	2.1. Sumber daya yang diperlukan untuk inspeksi diidentifikasi sesuai spesifikasi pekerjaan. 2.2. Perlengkapan kerja (gambar, instruksi kerja dll.) diinterpretasikan sesuai dengan rencana kerja. 2.3. Peralatan uji/Instrumen Uji (multimeter, alat ukur BJ) dipilih sesuai dengan spesifikasi pekerjaan 2.4. Lokasi kerja disiapkan sesuai dengan keperluan pekerjaan dan prosedur perusahaan.
3. Melaksanakan inspeksi Over Head Crane dan Elevator.	3.1. Hasil pengujian Over Head Crane dan Elevator dicatat sesuai Standar Uji Pusat listrik 3.2. Hasil pengujian dibandingkan dengan Standar Uji Pusat listrik 3.3. Hasil uji diluar standar akan dilakukan pengujian ulang untuk diyakini sudah sesuai dengan Standar Uji Pusat Listrik
4. Membuat Laporan Inspeksi/sertifikat.	Laporan/statement (berita acara) inspeksi dibuat dalam bentuk sertifikat sesuai dengan format dan prosedur/Instruksi Kerja yang ditetapkan oleh tim penguji sesuai dengan manual book / modifikasi.

Persyaratan/Kondisi Unjuk Kerja

Dalam melaksanakan unit kompetensi ini harus didukung dengan tersedianya:

1. SOP dan K3 yang berlaku di perusahaan/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. KUG/M.HKP.001 (3) A Memelihara Proteksi
 - b. No. KUG/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 Tahun dibidangnya.
5. Memiliki pengetahuan tentang:
 - a. Dasar Inspeksi Pembangunan/*Individual Inspection*
 - b. *On Site Training* sesuai Peralatan yang di - Inspeksi

**STANDAR KOMPETENSI
TENAGA TEKNIK KETENAGALISTRIKAN
BIDANG PEMBANGKITAN
SUB BIDANG INSPEKSI PLTU MINYAK**

Kode Unit : KUG/M.IKT.001 (1) A
 Judul Unit : Menginspeksi Instalasi Pengolahan Air
 Uraian Unit : Unit kompetensi ini berkaitan dengan pelaksanaan Sistem Sistem Telekomunikasi pembangkitan pada Pusat Listrik sesuai dengan batasan dan standar manual book serta modifikasi yang telah dilakukan

SUB KOMPETENSI	KRITERIA UNJUK KERJA
1. Merencanakan dan menyiapkan Inspeksi Instalasi Pengolahan Air	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 Instalasi Pengolahan Air 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 Pengolahan Air di lapangan.	2.1. Sumber daya yang diperlukan untuk inspeksi diidentifikasi sesuai spesifikasi pekerjaan. 2.2. Perlengkapan kerja (gambar, instruksi kerja dll.) diinterpretasikan sesuai dengan rencana kerja. 2.3. Peralatan uji/Instrumen Uji (multimeter, SWR) dipilih sesuai dengan spesifikasi pekerjaan 2.4. Lokasi kerja disiapkan sesuai dengan keperluan pekerjaan dan prosedur perusahaan.
3. Melaksanakan pengujian Instalasi Pengolahan Air	3.2. Pengujian Instalasi Pengolahan Air dicatat sesuai Standar Uji Pusat listrik 3.3. Hasil pengujian dibandingkan dengan Standar Uji Pusat listrik 3.4. Hasil uji diluar standar akan dilakukan pengujian ulang untuk diyakini sudah sesuai dengan Standar Uji Pusat Listrik
4. Membuat Laporan Inspeksi / sertifikat.	Laporan/statement (berita acara) inspeksi dibuat dalam bentuk sertifikat sesuai dengan format dan prosedur/Instruksi Kerja yang ditetapkan oleh tim penguji sesuai dengan manual book / modifikasi.

Persyaratan/Kondisi Unjuk Kerja

Dalam melaksanakan unit kompetensi ini harus didukung dengan tersedianya:

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

Acuan Penilaian

1. Unit kompetensi yang harus dipahami sebelumnya:
 - a. KUG/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 Tahun dibidangnya.
5. Memiliki pengetahuan tentang:
 - a. Dasar Inspeksi Pembangkitan
 - b. *On Site Training* sesuai Peralatan yang di Inspeksi

**STANDAR KOMPETENSI
TENAGA TEKNIK KETENAGALISTRIKAN
BIDANG PEMBANGKITAN
SUB BIDANG INSPEKSI PLTU MINYAK**

Kode Unit : KUG/M.IPB.001 (1) A
 Judul Unit : Menginspeksi Sistem Bahan Bakar Minyak
 Uraian Unit : Unit kompetensi ini berkaitan dengan pelaksanaan inspeksi Sistem Instalasi Telekomunikasi pembangkitan, sesuai dengan batasan dan standar manual book serta modifikasi yang telah dilakukan.

SUB KOMPETENSI	KRITERIA UNJUK KERJA
1. Merencanakan dan menyiapkan Inspeksi Sistem Bahan Bakar Minyak	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 Bahan Bakar Minyak 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 Bahan Bakar Minyak pembangkitan di lapangan.	2.1. Sumber daya yang diperlukan untuk inspeksi diidentifikasi sesuai spesifikasi pekerjaan. 2.2. Perlengkapan kerja (gambar, instruksi kerja dll.) diinterpretasikan sesuai dengan rencana kerja. 2.3. Peralatan uji/Instrumen Uji (multimeter) dipilih sesuai dengan spesifikasi pekerjaan 2.4. Lokasi kerja disiapkan sesuai dengan keperluan pekerjaan dan prosedur perusahaan.
3. Melaksanakan pengujian Sistem Bahan Bakar Minyak	3.1. Pengujian Sistem Bahan Bakar Minyak dicatat sesuai Standar Uji Pusat listrik 3.2. Hasil pengujian dibandingkan dengan Standar Uji Pusat listrik 3.3. Hasil uji diluar standar akan dilakukan pengujian ulang untuk diyakini sudah sesuai dengan Standar Uji Pusat Listrik
4. Membuat Laporan Inspeksi / sertifikat.	Laporan/statement (berita acara) inspeksi dibuat dalam bentuk sertifikat sesuai dengan format dan prosedur/Instruksi Kerja yang ditetapkan oleh tim penguji sesuai dengan manual book / modifikasi.

Persyaratan/Kondisi Unjuk Kerja

Dalam melaksanakan unit kompetensi ini harus didukung dengan tersedianya:

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

Acuan Penilaian

2. Unit kompetensi yang harus dipahami sebelumnya:
 - a. KUG/M.OUI.001 (1) A memelihara Sistem air pendingin
 - b. KUG/M.HMV.001 (1) A memelihara Diverter Dumper
3. Kompetensi harus diujikan ditempat kerja atau ditempat lain secara simulasi dengan kondisi kerja sesuai dengan keadaan normal.
4. Pengetahuan yang dibutuhkan:
 - e. Logic Squence
5. Persyaratan dasar kualifikasi pendidikan formal: Setara SMK/SLTA berpengalaman 5 Tahun dibidangnya.
6. Memiliki pengetahuan tentang:
 - a. Dasar Inspeksi Pembangkitan
 - b. *On Site Training* sesuai Peralatan yang di-inspeksi.

**STANDAR KOMPETENSI
TENAGA TEKNIK KETENAGALISTRIKAN
BIDANG PEMBANGKITAN
SUB BIDANG INSPEKSI PLTU MINYAK**

Kode Unit : KUG/M.IPB.002 (1) A
 Judul Unit : Menginspeksi Sistem Penyaluran Minyak
 Uraian Unit : Unit kompetensi ini berkaitan dengan pelaksanaan inspeksi Sistem Penyaluran Minyak sesuai dengan batasan dan standar manual book serta modifikasi yang telah dilakukan.

SUB KOMPETENSI	KRITERIA UNJUK KERJA
1. Merencanakan dan menyiapkan inspeksi Sistem Penyaluran Minyak	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 Sistem Penyaluran Minyak 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 Penyaluran Minyak dilapangan	2.1. Sumber daya yang diperlukan untuk inspeksi diidentifikasi sesuai spesifikasi pekerjaan. 2.2. Perlengkapan kerja (gambar, instruksi kerja dll.) diinterpretasikan sesuai dengan rencana kerja. 2.3. Peralatan uji/Instrumen Uji dipilih sesuai dengan spesifikasi pekerjaan 2.4. Lokasi kerja disiapkan sesuai dengan keperluan pekerjaan dan prosedur perusahaan.
3. Melaksanakan pengujian inspeksi Sistem Penyaluran Minyak	3.1. Pengujian Sistem Penyaluran Minyak dicatat sesuai Standar Uji Pusat listrik 3.2. Hasil pengujian dibandingkan dengan Standar Uji Pusat listrik 3.3. Hasil uji diluar standar akan dilakukan pengujian ulang untuk diyakini sudah sesuai dengan Standar Uji Pusat Listrik
4. Membuat Laporan Inspeksi/Sertifikat	Laporan/statement (berita acara) inspeksi dibuat dalam bentuk sertifikat sesuai dengan format dan prosedur/Instruksi Kerja yang ditetapkan oleh tim penguji sesuai dengan manual book / modifikasi.

Persyaratan/Kondisi Unjuk Kerja

Dalam melaksanakan unit kompetensi ini harus didukung dengan

tersedianya:

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

Acuan Penilaian

1. Unit kompetensi yang harus dipahami sebelumnya:
 - a.
2. Kompetensi harus diujikan ditempat kerja atau ditempat lain secara simulasi dengan kondisi kerja sesuai dengan keadaan normal.
3. Pengetahuan yang dibutuhkan:
 - a. Sistem Pembakaran
 - b. Logic Sequence
 - c. Proteksi
4. Persyaratan dasar kualifikasi pendidikan formal : setara SMK/SLTA berpengalaman 5 tahun dibidangnya.
5. Memiliki pengetahuan tentang:
 - a. Dasar Inspeksi Pembangkitan
 - b. *On Site Training* sesuai Peralatan yang di Inspeksi

**STANDAR KOMPETENSI
TENAGA TEKNIK KETENAGALISTRIKAN
BIDANG PEMBANGKITAN
SUB BIDANG INSPEKSI PLTU MINYAK**

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

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

Persyaratan/Kondisi Unjuk Kerja

Dalam melaksanakan unit kompetensi ini harus didukung dengan tersedianya:

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

Acuan Penilaian

1. Unit kompetensi yang harus dipahami sebelumnya:
 - a. KUG/M.HMV.001 (1) A memelihara *Diverter Damper*
 - b. KUG/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 Tahun dibidangnya.
5. Memiliki pengetahuan tentang:
 - a. Dasar Inspeksi Pembangkitan
 - b. *On Site Training* sesuai yang di-inspeksi

**STANDAR KOMPETENSI
TENAGA TEKNIK KETENAGALISTRIKAN
BIDANG PEMBANGKITAN
SUB BIDANG INSPEKSI PLTU MINYAK**

Kode Unit : KUG/M.IPL.001 (1) A
 Judul Unit : Menginspeksi Instalasi Pengolahan Limbah Cair
 Uraian Unit : Unit kompetensi ini berkaitan dengan pelaksanaan Instalasi Pengolahan Limbah Cair sesuai dengan batasan dan standar manual book seta modifikasi yang telah dilakukan

SUB KOMPETENSI	KRITERIA UNJUK KERJA
1. Merencanakan dan menyiapkan inspeksi Instalasi Pengolahan Limbah Cair	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 Instalasi Pengolahan Limbah Cair 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 Pengolahan Limbah Cair	2.1. Sumber daya yang diperlukan untuk inspeksi diidentifikasi sesuai spesifikasi pekerjaan. 2.2. Perlengkapan kerja (gambar, instruksi kerja dll.) diinterpretasikan sesuai dengan rencana kerja. 2.3. Peralatan uji/Instrumen Uji (Ph meter, H2S Detector) dipilih sesuai dengan spesifikasi pekerjaan 2.4. Lokasi kerja disiapkan sesuai dengan keperluan pekerjaan dan prosedur perusahaan.
3. Melaksanakan pengujian Instalasi Pengolahan Limbah Cair	3.1. Pengujian Instalasi Pengolahan Limbah Cair dicatat sesuai Standar Uji Pusat listrik 3.2. Hasil pengujian dibandingkan dengan Standar Uji Pusat listrik 3.3. Hasil uji diluar standar akan dilakukan pengujian ulang untuk diyakini sudah sesuai dengan Standar Uji Pusat Listrik
4. Membuat Laporan Inspeksi / sertifikat.	Laporan/statement (berita acara) inspeksi dibuat dalam bentuk sertifikat sesuai dengan format dan prosedur/Instruksi Kerja yang ditetapkan oleh tim penguji sesuai dengan manual book / modifikasi

Persyaratan/Kondisi Unjuk Kerja

Dalam melaksanakan unit kompetensi ini harus didukung dengan tersedianya:

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

Acuan Penilaian

1. Unit kompetensi yang harus dipahami sebelumnya:
 - a. No. KUG/M.OUI.701 (1) A Mengoperasikan Sistem Pengolahan Limbah.
2. Kompetensi harus diujikan ditempat kerja atau ditempat lain secara simulasi dengan kondisi kerja sesuai dengan keadaan normal.
3. Pengetahuan yang dibutuhkan:
 - a. Teknik Pengolahan limbah
 - b. Teknik Lingkungan
4. Persyaratan dasar kualifikasi pendidikan formal: Setara SMK/SLTA berpengalaman 5 Tahun dibidangnya.
5. Memiliki pengetahuan tentang:
 - a. Dasar Inspeksi Pembangkitan
 - b. *On Site Training* sesuai Peralatan yang di-Inspeksi

**STANDAR KOMPETENSI
TENAGA TEKNIK KETENAGALISTRIKAN
BIDANG PEMBANGKITAN
SUB BIDANG INSPEKSI PLTU MINYAK**

Kode Unit : KUG/M.IPL.002 (1) A
 Judul Unit : Menginspeksi Inst Pengolahan Limbah Padat Berat & Ringan
 Uraian Unit : Unit kompetensi ini berkaitan dengan pelaksanaan Instalasi Pengolahan Limbah Padat Berat sesuai dengan batasan dan standar manual book serta modifikasi yang telah dilakukan

SUB KOMPETENSI	KRITERIA UNJUK KERJA
1. Merencanakan dan menyiapkan inspeksi Instalasi Pengolahan Limbah Padat Berat	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 Instalasi Pengolahan Limbah Padat Berat 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 Pengolahan Limbah Padat Berat di lapangan	2.1. Sumber daya yang diperlukan untuk inspeksi diidentifikasi sesuai spesifikasi pekerjaan. 2.2. Perlengkapan kerja (gambar, instruksi kerja dll.) diinterpretasikan sesuai dengan rencana kerja. 2.3. Peralatan uji/Instrumen Uji (H2S detector, Humiditymeter, thermometer) dipilih sesuai dengan spesifikasi pekerjaan 2.4. Lokasi kerja disiapkan sesuai dengan keperluan pekerjaan dan prosedur perusahaan.
3. Melaksanakan pengujian instalasi Pengolahan Limbah Padat Berat	3.1. Pengujian Instalasi Pengolahan Limbah Padat Berat dicatat sesuai Standar Uji Pusat listrik 3.2. Hasil pengujian dibandingkan dengan Standar Uji Pusat listrik 3.3. Hasil uji diluar standar akan dilakukan pengujian ulang untuk diyakini sudah sesuai dengan Standar Uji Pusat Listrik

4. Membuat Laporan Inspeksi / sertifikat.

Laporan/statement (berita acara) inspeksi dibuat dalam bentuk sertifikat sesuai dengan format dan prosedur/Instruksi Kerja yang ditetapkan oleh tim penguji sesuai dengan manual book / modifikasi

Persyaratan/Kondisi Unjuk Kerja

Dalam melaksanakan unit kompetensi ini harus didukung dengan tersedianya:

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

Acuan Penilaian

1. Unit kompetensi yang harus dipahami sebelumnya:
 - a.
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. Teknik Lingkungan
4. Persyaratan dasar kualifikasi pendidikan formal: Setara SMK/SLTA berpengalaman 5 Tahun dibidangnya.
5. Memiliki pengetahuan tentang:
 - a. Dasar Inspeksi Pembangkitan
 - b. *On Site Training* sesuai Peralatan yang di-Inspeksi

**STANDAR KOMPETENSI
TENAGA TEKNIK KETENAGALISTRIKAN
BIDANG PEMBANGKITAN
SUB BIDANG INSPEKSI PLTU MINYAK**

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

SUB KOMPETENSI	KRITERIA UNJUK KERJA
1. Merencanakan dan menyiapkan inspeksi Sistem 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 Sistem 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 Sistem 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 (pH meter, flowmeter, thermometer) dipilih sesuai dengan spesifikasi pekerjaan 2.4. Lokasi kerja disiapkan sesuai dengan keperluan pekerjaan dan prosedur perusahaan.
3. Melaksanakan pengujian Sistem Peralatan Pendingin	3.1. Pengujian Sistem 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 dan K3 yang berlaku diperusahaan/Pusat listrik
2. *Instruction Manual* dari masing-masing Peralatan
3. *Log sheet* atau *report sheet* yang ditetapkan oleh perusahaan
4. Peralatan dan instrumen yang terkait dengan pelaksanaan unit kompetensi ini.

Acuan Penilaian

1. Unit kompetensi yang harus dipahami sebelumnya:
 - a. No. KUG/M.IPW.001 (1) A Menginspeksi Sistem Pengolahan Air
 - b. No. KUG/M.HMK.001 (2) A Memelihara Pompa Kompresor
 - c. No. KUG/M.OUI.001 (1) A Mengoperasikan Sistem air pendingin
 - d. No. KUG/M.HME.001 (1) A Memelihara Heat Exchanger
 - e. No. KUG/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. Heat Transfer
 - b. Mekanika fluida
4. Persyaratan dasar kualifikasi pendidikan formal: Setara SMK/SLTA berpengalaman 5 Tahun dibidangnya.
5. Memiliki pengetahuan tentang:
 - a. Dasar Inspeksi Pembangkitan
 - b. *On Site Training* sesuai Peralatan yang di-Inspeksi

**STANDAR KOMPETENSI
TENAGA TEKNIK KETENAGALISTRIKAN
BIDANG PEMBANGKITAN
SUB BIDANG INSPEKSI PLTU MINYAK**

Kode Unit : KUG/M.IPP.101 (1) A
 Judul Unit : Menginspeksi Peralatan Pelumas
 Uraian Unit : Unit kompetensi ini berkaitan dengan pelaksanaan Peralatan Pelumas sesuai dengan batasan dan standar manual book serta modifikasi yang telah dilakukan

SUB KOMPETENSI	KRITERIA UNJUK KERJA
1. Merencanakan dan menyiapkan inspeksi Peralatan Pelumas	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 Pelumas 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 Pelumas di lapangan	2.1. Sumber daya yang diperlukan untuk inspeksi diidentifikasi sesuai spesifikasi pekerjaan. 2.2. Perlengkapan kerja (gambar, instruksi kerja dll.) diinterpretasikan sesuai dengan rencana kerja. 2.3. Peralatan uji/Instrumen Uji (pH meter, flowmeter, thermometer) dipilih sesuai dengan spesifikasi pekerjaan 2.4. Lokasi kerja disiapkan sesuai dengan keperluan pekerjaan dan prosedur perusahaan.
3. Melaksanakan pengujian Peralatan Pelumas	3.1. Pengujian Peralatan Pelumas dicatat sesuai Standar Uji Pusat listrik 3.2. Hasil pengujian dibandingkan dengan Standar Uji Pusat listrik 3.3. Hasil uji diluar standar akan dilakukan pengujian ulang untuk diyakini sudah sesuai dengan Standar Uji Pusat Listrik
4. Membuat Laporan Inspeksi / sertifikat.	Laporan/statement (berita acara) inspeksi dibuat dalam bentuk sertifikat sesuai dengan format dan prosedur/Instruksi Kerja yang ditetapkan oleh tim penguji sesuai dengan manual book / modifikasi

Persyaratan/Kondisi Unjuk Kerja

Dalam melaksanakan unit kompetensi ini harus didukung dengan tersedianya:

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

Acuan Penilaian

1. Unit kompetensi yang harus dipahami sebelumnya:
 - a. No. KUG/M.OUI.101 (1) A Mengoperasikan Sistem Pelumasan
 - b. No. KUG/M.HMK.001 (2) A Memelihara Pompa Kompresor
 - c. No. KUG/M.OUI.001 (1) A Mengoperasikan Sistem air pendingin
 - d. No. KUG/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. Heat Transfer
 - b. Mekanika fluida
4. Persyaratan dasar kualifikasi pendidikan formal: Setara SMK/SLTA berpengalaman 5 Tahun dibidangnya.
5. Memiliki pengetahuan tentang:
 - a. Dasar Inspeksi Pembangkitan
 - b. *On Site Training* sesuai Peralatan yang di-Inspeksi

**STANDAR KOMPETENSI
TENAGA TEKNIK KETENAGALISTRIKAN
BIDANG PEMBANGKITAN
SUB BIDANG INSPEKSI PLTU MINYAK**

Kode Unit : KUG/M.IPP.101 (1) A
 Judul Unit : Menginspeksi Instalasi Penerangan Pembangkit
 Uraian Unit : Unit kompetensi ini berkaitan dengan pelaksanaan Instalasi Penerangan Pembangkit sesuai dengan batasan dan standar manual book serta modifikasi yang telah dilakukan

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

Persyaratan/Kondisi Unjuk Kerja

Dalam melaksanakan unit kompetensi ini harus didukung dengan tersedianya:

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

Acuan Penilaian

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

**STANDAR KOMPETENSI
TENAGA TEKNIK KETENAGALISTRIKAN
BIDANG PEMBANGKITAN
SUB BIDANG INSPEKSI PLTU MINYAK**

Kode Unit : KUG/M.ILD.001 (1) A
 Judul Unit : Menginspeksi Instalasi DC Power
 Uraian Unit : Unit kompetensi ini berkaitan dengan pelaksanaan Instalasi DC Power sesuai dengan batasan dan standar manual book serta modifikasi yang telah dilakukan

SUB KOMPETENSI	KRITERIA UNJUK KERJA
1. Merencanakan dan menyiapkan inspeksi Instalasi DC Power	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 Instalasi DC Power 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 DC Power di lapangan	2.1. Sumber daya yang diperlukan untuk inspeksi diidentifikasi sesuai spesifikasi pekerjaan. 2.2. Perlengkapan kerja (gambar, instruksi kerja dll.) diinterpretasikan sesuai dengan rencana kerja. 2.3. Peralatan uji/Instrumen Uji (pH meter, flowmeter, thermometer) dipilih sesuai dengan spesifikasi pekerjaan 2.4. Lokasi kerja disiapkan sesuai dengan keperluan pekerjaan dan prosedur perusahaan.
3. Melaksanakan pengujian Instalasi DC Power	3.1. Pengujian Instalasi DC Power dicatat sesuai Standar Uji Pusat listrik 3.2. Hasil pengujian dibandingkan dengan Standar Uji Pusat listrik 3.3. Hasil uji diluar standar akan dilakukan pengujian ulang untuk diyakini sudah sesuai dengan Standar Uji Pusat Listrik
4. Membuat Laporan Inspeksi / sertifikat.	Laporan/statement (berita acara) inspeksi dibuat dalam bentuk sertifikat sesuai dengan format dan prosedur/Instruksi Kerja yang ditetapkan oleh tim penguji sesuai dengan manual book / modifikasi

Persyaratan/Kondisi Unjuk Kerja

Dalam melaksanakan unit kompetensi ini harus didukung dengan tersedianya:

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

Acuan Penilaian

1. Unit kompetensi yang harus dipahami sebelumnya:
 - a. No. KUG/M.HLD.001 (1) A – Memelihara DC Power
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 DC Power
 - c. Pengukuran dan Pengaturan
 - d. Sumber DC Power
3. Persyaratan dasar kualifikasi pendidikan formal: Setara SMK/SLTA berpengalaman 5 Tahun dibidangnya.
4. Memiliki pengetahuan tentang:
 - a. Dasar Inspeksi Pembangkitan
 - b. *On Site Training* sesuai Peralatan yang di-Inspeksi

**STANDAR KOMPETENSI
TENAGA TEKNIK KETENAGALISTRIKAN
BIDANG PEMBANGKITAN
SUB BIDANG INSPEKSI PLTU MINYAK**

Kode Unit : KUG/M.IKA.001 (1) A
 Judul Unit : Menginspeksi Air Condition
 Uraian Unit : Unit kompetensi ini berkaitan dengan pelaksanaan Air Condition sesuai dengan batasan dan standar manual book serta modifikasi yang telah dilakukan

SUB KOMPETENSI	KRITERIA UNJUK KERJA
1. Merencanakan dan menyiapkan inspeksi Air Condition	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 Air Condition 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 Air Condition di lapangan	2.1. Sumber daya yang diperlukan untuk inspeksi diidentifikasi sesuai spesifikasi pekerjaan. 2.2. Perlengkapan kerja (gambar, instruksi kerja dll.) diinterpretasikan sesuai dengan rencana kerja. 2.3. Peralatan uji/Instrumen Uji (pH meter, flowmeter, thermometer) dipilih sesuai dengan spesifikasi pekerjaan 2.4. Lokasi kerja disiapkan sesuai dengan keperluan pekerjaan dan prosedur perusahaan.
3. Melaksanakan pengujian Air Condition	3.1. Pengujian Air Condition dicatat sesuai Standar Uji Pusat listrik 3.2. Hasil pengujian dibandingkan dengan Standar Uji Pusat listrik 3.3. Hasil uji diluar standar akan dilakukan pengujian ulang untuk diyakini sudah sesuai dengan Standar Uji Pusat Listrik
4. Membuat Laporan Inspeksi / sertifikat.	Laporan/statement (berita acara) inspeksi dibuat dalam bentuk sertifikat sesuai dengan format dan prosedur/Instruksi Kerja yang ditetapkan oleh tim penguji sesuai dengan manual book / modifikasi

Persyaratan/Kondisi Unjuk Kerja

Dalam melaksanakan unit kompetensi ini harus didukung dengan tersedianya:

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

Acuan Penilaian

1. Unit kompetensi yang harus dipahami sebelumnya:
 - a. KUG/M.HMF.001 (2) – 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 Kompresor
 - b. Sistem Pneumatik
 - c. Motor Listrik
 - d. Proteksi Fan
4. Persyaratan dasar kualifikasi pendidikan formal: Setara SMK/SLTA berpengalaman 5 Tahun dibidangnya.
5. Memiliki pengetahuan tentang:
 - a. Dasar Inspeksi Pembangkitan
 - b. *On Site Training* sesuai Peralatan yang di-Inspeksi

**STANDAR KOMPETENSI
TENAGA TEKNIK KETENAGALISTRIKAN
BIDANG PEMBANGKITAN
SUB BIDANG INSPEKSI PLTU MINYAK**

Kode Unit : KUG/M.ILE.002 (1) A
 Judul Unit : Menginspeksi Diesel Generator Set
 Uraian Unit : Unit kompetensi ini berkaitan dengan pelaksanaan Diesel Generator Set sesuai dengan batasan dan standar manual book serta modifikasi yang telah dilakukan

SUB KOMPETENSI	KRITERIA UNJUK KERJA
1. Merencanakan dan menyiapkan inspeksi Diesel Generator Set	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 Diesel Generator Set 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 Diesel Generator Set di lapangan	2.1. Sumber daya yang diperlukan untuk inspeksi diidentifikasi sesuai spesifikasi pekerjaan. 2.2. Perlengkapan kerja (gambar, instruksi kerja dll.) diinterpretasikan sesuai dengan rencana kerja. 2.3. Peralatan uji/Instrumen Uji (pH meter, flowmeter, thermometer) dipilih sesuai dengan spesifikasi pekerjaan 2.4. Lokasi kerja disiapkan sesuai dengan keperluan pekerjaan dan prosedur perusahaan.
3. Melaksanakan pengujian Diesel Generator Set	3.1. Pengujian Diesel Generator Set dicatat sesuai Standar Uji Pusat listrik 3.2. Hasil pengujian dibandingkan dengan Standar Uji Pusat listrik 3.3. Hasil uji diluar standar akan dilakukan pengujian ulang untuk diyakini sudah sesuai dengan Standar Uji Pusat Listrik
4. Membuat Laporan Inspeksi / sertifikat.	Laporan/statement (berita acara) inspeksi dibuat dalam bentuk sertifikat sesuai dengan format dan prosedur/Instruksi Kerja yang ditetapkan oleh tim penguji sesuai dengan manual book / modifikasi

Persyaratan/Kondisi Unjuk Kerja

Dalam melaksanakan unit kompetensi ini harus didukung dengan tersedianya:

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

Acuan Penilaian

1. Unit kompetensi yang harus dipahami sebelumnya:
 - a.
2. Kompetensi harus diujikan ditempat kerja atau ditempat lain secara simulasi dengan kondisi kerja sesuai dengan keadaan normal.
3. Pengetahuan yang dibutuhkan:
 - a. Teori Listrik
 - b. Instalasi Listrik
 - c. Pengukuran dan Pengaturan
4. Persyaratan dasar kualifikasi pendidikan formal: Setara SMK/SLTA berpengalaman 5 Tahun dibidangnya.
5. Memiliki pengetahuan tentang:
 - a. Dasar Inspeksi Pembangkitan
 - b. *On Site Training* sesuai Peralatan yang di-Inspeksi