

**DAFTAR
STANDAR KOMPETENSI
TENAGA TEKNIK KETENAGALISTRIKAN
BIDANG PEMBANGKITAN TENAGA LISTRIK
SUB BIDANG INSPEKSI
PLTD**

LEVEL 3		1
Kode Unit	: KDM.IUK.001 (3) A.....	2
Judul Unit	: Menginspeksi Pusat Listrik Pembangkit	2
LEVEL 2		4
Kode Unit	: KDM.IUK.001 (2)A.....	5
Judul Unit	: Menginspeksi Mesin Diesel	5
Kode Unit	: KDM.IUK.002 (2)A.....	7
Judul Unit	: Menginspeksi Generator	7
Kode Unit	: KDM.IUK.003 (2)A.....	9
Judul Unit	: Menginspeksi Sistem Bahan Bakar	9
Kode Unit	: KDM.IUK.004 (2)A.....	11
Judul Unit	: Menginspeksi Sistem Pelumas	11
Kode Unit	: KDM.IUK.005 (2)A.....	13
Judul Unit	: Menginspeksi Sistem Air Pendingin	13
Kode Unit	: KDM.IUK.006 (2)A.....	15
Judul Unit	: Menginspeksi Sistem Udara Masuk & Gas Buang	15
Kode Unit	: KDM.IUK.007 (2)A.....	17
Judul Unit	: Menginspeksi Sistem Udara Start dan Kontrol.....	17
Kode Unit	: KDM.IUK.008 (2)A.....	19
Judul Unit	: Menginspeksi Kontrol dan Proteksi	19
Kode Unit	: KDM.IUK.009 (2)A.....	21
Judul Unit	: Menginspeksi Instalasi Penerangan	21
Kode Unit	: KDM.IUK.010 (2)A.....	23
Judul Unit	: Menginspeksi Sistem Pemadam Kebakaran	23
Kode Unit	: KDM.IUK.011 (2)A.....	25
Judul Unit	: Menginspeksi Telekomunikasi/Scada	25
Kode Unit	: KDM.IUK.012 (2)A.....	27
Judul Unit	: Menginspeksi Transformator	27
Kode Unit	: KDM.IUK.013 (2)A.....	29
Judul Unit	: Menginspeksi Lingkungan	29
LEVEL 1		31
Kode Unit	: KDM.IUK.001 (1) A.....	33
Judul Unit	: Menginspeksi Pompa, Kompresor dan Fan	33
Kode Unit	: KDM.IUK.002 (1)A.....	35
Judul Unit	: Menginspeksi Piping & Valve	35
Kode Unit	: KDM.IUK.003 (1) A.....	37
Judul Unit	: Menginspeksi Heat Exchanger/radiator	37
Kode Unit	: KDM.IUK.004 (1) A.....	39

Judul Unit	: Menginspeksi Turbocharger.....	39
Kode Unit	: KDM.IUK.005 (1) A.....	41
Judul Unit	: Menginspeksi Separator	41
Kode Unit	: KDM.IUK.006 (1) A.....	43
Judul Unit	: Menginspeksi DC Power.....	43
Kode Unit	: KDM.IUK.007 (1) A.....	45
Judul Unit	: Menginspeksi Motor Listrik	45
Kode Unit	: KDM.IUK.008 (1) A.....	47
Judul Unit	: Menginspeksi Switch Gear	47
Kode Unit	: KDM.IUK.009 (1) A.....	49
Judul Unit	: Menginspeksi Arrester	49
Kode Unit	: KDM.IUK.010 (1) A.....	51
Judul Unit	: Menginspeksi Overhead Crane.....	51
Kode Unit	: KDM.IUK.011 (1) A	53
Judul Unit	: Menginspeksi Laboratorium Kimia dan Air	53
Kode Unit	: KDM.IUK.001 (1) A.....	55
Judul Unit	: Menginspeksi Kebisingan	55
Kode Unit	: KDM.IUK.002 (1) A.....	57
Judul Unit	: Menginspeksi Emisi.....	57
Kode Unit	: KDM.IUK.003 (1) A.....	59
Judul Unit	: Menginspeksi Limbah	59
Kode Unit	: KDM.IUK.004 (1) A.....	61
Judul Unit	: Menginspeksi Vibrasi.....	61

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

**DAFTAR STANDAR KOMPETENSI
TENAGA TEKNIK KETENAGALISTRIKAN
BIDANG PEMBANGKITAN TENAGA LISTRIK
SUB BIDANG INSPEKSI PLTD**

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

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

Persyaratan/Kondisi Unjuk Kerja

Dalam Pelaksanaan unit kompetensi ini harus didukung dengan

tersedianya:

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

Acuan Penilaian

1. Unit kompetensi yang harus diketahui sebelumnya:
 - a. No. KDM.OUK.001(3) A - Mengoperasikan unit PLTD
 - b. No. KDM. IUK.001(2)A - Menginspeksi PLTD level 2
 - c. No. KDM. IUK.001 (1) A - Menginspeksi PLTD level 1
2. Kompetensi harus sudah diujikan ditempat kerja atau ditempat lain secara simulasi dengan kondisi kerja sesuai dengan keadaan normal.
3. Pengetahuan yang dibutuhkan:
 - a. Instrumentasi dan penggunaan alat ukur
 - b. Termodinamika
 - c. Sistem kelistrikan
 - d. Logic sequence
4. Persyaratan dasar kualifikasi pendidikan formal: Minimum D3 Mesin/Listrik/Instrumen atau SLTA berpengalaman 15 tahun bidang O & M
5. Memiliki pengetahuan tentang:
 - a. Inspeksi Pembangkitan Lanjutan
 - b. *On Site Training* Inspeksi Mesin Pembangkitan

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

**STANDAR KOMPETENSI
TENAGA TEKNIK KETENAGALISTRIKAN
BIDANG PEMBANGKITAN TENAGA LISTRIK
SUB BIDANG INSPEKSI PLTD**

Kode Unit : KDM.IUK.001 (2)A
 Judul Unit : Menginspeksi Mesin Diesel
 Uraian Unit : Unit kompetensi ini berkaitan dengan pelaksanaan inspeksi Mesin Diesel sesuai dengan *manual book* dan modifikasi terakhir

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

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

Persyaratan/Kondisi Unjuk Kerja

Dalam melaksanakan unit kompetensi ini harus didukung dengan tersedianya:

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

Acuan Penilaian

1. Unit kompetensi yang harus diketahui sebelumnya:
 - a. No. KDM.IUK.001 (2) A Menginspeksi mesin diesel
 - b. No. KDM.IUK.004 (1) A Menginspeksi Turbocharger
 - c. No. KDM.OUK.001 (3) A Mengoperasikan mesin diesel
2. Kompetensi harus diujikan ditempat kerja atau ditempat lain secara simulasi dengan kondisi kerja sesuai dengan keadaan normal.
3. Pengetahuan yang dibutuhkan:
 - a. Teori Diesel
 - b. Termodinamika
 - c. Vibrasi
 - d. Logic squence
 - e. Teori Pembakaran
4. Persyaratan dasar kualifikasi pendidikan formal: minimal Setara SMK/SLTA berpengalaman 5 tahun pada bidangnya
5. Memiliki pengetahuan tentang:
 - a. Dasar Inspeksi Pembangkitan / individual inspection
 - b. *On Site Training* sesuai Peralatan yang di-inspeksi.

**STANDAR KOMPETENSI
TENAGA TEKNIK KETENAGALISTRIKAN
BIDANG PEMBANGKITAN TENAGA LISTRIK
SUB BIDANG INSPEKSI PLTD**

Kode Unit : KDM.IUK.002 (2)A
 Judul Unit : Menginspeksi Generator
 Uraian Unit : Unit kompetensi ini berkaitan dengan pelaksanaan inspeksi Generator sesuai dengan *manual book* dan modifikasi terakhir

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

5. Membuat Laporan Inspeksi / sertifikat.

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

Persyaratan/Kondisi Unjuk Kerja

Dalam melaksanakan unit kompetensi ini harus didukung dengan tersedianya:

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

Acuan Penilaian

1. Unit kompetensi yang harus diketahui sebelumnya:
 - a. KDM. IUK. 002 (2) A – Menginspeksi generator
 - b. KDM.OUK. 001 (3) A - Mengoperasikan PLTD
2. Kompetensi harus diujikan ditempat kerja atau ditempat lain secara simulasi dengan kondisi kerja sesuai dengan keadaan normal.
3. Pengetahuan yang dibutuhkan:
 - a. Alternator
 - b. Sistem Kelistrikan
 - a. Rele dan Proteksi
4. Persyaratan dasar kualifikasi pendidikan formal: minimal Setara SMK/SLTA berpengalaman 5 tahun pada bidangnya
5. Memiliki pengetahuan tentang:
 - a. Dasar Inspeksi Pembangkitan / individual inspection
 - b. *On Site Training* sesuai Peralatan yang di-inspeksi.

**STANDAR KOMPETENSI
TENAGA TEKNIK KETENAGALISTRIKAN
BIDANG PEMBANGKITAN TENAGA LISTRIK
SUB BIDANG INSPEKSI PLTD**

Kode Unit : KDM.IUK.003 (2)A
 Judul Unit : Menginspeksi Sistem Bahan Bakar
 Uraian Unit : Unit kompetensi ini berkaitan dengan pelaksanaan inspeksi sistem Bahan Bakar sesuai dengan *manual book* dan modifikasi terakhir

SUB KOMPETENSI	KRITERIA UNJUK KERJA
1. Merencanakan dan menyiapkan inspeksi Sistem Bahan Bakar	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 Bahan Bakar yang meliputi (pompa, motor, piping & valve, tangki BBM, separator dan flowmeter) 1.3. Alat uji dan perlengkapan K3 diidentifikasi sesuai keperluan dalam kondisi dapat bekerja dengan baik dan aman.
2. Menyiapkan pelaksanaan Inspeksi Sistem Bahan Bakar	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 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 Bahan Bakar	3.1. Pengujian dilakukan dan dicatat sesuai prosedur dan format pengujian Sistem Bahan Bakar Hasil pengujian dibandingkan dengan Standar pengujian Pusat listrik 3.2. Pengujian ulang dilakukan bila diperlukan
4. Membuat analisa hasil pengujian	4.1. Hasil pengujian dianalisa sesuai dengan standar Pusat listrik / <i>manual book</i> 4.2. Hasil analisa dijadikan sebagai tolok ukur hasil pengujian. 4.3. Dibuatnya rekomendasi hasil uji.

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

Persyaratan/Kondisi Unjuk Kerja

Dalam melaksanakan unit kompetensi ini harus didukung dengan tersedianya:

1. SOP Sistem Bahan Bakar 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. KDM. IUK. 003 (2) A – Menginspeksi Sistem Bahan Bakar
 - b. KDM. IUK. 010 (2) A - Menginspeksi Pemadam Kebakaran
 - c. KDM. IUK. 001 (1) A - Menginspeksi Pompa, kompresor dan fan
 - d. KDM. IUK. 002 (1) A - Menginspeksi Piping & valve
 - e. KDM. OUK.001 (3) A - Mengoperasikan PLTD
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 dan fan
 - b. Bahan Bakar
 - c. K3
 - d. Mekanika Fluida
 - e. P & I Diagram
4. Persyaratan dasar kualifikasi pendidikan formal: minimal Setara SMK/SLTA berpengalaman 5 tahun pada bidangnya
5. Memiliki pengetahuan tentang:
 - a. Dasar Inspeksi Pembangkitan / individual inspection
 - b. *On Site Training* sesuai Peralatan yang di-inspeksi.

**STANDAR KOMPETENSI
TENAGA TEKNIK KETENAGALISTRIKAN
BIDANG PEMBANGKITAN TENAGA LISTRIK
SUB BIDANG INSPEKSI PLTD**

Kode Unit : KDM.IUK.004 (2)A
 Judul Unit : Menginspeksi Sistem Pelumas
 Uraian Unit : Unit kompetensi ini berkaitan dengan pelaksanaan inspeksi Sistem Pelumas sesuai dengan *manual book* dan modifikasi terakhir

SUB KOMPETENSI	KRITERIA UNJUK KERJA
1. Merencanakan dan menyiapkan inspeksi Sistem 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. Dibuat Jadwal dan program kerja inspeksi Sistem Pelumas yang meliputi (pompa, motor, piping & valve, tangki pelumas, separator, radiator 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 Pelumas	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, flow indicator dan tang amper) yang dipilih disesuaikan dengan spesifikasi pekerjaan 2.3. Lokasi kerja disiapkan sesuai dengan keperluan pekerjaan dan prosedur perusahaan.
3. Melaksanakan pengujian Sistem Pelumas	3.1. Pengujian dilakukan dan dicatat sesuai prosedur dan format pengujian Sistem Pelumas. Hasil pengujian dibandingkan dengan Standar pengujian Pusat listrik 3.2. Pengujian ulang dilakukan bila diperlukan
4. Membuat analisa hasil pengujian	4.1. Hasil pengujian dianalisa sesuai dengan standar Pusat listrik / <i>manual book</i> 4.2. Hasil analisa dijadikan sebagai tolok ukur hasil pengujian. 4.3. Dibuatnya rekomendasi hasil uji.

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

Persyaratan/Kondisi Unjuk Kerja

Dalam melaksanakan unit kompetensi ini harus didukung dengan tersedianya:

1. SOP Sistem Pelumas 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. KDM. IUK. 004 (2) A – Menginspeksi Sistem Pelumas
 - b. KDM.OUK. 001 (3) A - Mengoperasikan PLTD
 - c. KDM. IUK. 001 (1) A - Menginspeksi Pompa, Kompresor dan Fan
 - d. KDM. IUK. 002 (1) A - Menginspeksi Piping & valve
2. Kompetensi harus diujikan ditempat kerja atau ditempat lain secara simulasi dengan kondisi kerja sesuai dengan keadaan normal.
3. Pengetahuan yang dibutuhkan:
 - a. Teori dasar pelumasan
 - b. Motor listrik
 - c. Heat transfer
 - d. Mekanika Fluida
 - e. Hidrolik
4. Persyaratan dasar kualifikasi pendidikan formal: minimal Setara SMK/SLTA berpengalaman 5 tahun pada bidangnya
5. Memiliki pengetahuan tentang:
 - a. Dasar Inspeksi Pembangkitan / individual inspection
 - b. *On Site Training* sesuai Peralatan yang di-inspeksi.

**STANDAR KOMPETENSI
TENAGA TEKNIK KETENAGALISTRIKAN
BIDANG PEMBANGKITAN TENAGA LISTRIK
SUB BIDANG INSPEKSI PLTD**

Kode Unit : KDM.IUK.005 (2)A
 Judul Unit : Menginspeksi Sistem Air Pendingin
 Uraian Unit : Unit kompetensi ini berkaitan dengan pelaksanaan inspeksi Sistem Air Pendingin sesuai dengan *manual book* dan modifikasi terakhir

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

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

Persyaratan/Kondisi Unjuk Kerja

Dalam melaksanakan unit kompetensi ini harus didukung dengan tersedianya:

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

Acuan Penilaian

1. Unit kompetensi yang harus diketahui sebelumnya:
 - a. KDM.IUK. 005 (2) A – Menginspeksi Air Pendingin
 - b. KDM.OUK.001 (3) A - Mengoperasikan PLTD
 - c. KDM.IUK. 001 (1) A - Menginspeksi pompa, kompresor & fan
 - d. KDM.IUK. 002 (1) A - Menginspeksi piping & valve
 - e. KDM.IUK. 003 (1) A - Menginspeksi Heat exchanger/radiator
2. Kompetensi harus diujikan ditempat kerja atau ditempat lain secara simulasi dengan kondisi kerja sesuai dengan keadaan normal.
3. Pengetahuan yang dibutuhkan:
 - a. Pompa dan Kompresor
 - b. Motor listrik
 - c. Heat transfer
 - d. Mekanika Fluida
 - e. Hidrolik
4. Persyaratan dasar kualifikasi pendidikan formal: minimal Setara SMK/SLTA berpengalaman 5 tahun pada bidangnya
5. Memiliki pengetahuan tentang:
 - a. Dasar Inspeksi Pembangkitan / individual inspection
 - b. *On Site Training* sesuai Peralatan yang di-inspeksi.

**STANDAR KOMPETENSI
TENAGA TEKNIK KETENAGALISTRIKAN
BIDANG PEMBANGKITAN TENAGA LISTRIK
SUB BIDANG INSPEKSI PLTD**

Kode Unit : KDM.IUK.006 (2)A
 Judul Unit : Menginspeksi Sistem Udara Masuk & Gas Buang
 Uraian Unit : Unit kompetensi ini berkaitan dengan pelaksanaan inspeksi Sistem Udara Masuk & Gas Buang sesuai dengan *manual book* dan modifikasi terakhir

SUB KOMPETENSI	KRITERIA UNJUK KERJA
1. Merencanakan dan menyiapkan inspeksi Sistem Udara masuk & Gas Buang	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 Masuk & Gas Buang yang meliputi (turbocharger, intercooler, filter udara, valve udara masuk dan stack) 1.3. Alat uji dan perlengkapan K3 diidentifikasi sesuai keperluan dalam kondisi dapat bekerja dengan baik dan aman.
2. Menyiapkan pelaksanaan Inspeksi Sistem Udara Masuk & Gas Buang	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, noise level meter 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 Udara Masuk & Gas Buang	3.1. Pengujian dilakukan dan dicatat sesuai prosedur dan format pengujian Sistem Udara Masuk & Gas Buang. Hasil pengujian dibandingkan dengan Standar pengujian Pusat listrik 3.2. Pengujian ulang dilakukan bila diperlukan
4. Membuat analisa hasil pengujian	4.1. Hasil pengujian dianalisa sesuai dengan standar Pusat listrik / <i>manual book</i> 4.2. Hasil analisa dijadikan sebagai tolok ukur hasil pengujian. 4.3. Dibuatnya rekomendasi hasil uji.

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

Persyaratan/Kondisi Unjuk Kerja

Dalam melaksanakan unit kompetensi ini harus didukung dengan tersedianya:

1. SOP Sistem Udara Masuk & Gas Buang 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. KDM. IUK. 006 (2) A – Menginspeksi Sistem Udara Masuk & Gas Buang
 - b. KDM.OUK. 001 (3) A - Mengoperasikan PLTD
 - c. KDM. IUK. 004 (1) A - Menginspeksi Turbocharger
2. Kompetensi harus diujikan ditempat kerja atau ditempat lain secara simulasi dengan kondisi kerja sesuai dengan keadaan normal.
3. Pengetahuan yang dibutuhkan:
 - a. Udara masuk & gas buang
 - b. Teori pembakaran
 - c. Heat transfer
 - d. Mekanika fluida
 - e. P & I Diagram
4. Persyaratan dasar kualifikasi pendidikan formal: minimal Setara SMK/SLTA berpengalaman 5 tahun pada bidangnya
5. Memiliki pengetahuan tentang:
 - a. Dasar Inspeksi Pembangkitan / individual inspection
 - b. *On Site Training* sesuai Peralatan yang di-inspeksi.

**STANDAR KOMPETENSI
TENAGA TEKNIK KETENAGALISTRIKAN
BIDANG PEMBANGKITAN TENAGA LISTRIK
SUB BIDANG INSPEKSI PLTD**

Kode Unit : KDM.IUK.007 (2)A
 Judul Unit : Menginspeksi Sistem Udara Start dan Kontrol
 Uraian Unit : Unit kompetensi ini berkaitan dengan pelaksanaan inspeksi Sistem Udara Start & Kontrol sesuai dengan *manual book* dan modifikasi terakhir

SUB KOMPETENSI	KRITERIA UNJUK KERJA
1. Merencanakan dan menyiapkan inspeksi Sistem Udara Start & Kontrol	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 Udara Start & Kontrol yang meliputi (kompresor, piping & valve,) 1.3. Alat uji dan perlengkapan K3 diidentifikasi sesuai keperluan dalam kondisi dapat bekerja dengan baik dan aman.
2. Menyiapkan pelaksanaan Inspeksi Sistem Udara Start & Kontrol	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, distribution start valve, kontrol valve 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 Udara Start & Kontrol	3.1. Pengujian dilakukan dan dicatat sesuai prosedur dan format pengujian Sistem Udara Start & Kontrol Hasil pengujian dibandingkan dengan Standar pengujian Pusat listrik 3.2. Pengujian ulang dilakukan bila diperlukan
4. Membuat analisa hasil pengujian	4.1. Hasil pengujian dianalisa sesuai dengan standar Pusat listrik / <i>manual book</i> 4.2. Hasil analisa dijadikan sebagai tolok ukur hasil pengujian. 4.3. Dibuatnya rekomendasi hasil uji.

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

Persyaratan/Kondisi Unjuk Kerja

Dalam melaksanakan unit kompetensi ini harus didukung dengan tersedianya:

1. SOP Sistem Udara Start & Kontrol 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. KDM. IUK. 007 (2) A – Menginspeksi Sistem Udara Start & Kontrol
 - b. KDM.OUK. 001 (3) A - Mengoperasikan PLTD
 - c. KDM. IUK. 001 (1) A - Menginspeksi pompa, kompresor & fan
 - d. KDM. IUK. 002 (1) A - Menginspeksi piping & valve
2. Kompetensi harus diujikan ditempat kerja atau ditempat lain secara simulasi dengan kondisi kerja sesuai dengan keadaan normal.
3. Pengetahuan yang dibutuhkan:
 - a. Kompresor
 - b. Motor listrik
 - c. Udara bertekanan
 - d. Mekanika Fluida
 - e. P & I Diagram
4. Persyaratan dasar kualifikasi pendidikan formal: minimal Setara SMK/SLTA berpengalaman 5 tahun pada bidangnya
5. Memiliki pengetahuan tentang:
 - a. Dasar Inspeksi Pembangkitan / individual inspection
 - b. *On Site Training* sesuai Peralatan yang di-inspeksi.

**STANDAR KOMPETENSI
TENAGA TEKNIK KETENAGALISTRIKAN
BIDANG PEMBANGKITAN TENAGA LISTRIK
SUB BIDANG INSPEKSI PLTD**

Kode Unit : KDM.IUK.008 (2)A
 Judul Unit : Menginspeksi Kontrol dan Proteksi
 Uraian Unit : Unit kompetensi ini berkaitan dengan pelaksanaan inspeksi Kontrol dan Proteksi sesuai dengan *manual book* dan modifikasi terakhir

SUB KOMPETENSI	KRITERIA UNJUK KERJA
1. Merencanakan dan menyiapkan inspeksi Kontrol dan 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 Kontrol dan Proteksi yang meliputi (pressure switch, thermo switch, meter-meter, proteksi) 1.3. Alat uji dan perlengkapan K3 diidentifikasi sesuai keperluan dalam kondisi dapat bekerja dengan baik dan aman.
2. Menyiapkan pelaksanaan Inspeksi Kontrol dan 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 (hand pump pressure tester, thermometer, flowmeter, avo meter dan tang amper) yang dipilih disesuaikan dengan spesifikasi pekerjaan 2.3. Lokasi kerja disiapkan sesuai dengan keperluan pekerjaan dan prosedur perusahaan.
3. Melaksanakan pengujian Kontrol dan Proteksi	3.1. Pengujian dilakukan dan dicatat sesuai prosedur dan format pengujian Kontrol dan Proteksi. Hasil pengujian dibandingkan dengan Standar pengujian Pusat listrik 3.2. Pengujian ulang dilakukan bila diperlukan
4. Membuat analisa hasil pengujian	4.1. Hasil pengujian dianalisa sesuai dengan standar Pusat listrik / <i>manual book</i> 4.2. Hasil analisa dijadikan sebagai tolok ukur hasil pengujian. 4.3. Dibuatnya rekomendasi hasil uji.

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

Persyaratan/Kondisi Unjuk Kerja

Dalam melaksanakan unit kompetensi ini harus didukung dengan tersedianya:

1. SOP Kontrol dan Proteksi 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. KDM. IUK. 008 (2) A – Menginspeksi Kontrol dan Proteksi
 - b. KDM.OUK. 001 (3) A - Mengoperasikan PLTD
 - c. KDM. IUK. 011 (2) A - Menginspeksi Telekomunikasi/scada
 - d. KDM. IUK. (1) A - Menginspeksi Level 1
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 pada bidangnya
5. Memiliki pengetahuan tentang:
 - a. Dasar Inspeksi Pembangkitan / individual inspection
 - b. *On Site Training* sesuai Peralatan yang di-inspeksi.

**STANDAR KOMPETENSI
TENAGA TEKNIK KETENAGALISTRIKAN
BIDANG PEMBANGKITAN TENAGA LISTRIK
SUB BIDANG INSPEKSI PLTD**

Kode Unit : KDM.IUK.009 (2)A
 Judul Unit : Menginspeksi Instalasi Penerangan
 Uraian Unit : Unit kompetensi ini berkaitan dengan pelaksanaan inspeksi Instalasi Penerangan sesuai dengan *manual book* dan modifikasi terakhir

SUB KOMPETENSI	KRITERIA UNJUK KERJA
1. Merencanakan dan menyiapkan inspeksi Instalasi Penerangan	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 Instalasi Penerangan yang meliputi (Teori listrik, proteksi) 1.3. Alat uji dan perlengkapan K3 diidentifikasi sesuai keperluan dalam kondisi dapat bekerja dengan baik dan aman.
2. Menyiapkan pelaksanaan Inspeksi Instalasi Penerangan	2.1. Sumber daya yang diperlukan untuk inspeksi diidentifikasi sesuai spesifikasi pekerjaan Perlengkapan kerja (gambar, instruksi kerja dll.) diinterpretasikan sesuai dengan rencana kerja. 2.2. Peralatan Uji/Instrumen uji (Volt & ampere meter, dan tang amper) yang dipilih disesuaikan dengan spesifikasi pekerjaan 2.3. Lokasi kerja disiapkan sesuai dengan keperluan pekerjaan dan prosedur perusahaan.
3. Melaksanakan pengujian Instalasi Penerangan	3.1. Pengujian dilakukan dan dicatat sesuai prosedur dan format pengujian Instalasi Penerangan. Hasil pengujian dibandingkan dengan Standar pengujian Pusat listrik 3.2. Pengujian ulang dilakukan bila diperlukan
4. Membuat analisa hasil pengujian	4.1. Hasil pengujian dianalisa sesuai dengan standar Pusat listrik / <i>manual book</i> 4.2. Hasil analisa dijadikan sebagai tolok ukur hasil pengujian. 4.3. Dibuatnya rekomendasi hasil uji.
5. Membuat Laporan Inspeksi / sertifikat.	Laporan /statement (Berita Acara) inspeksi dibuat dalam bentuk sertifikat sesuai dengan format dan prosedur/ Instruksi Kerja yang ditetapkan oleh perusahaan.

Persyaratan/Kondisi Unjuk Kerja

Dalam melaksanakan unit kompetensi ini harus didukung dengan tersedianya:

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

Acuan Penilaian

1. Unit kompetensi yang harus diketahui sebelumnya:
 - a. KDM. IUK. 009 (2) A – Menginspeksi Instalasi Penerangan
 - b. KDM.OUK. 001 (3) A - Mengoperasikan PLTD
 - c. KDM. IUK. 011 (2) A - Menginspeksi Telekomunikasi
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
1. Persyaratan dasar kualifikasi pendidikan formal: minimal Setara SMK/SLTA berpengalaman 5 tahun pada bidangnya
4. 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 TENAGA LISTRIK
SUB BIDANG INSPEKSI PLTD**

Kode Unit : KDM.IUK.010 (2)A
 Judul Unit : Menginspeksi Sistem Pemadam Kebakaran
 Uraian Unit : Unit kompetensi ini berkaitan dengan pelaksanaan inspeksi Sistem Pemadam Kebakaran sesuai dengan *manual book* dan modifikasi terakhir

SUB KOMPETENSI	KRITERIA UNJUK KERJA
1. Merencanakan dan menyiapkan 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. Dibuat Jadwal dan program kerja inspeksi Sistem Pemadam Kebakaran yang meliputi (motor, pompa, hydran, proteksi) 1.3. Alat uji dan perlengkapan K3 diidentifikasi sesuai keperluan dalam kondisi dapat bekerja dengan baik dan aman.
2. Menyiapkan pelaksanaan Inspeksi Sistem Pemadam Kebakaran	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, volt & ampere meter 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 Pemadam Kebakaran	3.1. Pengujian dilakukan dan dicatat sesuai prosedur dan format pengujian Sistem Pemadam Kebakaran. Hasil pengujian dibandingkan dengan Standar pengujian Pusat listrik 3.2. Pengujian ulang dilakukan bila diperlukan
4. Membuat analisa hasil pengujian	4.1. Hasil pengujian dianalisa sesuai dengan standar Pusat listrik / <i>manual book</i> 4.2. Hasil analisa dijadikan sebagai tolok ukur hasil pengujian. 4.3. Dibuatnya rekomendasi hasil uji.

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

Persyaratan/Kondisi Unjuk Kerja

Dalam melaksanakan unit kompetensi ini harus didukung dengan tersedianya:

1. SOP Sistem Pemadam Kebakaran 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. KDM. IUK. 010 (2) A – Menginspeksi Pemadam Kebakaran
 - b. KDM. IUK. 001 (1) A - Menginspeksi pompa, kompresor & fan
 - c. KDM. IUK. 002 (1) A - Menginspeksi piping & valve
2. Kompetensi harus diujikan ditempat kerja atau ditempat lain secara simulasi dengan kondisi kerja sesuai dengan keadaan normal.
3. Pengetahuan yang dibutuhkan:
 - a. Pelatihan pemadam kebakaran
 - b. Teori Kimia Dasar
 - c. Sistem Instrumentasi.
 - d. Mekanika Fluida
4. Persyaratan dasar kualifikasi pendidikan formal: minimal Setara SMK/SLTA berpengalaman 5 tahun pada bidangnya
5. Memiliki pengetahuan tentang:
 - a. Dasar Inspeksi Pembangkitan / individual inspection
 - b. *On Site Training* sesuai Peralatan yang di-inspeksi.

**STANDAR KOMPETENSI
TENAGA TEKNIK KETENAGALISTRIKAN
BIDANG PEMBANGKITAN TENAGA LISTRIK
SUB BIDANG INSPEKSI PLTD**

Kode Unit : KDM.IUK.011 (2)A
 Judul Unit : Menginspeksi Telekomunikasi/Scada
 Uraian Unit : Unit kompetensi ini berkaitan dengan pelaksanaan inspeksi Telekomunikasi/scada sesuai dengan *manual book* dan modifikasi terakhir

SUB KOMPETENSI	KRITERIA UNJUK KERJA
1. Merencanakan dan menyiapkan inspeksi Telekomunikasi/scada	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 Telekomunikasi/scada yang meliputi (Sinyal audio dan sinyal teleproteksi) 1.3. Alat uji dan perlengkapan K3 diidentifikasi sesuai keperluan dalam kondisi dapat bekerja dengan baik dan aman.
2. Menyiapkan pelaksanaan Inspeksi Telekomunikasi/scada	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 (Oscilloscope, megger, multimeter dan function generator) yang dipilih disesuaikan dengan spesifikasi pekerjaan 2.3. Lokasi kerja disiapkan sesuai dengan keperluan pekerjaan dan prosedur perusahaan.
3. Melaksanakan pengujian Telekomunikasi/scada	3.1. Pengujian dilakukan dan dicatat sesuai prosedur dan format pengujian Generator Hasil pengujian dibandingkan dengan Standar pengujian Pusat listrik 3.2. Pengujian ulang dilakukan bila diperlukan
4. Membuat analisa hasil pengujian	4.1. Hasil pengujian dianalisa sesuai dengan standar Pusat listrik / <i>manual book</i> 4.2. Hasil analisa dijadikan sebagai tolok ukur hasil pengujian. 4.3. Dibuatnya rekomendasi hasil uji.
5. Membuat Laporan Inspeksi / sertifikat.	Laporan /statement (Berita Acara) inspeksi dibuat dalam bentuk sertifikat sesuai dengan format dan prosedur/ Instruksi Kerja yang ditetapkan oleh perusahaan.

Persyaratan/Kondisi Unjuk Kerja

Dalam melaksanakan unit kompetensi ini harus didukung dengan tersedianya:

1. SOP Telekomunikasi/scada 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. KDM. IUK. 011 (2) A – Menginspeksi Telekomunikasi/scada
 - b. KDM.HKP. 001 (3) A - Memelihara Proteksi
2. Kompetensi harus diujikan ditempat kerja atau ditempat lain secara simulasi dengan kondisi kerja sesuai dengan keadaan normal.
3. Pengetahuan yang dibutuhkan:
 - a. Teori Telekomunikasi
 - b. Komunikasi pada pembangkit
 - c. Pengukuran terlekomunikasi
 - d. Sumber tenaga
4. Persyaratan dasar kualifikasi pendidikan formal: minimal Setara SMK/SLTA berpengalaman 5 tahun pada bidangnya
5. Memiliki pengetahuan tentang:
 - a. Dasar Inspeksi Pembangkitan / individual inspection
 - b. *On Site Training* sesuai Peralatan yang di-inspeksi.

**STANDAR KOMPETENSI
TENAGA TEKNIK KETENAGALISTRIKAN
BIDANG PEMBANGKITAN TENAGA LISTRIK
SUB BIDANG INSPEKSI PLTD**

Kode Unit : KDM.IUK.012 (2)A
 Judul Unit : Menginspeksi Transformator
 Uraian Unit : Unit kompetensi ini berkaitan dengan pelaksanaan inspeksi Transformator sesuai dengan *manual book* dan modifikasi terakhir

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

Persyaratan/Kondisi Unjuk Kerja

Dalam melaksanakan unit kompetensi ini harus didukung dengan tersedianya:

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

Acuan Penilaian

1. Unit kompetensi yang harus diketahui sebelumnya:
 - a. KDM.IUK. 012 (2) A – Menginspeksi Transformator
 - b. KDM.OUK. 001(3) A - Mengoprasikan PLTD
2. Kompetensi harus diujikan ditempat kerja atau ditempat lain secara simulasi dengan kondisi kerja sesuai dengan keadaan normal.
3. Pengetahuan yang dibutuhkan:
 - a. Transformator
 - b. Sistem Kelistrikan
 - c. Rele dan Proteksi
4. Persyaratan dasar kualifikasi pendidikan formal: minimal Setara SMK/SLTA berpengalaman 5 tahun pada bidangnya
5. Memiliki pengetahuan tentang:
 - a. Dasar Inspeksi Pembangkitan / individual inspection
 - b. *On Site Training* sesuai Peralatan yang di-inspeksi.

**STANDAR KOMPETENSI
TENAGA TEKNIK KETENAGALISTRIKAN
BIDANG PEMBANGKITAN TENAGA LISTRIK
SUB BIDANG INSPEKSI PLTD**

Kode Unit : KDM.IUK.013 (2)A
 Judul Unit : Menginspeksi Lingkungan
 Uraian Unit : Unit kompetensi ini berkaitan dengan pelaksanaan inspeksi Lingkungan sesuai dengan *manual book* dan modifikasi terakhir

SUB KOMPETENSI	KRITERIA UNJUK KERJA
1. Merencanakan dan menyiapkan inspeksi Lingkungan	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 Lingkungan yang meliputi (separator, limbah buangan, AMDAL , bising dan polusi) 1.3. Alat uji dan perlengkapan K3 diidentifikasi sesuai keperluan dalam kondisi dapat bekerja dengan baik dan aman.
2. Menyiapkan pelaksanaan Inspeksi Lingkungan	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 (PH, noise level meter, orsat) yang dipilih disesuaikan dengan spesifikasi pekerjaan 2.3. Lokasi kerja disiapkan sesuai dengan keperluan pekerjaan dan prosedur perusahaan.
3. Melaksanakan pengujian Lingkungan	3.1. Pengujian dilakukan dan dicatat sesuai prosedur dan format pengujian Lingkungan Hasil pengujian dibandingkan dengan Standar pengujian Pusat listrik 3.2. Pengujian ulang dilakukan bila diperlukan
4. Membuat analisa hasil pengujian	4.1. Hasil pengujian dianalisa sesuai dengan standar Pusat listrik / <i>manual book</i> 4.2. Hasil analisa dijadikan sebagai tolok ukur hasil pengujian. 4.3. Dibuatnya rekomendasi hasil uji.
5. Membuat Laporan Inspeksi / sertifikat.	Laporan /statement (Berita Acara) inspeksi dibuat dalam bentuk sertifikat sesuai dengan format dan prosedur/ Instruksi Kerja yang ditetapkan oleh perusahaan.

Persyaratan/Kondisi Unjuk Kerja

Dalam melaksanakan unit kompetensi ini harus didukung dengan tersedianya:

1. SOP Lingkungan 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. KDM. IUK. 013 (2) A – Menginspeksi Lingkungan
 - b. KDM. IUK. 011 (1) A - Menginspeksi Lab. Kimia & air
2. Kompetensi harus diujikan ditempat kerja atau ditempat lain secara simulasi dengan kondisi kerja sesuai dengan keadaan normal.
3. Pengetahuan yang dibutuhkan:
 - a. Teori lingkungan
 - b. AMDAL
 - c. Limbah cair dan gas
 - d. Kebisingan
 - e. Emisi
4. Persyaratan dasar kualifikasi pendidikan formal: minimal Setara SMK/SLTA berpengalaman 5 tahun pada bidangnya
5. Memiliki pengetahuan tentang:
 - a. Dasar Inspeksi Pembangkitan / individual inspection
 - b. *On Site Training* sesuai Peralatan yang di-inspeksi.

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

**STANDAR KOMPETENSI
TENAGA TEKNIK KETENAGALISTRIKAN
BIDANG PEMBANGKITAN TENAGA LISTRIK
SUB BIDANG INSPEKSI PLTD**

Kode Unit : KDM.IUK.001 (1) A
 Judul Unit : Menginspeksi Pompa, Kompresor dan Fan .
 Uraian Unit : Unit kompetensi ini berkaitan dengan pelaksanaan inspeksi pompa, kompresor dan fan pada pusat listrik , sesuai dengan batasan dan standar *manual book* serta modifikasi yang telah dilakukan.

SUB KOMPETENSI	KRITERIA UNJUK KERJA
1. Merencanakan dan menyiapkan inspeksi pompa, kompresor dan fan	1.1. Dipahaminya surat perintah kerja, ijin kerja, gambar kerja, blanko berita acara, persyaratan lingkungan, blanko uji dan dokumen yang terkait sudah disiapkan. 1.2. Jadwal dan program kerja inspeksi pompa, kompresor dan fan sudah disiapkan. 1.3. Alat uji dan kelengkapan K3 sudah disiapkan sesuai keperluan dalam kondisi dapat bekerja dengan baik dan aman.
2. Menyiapkan pelaksanaan inspeksi pompa, kompresor dan fan	2.1. Sumber daya yang diperlukan untuk inspeksi diidentifikasi sesuai spesifikasi pekerjaan. 2.2. Perlengkapan kerja (gambar, instruksi kerja dll.) diinterpretasikan sesuai dengan rencana kerja. 2.3. Peralatan uji/Instrumen Uji (manometer, multimeter, tachometer) 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 <i>manual book</i> / modifikasi.

Persyaratan/Kondisi Unjuk Kerja

Dalam melaksanakan unit kompetensi ini harus didukung dengan tersedianya:

1. SOP pompa, kompresor dan fan 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. KDM.OUK.001 (3) A - Mengoperasikan Unit PLTG
 - b. No. KDM.HMK.001 (2) A - Memelihara Pompa Kompresor
 - c. No. KDM.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 pada bidangnya
5. Memiliki pengetahuan tentang:
 - a. Dasar Inspeksi Pembangkitan/*Individual Inspection*
 - b. *On Site Training* sesuai Peralatan yang di - Inspeksi

**STANDAR KOMPETENSI
TENAGA TEKNIK KETENAGALISTRIKAN
BIDANG PEMBANGKITAN TENAGA LISTRIK
SUB BIDANG INSPEKSI PLTD**

Kode Unit : KDM.IUK.002 (1)A
 Judul Unit : Menginspeksi Piping & Valve
 Uraian Unit : Unit kompetensi ini berkaitan dengan pelaksanaan inspeksi Piping & Valve sesuai dengan *manual book* dan modifikasi terakhir

SUB KOMPETENSI	KRITERIA UNJUK KERJA
1. Merencanakan dan menyiapkan inspeksi Piping & valve	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 Piping & valve 1.3. Alat uji dan perlengkapan K3 diidentifikasi sesuai keperluan dalam kondisi dapat bekerja dengan baik dan aman.
2. Menyiapkan pelaksanaan Inspeksi Piping & valve	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, flow indicator) yang dipilih disesuaikan dengan spesifikasi pekerjaan 2.4. Lokasi kerja disiapkan sesuai dengan keperluan pekerjaan dan prosedur perusahaan.
3. Melaksanakan pengujian Piping & valve	3.1. Pengujian dilakukan dan dicatat sesuai prosedur dan format pengujian Piping & valve 3.2. Hasil pengujian dibandingkan dengan Standar pengujian Pusat listrik 3.3. Pengujian ulang dilakukan bila diperlukan
4. Membuat analisa hasil pengujian	4.1. Hasil pengujian dianalisa sesuai dengan standar Pusat listrik / <i>manual book</i> 4.2. Hasil analisa dijadikan sebagai tolok ukur hasil pengujian. 4.3. Dibuatnya rekomendasi hasil uji.

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

Persyaratan/Kondisi Unjuk Kerja

Dalam melaksanakan unit kompetensi ini harus didukung dengan tersedianya:

1. SOP Piping & valve 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. KDM. IUKI. 001(1) A – Menginspeksi pompa, kompresor & valve
 - b. KDM. 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. Pemipaan
 - b. Katup
 - c. P & I Daigram
 - d. Mekanika Fluida
 - e. K3
4. Persyaratan dasar kualifikasi pendidikan formal: minimal Setara SMK/SLTA berpengalaman 5 tahun pada bidangnya
5. Memiliki pengetahuan tentang:
 - a. Dasar Inspeksi Pembangkitan / individual inspection
 - b. *On Site Training* sesuai Peralatan yang di-inspeksi.

**STANDAR KOMPETENSI
TENAGA TEKNIK KETENAGALISTRIKAN
BIDANG PEMBANGKITAN TENAGA LISTRIK
SUB BIDANG INSPEKSI PLTD**

Kode Unit : KDM.IUK.003 (1) A
 Judul Unit : Menginspeksi Heat Exchanger/radiator
 Uraian Unit : Unit kompetensi ini berkaitan dengan pelaksanaan inspeksi Heat Exchanger/radiator 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 Heat Exchanger /radiator	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 Heat exchanger/radiator 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 Heat exchanger /radiator	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, thermometer, manometer) dipilih sesuai dengan spesifikasi pekerjaan 2.4. Lokasi kerja disiapkan sesuai dengan keperluan pekerjaan dan prosedur perusahaan.
3. Melaksanakan inspeksi Heat exchanger/ radiator	3.1. Hasil pengujian Heat Exchanger/radiator dicatat sesuai Standar Uji Pusat listrik 3.2. Hasil pengujian dibandingkan dengan Standar Uji Pusat listrik 3.3. Hasil uji diluar standar akan dilakukan pengujian ulang untuk diyakini sudah sesuai dengan Standar Uji Pusat Listrik
4. Membuat Laporan Inspeksi/sertifikat.	Laporan/statement (berita acara) inspeksi dibuat dalam bentuk sertifikat sesuai dengan format dan prosedur/Instruksi Kerja yang ditetapkan oleh tim penguji sesuai dengan <i>manual book</i> / modifikasi.

Persyaratan/Kondisi Unjuk Kerja

Dalam melaksanakan unit kompetensi ini harus didukung dengan

tersedianya:

1. SOP Heat exchanger/radiatoryang 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. KDM. OUI. 001 (1) A – Memelihara sistem air pendingin
2. Kompetensi harus diujikan ditempat kerja atau ditempat lain secara simulasi dengan kondisi kerja sesuai dengan keadaan normal.
3. Pengetahuan yang dibutuhkan:
 - e. Instalasi Sistem Pendingin
 - f. Mekanika Fluida
 - g. P & I Diagram
 - h. Heat Transfer
4. Persyaratan dasar kualifikasi pendidikan formal: Setara SMK/SLTA berpengalaman 5 tahun pada bidangnya
5. Memiliki pengetahuan tentang:
 - a. Dasar Inspeksi Pembangkitan/ *Individual Inspection*
 - b. *On Site Training* sesuai Peralatan yang di - Inspeksi

**STANDAR KOMPETENSI
TENAGA TEKNIK KETENAGALISTRIKAN
BIDANG PEMBANGKITAN TENAGA LISTRIK
SUB BIDANG INSPEKSI PLTD**

Kode Unit : KDM.IUK.004 (1) A
 Judul Unit : Menginspeksi Turbocharger
 Uraian Unit : Unit kompetensi ini berkaitan dengan pelaksanaan Inspeksi Turbocharger 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 Turbocharger	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 Inspeksi Turbocharger 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 Turbocharger 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 infra red, dan Noise level) dipilih sesuai dengan spesifikasi pekerjaan 2.4. Lokasi kerja disiapkan sesuai dengan keperluan pekerjaan dan prosedur perusahaan.
3. Melaksanakan pengujian Turbocharger	3.1. Pengujian Turbocharger dicatat sesuai Standar Uji Pusat listrik 3.2. Hasil pengujian dibandingkan dengan Standar Uji Pusat listrik 3.3. Hasil uji diluar standar akan dilakukan pengujian ulang untuk diyakini sudah sesuai dengan Standar Uji Pusat Listrik
4. Membuat Laporan Inspeksi / sertifikat.	Laporan/statement (berita acara) inspeksi dibuat dalam bentuk sertifikat sesuai dengan format dan prosedur/Instruksi Kerja yang ditetapkan oleh tim penguji sesuai dengan <i>manual book</i> / modifikasi.

Persyaratan/Kondisi Unjuk Kerja

Dalam melaksanakan unit kompetensi ini harus didukung dengan tersedianya:

1. SOP Turbocharger 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. KDM. HLG. 002 (1) A – Memelihara Genset
2. Kompetensi harus diujikan ditempat kerja atau ditempat lain secara simulasi dengan kondisi kerja sesuai dengan keadaan normal.
3. Pengetahuan yang dibutuhkan:
 - a. Udara Bertekanan
 - b. P & I Diagram
 - c. Heat transfer
 - d. P & I Diagram
4. Persyaratan dasar kualifikasi pendidikan formal: Setara SMK/SLTA berpengalaman 5 tahun pada bidangnya
5. Memiliki pengetahuan tentang:
 - a. Dasar Inspeksi Pembangkitan
 - b. *On Site Training* sesuai Peralatan yang di Inspeksi.

**STANDAR KOMPETENSI
TENAGA TEKNIK KETENAGALISTRIKAN
BIDANG PEMBANGKITAN TENAGA LISTRIK
SUB BIDANG INSPEKSI PLTD**

Kode Unit : KDM.IUK.005 (1) A
 Judul Unit : Menginspeksi Separator
 Uraian Unit : Unit kompetensi ini berkaitan dengan pelaksanaan Separator 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 Separator	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 Separator 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 Separator 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, flow indicator) dipilih sesuai dengan spesifikasi pekerjaan 2.4. Lokasi kerja disiapkan sesuai dengan keperluan pekerjaan dan prosedur perusahaan.
3. Melaksanakan pengujian Separator	3.2. Pengujian Separator dicatat sesuai Standar Uji Pusat listrik 3.3. Hasil pengujian dibandingkan dengan Standar Uji Pusat listrik 3.4. Hasil uji diluar standar akan dilakukan pengujian ulang untuk diyakini sudah sesuai dengan Standar Uji Pusat Listrik
4. Membuat Laporan Inspeksi / sertifikat.	Laporan/statement (berita acara) inspeksi dibuat dalam bentuk sertifikat sesuai dengan format dan prosedur/Instruksi Kerja yang ditetapkan oleh tim penguji sesuai dengan <i>manual book</i> / modifikasi.

Persyaratan/Kondisi Unjuk Kerja

Dalam melaksanakan unit kompetensi ini harus didukung dengan tersedianya:

1. SOP Separator 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. KDM. HMV. 001 (1) A – Memelihara Valve
 - b. KDM. HLG. 002 (1) A - Memelihara Genset
2. Kompetensi harus diujikan ditempat kerja atau ditempat lain secara simulasi dengan kondisi kerja sesuai dengan keadaan normal.
3. Pengetahuan yang dibutuhkan:
 - a. Separator/purifier
 - b. Mekanika fluida
 - c. P & I Diagram
 - d. BBM & Pelumas
4. Persyaratan dasar kualifikasi pendidikan formal: Setara SMK/SLTA berpengalaman 5 tahun pada bidangnya
5. Memiliki pengetahuan tentang:
 - a. Dasar Inspeksi Pembangkitan
 - b. *On Site Training* sesuai Peralatan yang di Inspeksi

**STANDAR KOMPETENSI
TENAGA TEKNIK KETENAGALISTRIKAN
BIDANG PEMBANGKITAN TENAGA LISTRIK
SUB BIDANG INSPEKSI PLTD**

Kode Unit : KDM.IUK.006 (1) A
 Judul Unit : Menginspeksi *DC Power*
 Uraian Unit : Unit kompetensi ini berkaitan dengan pelaksanaan Inspeksi *DC Power* sesuai dengan batasan dan standar *manual book* serta modifikasi yang telah dilakukan.

SUB KOMPETENSI	KRITERIA UNJUK KERJA
1. Merencanakan dan mempersiapkan Inspeksi <i>DC Power</i>	1.1. Dipahaminya surat perintah kerja, izin kerja, gambar kerja, blanko berita acara, persyaratan lingkungan, blanko uji dan dokumen yang terkait sudah disiapkan, 1.2. Jadwal dan program kerja <i>DC Power</i> sudah disiapkan. 1.3. Alat uji dan kelengkapan K3 sudah disiapkan sesuai keperluan dalam kondisi dapat bekerja dengan baik dan aman.
2. Mempersiapkan pelaksanaan Inspeksi <i>DC Power</i>	1.1. Sumber daya yang diperlukan untuk inspeksi diidentifikasi sesuai spesifikasi pekerjaan. 1.2. Perlengkapan kerja (gambar, instruksi kerja dll.) diinterpretasikan sesuai dengan rencana kerja. 1.3. Peralatan uji/Instrumen Uji (Multimeter, phase sequence, megger) dipilih sesuai dengan spesifikasi pekerjaan 1.4. Lokasi kerja disiapkan sesuai dengan keperluan pekerjaan dan prosedur perusahaan.
3. Melaksanakan pengujian <i>DC Power</i>	3.1. Pengujian <i>DC Power dicatat</i> sesuai Standar Uji Pusat listrik 3.2. Hasil pengujian dibandingkan dengan Standar Uji Pusat listrik 3.3. Hasil uji diluar standar akan dilakukan pengujian ulang untuk diyakini sudah sesuai dengan Standar Uji Pusat Listrik
4. Membuat Laporan Inspeksi / sertifikat.	Laporan/statement (berita acara) inspeksi dibuat dalam bentuk sertifikat sesuai dengan format dan prosedur/Instruksi Kerja yang ditetapkan oleh tim penguji sesuai dengan <i>manual book</i> / modifikasi.

Persyaratan/Kondisi Unjuk Kerja

Dalam melaksanakan unit kompetensi ini harus didukung dengan

tersedianya:

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

Acuan Penilaian

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

**STANDAR KOMPETENSI
TENAGA TEKNIK KETENAGALISTRIKAN
BIDANG PEMBANGKITAN TENAGA LISTRIK
SUB BIDANG INSPEKSI PLTD**

Kode Unit : KDM.IUK.007 (1) A
 Judul Unit : Menginspeksi Motor Listrik
 Uraian Unit : Unit kompetensi ini berkaitan dengan pelaksanaan inspeksi Motor listrik, sesuai dengan batasan dan standar *manual book* serta modifikasi yang telah dilakukan.

SUB KOMPETENSI	KRITERIA UNJUK KERJA
1. Merencanakan dan menyiapkan Inspeksi Motor Listrik	1.1. Dipahaminya surat perintah kerja, izin kerja, gambar kerja, blanko berita acara, persyaratan lingkungan, blanko uji dan dokumen yang terkait sudah disiapkan, 1.2. Jadwal dan program kerja Inspeksi Motor Listrik 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 Motor Listrik	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, Megger, phase sequence) dipilih sesuai dengan spesifikasi pekerjaan 2.4. Lokasi kerja disiapkan sesuai dengan keperluan pekerjaan dan prosedur perusahaan.
3. Melaksanakan pengujian Motor Listrik	3.1. Pengujian Motor Listrik dicatat sesuai Standar Uji Pusat listrik 3.2. Hasil pengujian dibandingkan dengan Standar Uji Pusat listrik 3.3. Hasil uji diluar standar akan dilakukan pengujian ulang untuk diyakini sudah sesuai dengan Standar Uji Pusat Listrik
4. Membuat Laporan Inspeksi / sertifikat.	Laporan/statement (berita acara) inspeksi dibuat dalam bentuk sertifikat sesuai dengan format dan prosedur/Instruksi Kerja yang ditetapkan oleh tim penguji sesuai dengan <i>manual book</i> / modifikasi.

Persyaratan/Kondisi Unjuk Kerja

Dalam melaksanakan unit kompetensi ini harus didukung dengan

tersedianya:

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

Acuan Penilaian

1. Unit kompetensi yang harus dipahami sebelumnya:
 - a. No. KDM.HKM.001 (1) A Memelihara Motor Listrik
2. Kompetensi harus diujikan ditempat kerja atau ditempat lain secara simulasi dengan kondisi kerja sesuai dengan keadaan normal.
3. Pengetahuan yang dibutuhkan:
 - a. Teori motor listrik
 - b. Tegangan
 - c. Arus
 - d. Teknik Pelumasan
4. Persyaratan dasar kualifikasi pendidikan formal: Setara SMK/SLTA berpengalaman 5 tahun pada bidangnya
5. Memiliki pengetahuan tentang:
 - a. Dasar Inspeksi Pembangkitan
 - b. *On Site Training* Inspeksi Mesin Pembangkitan sesuai Peralatan yang diinspeksi.

**STANDAR KOMPETENSI
TENAGA TEKNIK KETENAGALISTRIKAN
BIDANG PEMBANGKITAN TENAGA LISTRIK
SUB BIDANG INSPEKSI PLTD**

Kode Unit : KDM.IUK.008 (1) A
 Judul Unit : Menginspeksi *Switch Gear*
 Uraian Unit : Unit kompetensi ini berkaitan dengan pelaksanaan inspeksi *Switch Gear* sesuai dengan batasan dan standar *manual book* serta modifikasi yang telah dilakukan.

SUB KOMPETENSI	KRITERIA UNJUK KERJA
1. Merencanakan dan menyiapkan inspeksi <i>Switch Gear</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>Switch Gear</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>Switch Gear</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, Megger, Phase Sequence) dipilih sesuai dengan spesifikasi pekerjaan 2.4. Lokasi kerja disiapkan sesuai dengan keperluan pekerjaan dan prosedur perusahaan.
3. Melaksanakan pengujian inspeksi <i>Switch Gear</i>	3.1. Pengujian <i>Switch Gear</i> dicatat sesuai Standar Uji Pusat listrik 3.2. Hasil pengujian dibandingkan dengan Standar Uji Pusat listrik 3.3. Hasil uji diluar standar akan dilakukan pengujian ulang untuk diyakini sudah sesuai dengan Standar Uji Pusat Listrik
4. Membuat Laporan Inspeksi/Sertifikat	Laporan/statement (berita acara) inspeksi dibuat dalam bentuk sertifikat sesuai dengan format dan prosedur/Instruksi Kerja yang ditetapkan oleh tim penguji sesuai dengan <i>manual book</i> / modifikasi.

Persyaratan/Kondisi Unjuk Kerja

Dalam melaksanakan unit kompetensi ini harus didukung dengan tersedianya:

1. SOP *Switch Gear* 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. KDM.OUK.001 (3) A – Mengoperasikan PLTD
 - b. KDM.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
 - b. *On Site Training* sesuai Peralatan yang di Inspeksi

**STANDAR KOMPETENSI
TENAGA TEKNIK KETENAGALISTRIKAN
BIDANG PEMBANGKITAN TENAGA LISTRIK
SUB BIDANG INSPEKSI PLTD**

Kode Unit : KDM.IUK.009 (1) A
 Judul Unit : Menginspeksi *Arrester*
 Uraian Unit : Unit kompetensi ini berkaitan dengan pelaksanaan Inspeksi *Arrester* sesuai dengan batasan dan standar *manual book* seta modifikasi yang telah dilakukan

SUB KOMPETENSI	KRITERIA UNJUK KERJA
1. Merencanakan dan menyiapkan inspeksi <i>Arrester</i>	1.1. Dipahaminya surat perintah kerja, izin kerja, gambar kerja, blanko berita acara, persyaratan lingkungan, blanko uji dan dokumen yang terkait sudah disiapkan, 1.2. Jadwal dan program kerja Inspeksi <i>Arrester</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>Arrester</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, Megger) dipilih sesuai dengan spesifikasi pekerjaan 2.4. Lokasi kerja disiapkan sesuai dengan keperluan pekerjaan dan prosedur perusahaan.
3. Melaksanakan pengujian <i>Arrester</i>	3.1. Pengujian <i>Arrester</i> dicatat sesuai Standar Uji Pusat listrik 3.2. Hasil pengujian dibandingkan dengan Standar Uji Pusat listrik 3.3. Hasil uji diluar standar akan dilakukan pengujian ulang untuk diyakini sudah sesuai dengan Standar Uji Pusat Listrik
4. Membuat Laporan Inspeksi / sertifikat.	Laporan/statement (berita acara) inspeksi dibuat dalam bentuk sertifikat sesuai dengan format dan prosedur/Instruksi Kerja yang ditetapkan oleh tim penguji sesuai dengan <i>manual book</i> / modifikasi

Persyaratan/Kondisi Unjuk Kerja

Dalam melaksanakan unit kompetensi ini harus didukung dengan

tersedianya:

1. SOP *Arrester* 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. KDM.HKP.001 (3) A – Memelihara Proteksi
2. Kompetensi harus diujikan ditempat kerja atau ditempat lain secara simulasi dengan kondisi kerja sesuai dengan keadaan normal.
3. Pengetahuan yang dibutuhkan:
 - a. Teori Listrik
 - b. *Arrester*
 - c. Pembumian
 - d. Resistance
4. Persyaratan dasar kualifikasi pendidikan formal: Setara SMK/SLTA berpengalaman 5 tahun pada bidangnya
5. Memiliki pengetahuan tentang:
 - a. Dasar Inspeksi Pembangkitan
 - b. *On Site Training* sesuai Peralatan yang di-Inspeksi

**STANDAR KOMPETENSI
TENAGA TEKNIK KETENAGALISTRIKAN
BIDANG PEMBANGKITAN TENAGA LISTRIK
SUB BIDANG INSPEKSI PLTD**

Kode Unit : KDM.IUK.010 (1) A
 Judul Unit : Menginspeksi *Overhead Crane*
 Uraian Unit : Unit kompetensi ini berkaitan dengan pelaksanaan *Overhead Crane* sesuai dengan batasan dan standar *manual book* serta modifikasi yang telah dilakukan

SUB KOMPETENSI	KRITERIA UNJUK KERJA
1. Merencanakan dan menyiapkan inspeksi <i>Overhead Crane</i>	1.1. Dipahaminya surat perintah kerja, izin kerja, gambar kerja, blanko berita acara, persyaratan lingkungan, blanko uji dan dokumen yang terkait sudah disiapkan, 1.2. Jadwal dan program kerja <i>Overhead Crane</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>Overhead Crane</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 (Defleksi, Pembebanan, horizontal dan vertikal) dipilih sesuai dengan spesifikasi pekerjaan 2.4. Lokasi kerja disiapkan sesuai dengan keperluan pekerjaan dan prosedur perusahaan.
3. Melaksanakan pengujian <i>Overhead Crane</i>	3.1. Pengujian <i>Overhead Crane</i> dicatat sesuai Standar Uji Pusat listrik 3.2. Hasil pengujian dibandingkan dengan Standar Uji Pusat listrik 3.3. Hasil uji diluar standar akan dilakukan pengujian ulang untuk diyakini sudah sesuai dengan Standar Uji Pusat Listrik
4. Membuat Laporan Inspeksi / sertifikat.	Laporan/statement (berita acara) inspeksi dibuat dalam bentuk sertifikat sesuai dengan format dan prosedur/Instruksi Kerja yang ditetapkan oleh tim penguji sesuai dengan <i>manual book</i> / modifikasi

Persyaratan/Kondisi Unjuk Kerja

Dalam melaksanakan unit kompetensi ini harus didukung dengan

tersedianya:

1. SOP *Overhead Crane* 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. KDM. HPC. 001 (1) A – Memelihara Crane/*Overhead Crane*
 - b. No. KDM. 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. Mekanika Teknik
 - b. Fan, Pompa dan Kompresor
 - c. Sistem Proteksi
 - d. Teknik Pelumasan
 - e. Hidrolik
4. Persyaratan dasar kualifikasi pendidikan formal: Setara SMK/SLTA berpengalaman 5 tahun pada bidangnya
5. Memiliki pengetahuan tentang:
 - a. Dasar Inspeksi Pembangkitan
 - b. *On Site Training* sesuai Peralatan yang di-Inspeksi

**STANDAR KOMPETENSI
TENAGA TEKNIK KETENAGALISTRIKAN
BIDANG PEMBANGKITAN TENAGA LISTRIK
SUB BIDANG INSPEKSI PLTD**

Kode Unit : KDM.IUk.011 (1) A
 Judul Unit : Menginspeksi Laboratorium Kimia dan Air
 Uraian Unit : Unit kompetensi ini berkaitan dengan pelaksanaan Inspeksi Laboratorium Kimia dan Air sesuai dengan batasan dan standar *manual book* serta modifikasi yang telah dilakukan

SUB KOMPETENSI	KRITERIA UNJUK KERJA
1. Merencanakan dan menyiapkan inspeksi Laboratorium Kimia dan 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 Laboratorium Kimia dan 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 Laboratorium Kimia dan 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 (pH meter, kimia PLTD) dipilih sesuai dengan spesifikasi pekerjaan 2.4. Lokasi kerja disiapkan sesuai dengan keperluan pekerjaan dan prosedur perusahaan.
3. Melaksanakan pengujian Laboratorium Kimia dan Air	3.1. Pengujian Laboratorium Kimia dan Air dicatat sesuai Standar Uji Pusat listrik 3.2. Hasil pengujian dibandingkan dengan Standar Uji Pusat listrik 3.3. Hasil uji diluar standar akan dilakukan pengujian ulang untuk diyakini sudah sesuai dengan Standar Uji Pusat Listrik
4. Membuat Laporan Inspeksi / sertifikat.	Laporan/statement (berita acara) inspeksi dibuat dalam bentuk sertifikat sesuai dengan format dan prosedur/Instruksi Kerja yang ditetapkan oleh tim penguji sesuai dengan <i>manual book</i> / modifikasi

Persyaratan/Kondisi Unjuk Kerja

Dalam melaksanakan unit kompetensi ini harus didukung dengan tersedianya:

1. SOP Laboratorium Kimia dan Air 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. KDM.OUI.701 (1) A mengoperasikan sistem pengolahan limbah
 - b. KDM.IUK.001 (1) A Menginspeksi 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. Kimia PLTD
 - c. Mekanika fluida
4. Persyaratan dasar kualifikasi pendidikan formal: Setara SMK/SLTA berpengalaman 5 tahun pada bidangnya
5. Memiliki pengetahuan tentang:
 - a. Dasar Inspeksi Pembangkitan
 - b. *On Site Training* sesuai Peralatan yang di-Inspeksi

**STANDAR KOMPETENSI
TENAGA TEKNIK KETENAGALISTRIKAN
BIDANG PEMBANGKITAN TENAGA LISTRIK
SUB BIDANG INSPEKSI PLTD**

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

SUB KOMPETENSI	KRITERIA UNJUK KERJA
1. Merencanakan dan menyiapkan inspeksi Sistem Kebisingan	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 Kebisingan 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 Kebisingan 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 (noise level meter) dipilih sesuai dengan spesifikasi pekerjaan 2.4. Lokasi kerja disiapkan sesuai dengan keperluan pekerjaan dan prosedur perusahaan.
3. Melaksanakan pengujian Sistem Kebisingan	3.1. Pengujian Noise level meter dicatat sesuai Standar Uji Pusat listrik 3.2. Hasil pengujian dibandingkan dengan Standar Uji Pusat listrik 3.3. Hasil uji diluar standar akan dilakukan pengujian ulang untuk diyakini sudah sesuai dengan Standar Uji Pusat Listrik
4. Membuat Laporan Inspeksi / sertifikat.	Laporan/statement (berita acara) inspeksi dibuat dalam bentuk sertifikat sesuai dengan format dan prosedur/Instruksi Kerja yang ditetapkan oleh tim penguji sesuai dengan <i>manual book</i> / modifikasi

Persyaratan/Kondisi Unjuk Kerja

Dalam melaksanakan unit kompetensi ini harus didukung dengan

tersedianya:

1. SOP Kebisingan 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. Teori tingkat bising A
 - b. Teori tingkat bising B
 - c. Teori tingkat bising C
4. Persyaratan dasar kualifikasi pendidikan formal: Setara SMK/SLTA berpengalaman 5 tahun pada bidangnya
5. Memiliki pengetahuan tentang:
 - a. Dasar Inspeksi Pembangkitan
 - b. *On Site Training* sesuai Peralatan yang di-Inspeksi

**STANDAR KOMPETENSI
TENAGA TEKNIK KETENAGALISTRIKAN
BIDANG PEMBANGKITAN TENAGA LISTRIK
SUB BIDANG INSPEKSI PLTD**

Kode Unit : KDM.IUK.002 (1) A
 Judul Unit : Menginspeksi Emisi
 Uraian Unit : Unit kompetensi ini berkaitan dengan pelaksanaan Emisi sesuai dengan batasan dan standar *manual book* serta modifikasi yang telah dilakukan

SUB KOMPETENSI	KRITERIA UNJUK KERJA
1. Merencanakan dan menyiapkan inspeksi Emisi	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 Emisi 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 Emisi 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 (Polusi meter) dipilih sesuai dengan spesifikasi pekerjaan 2.4. Lokasi kerja disiapkan sesuai dengan keperluan pekerjaan dan prosedur perusahaan.
3. Melaksanakan pengujian Emisi	3.1. Pengujian Emisi dicatat sesuai Standar Uji Pusat listrik 3.2. Hasil pengujian dibandingkan dengan Standar Uji Pusat listrik 3.3. Hasil uji diluar standar akan dilakukan pengujian ulang untuk diyakini sudah sesuai dengan Standar Uji Pusat Listrik
4. Membuat Laporan Inspeksi / sertifikat.	Laporan/statement (berita acara) inspeksi dibuat dalam bentuk sertifikat sesuai dengan format dan prosedur/Instruksi Kerja yang ditetapkan oleh tim penguji sesuai dengan <i>manual book</i> / modifikasi

Persyaratan/Kondisi Unjuk Kerja

Dalam melaksanakan unit kompetensi ini harus didukung dengan tersedianya:

1. SOP Emisi 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. Teori pembakaran
 - b. Polusi
 - c. Stack
4. Persyaratan dasar kualifikasi pendidikan formal: Setara SMK/SLTA berpengalaman 5 tahun pada bidangnya
5. Memiliki pengetahuan tentang:
 - a. Dasar Inspeksi Pembangkitan
 - b. *On Site Training* sesuai Peralatan yang di-Inspeksi

**STANDAR KOMPETENSI
TENAGA TEKNIK KETENAGALISTRIKAN
BIDANG PEMBANGKITAN TENAGA LISTRIK
SUB BIDANG INSPEKSI PLTD**

Kode Unit : KDM.IUK.003 (1) A
 Judul Unit : Menginspeksi Limbah
 Uraian Unit : Unit kompetensi ini berkaitan dengan pelaksanaan Limbah sesuai dengan batasan dan standar *manual book* serta modifikasi yang telah dilakukan

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

Persyaratan/Kondisi Unjuk Kerja

Dalam melaksanakan unit kompetensi ini harus didukung dengan

tersedianya:

1. SOP Limbah 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. KDM.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. Kimia PLTD
 - c. Mekanika fluida
4. Persyaratan dasar kualifikasi pendidikan formal: Setara SMK/SLTA berpengalaman 5 tahun pada bidangnya
5. Memiliki pengetahuan tentang:
 - a. Dasar Inspeksi Pembangkitan
 - b. *On Site Training* sesuai Peralatan yang di-Inspeksi

**STANDAR KOMPETENSI
TENAGA TEKNIK KETENAGALISTRIKAN
BIDANG PEMBANGKITAN TENAGA LISTRIK
SUB BIDANG INSPEKSI PLTD**

Kode Unit : KDM.IUK.004 (1) A
Judul Unit : Menginspeksi Vibrasi
Uraian Unit : Unit kompetensi ini berkaitan dengan pelaksanaan Vibrasi sesuai dengan batasan dan standar *manual book* serta modifikasi yang telah dilakukan

SUB KOMPETENSI	KRITERIA UNJUK KERJA
1. Merencanakan dan menyiapkan inspeksi Vibrasi	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 Vibrasi 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 Vibrasi 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 (vibrasi) dipilih sesuai dengan spesifikasi pekerjaan 2.4. Lokasi kerja disiapkan sesuai dengan keperluan pekerjaan dan prosedur perusahaan.
3. Melaksanakan pengujian Vibrasi	3.1. Pengujian Vibrasi dicatat sesuai Standar Uji Pusat listrik 3.2. Hasil pengujian dibandingkan dengan Standar Uji Pusat listrik 3.3. Hasil uji diluar standar akan dilakukan pengujian ulang untuk diyakini sudah sesuai dengan Standar Uji Pusat Listrik
4. Membuat Laporan Inspeksi / sertifikat.	Laporan/statement (berita acara) inspeksi dibuat dalam bentuk sertifikat sesuai dengan format dan prosedur/Instruksi Kerja yang ditetapkan oleh tim penguji sesuai dengan <i>manual book</i> / modifikasi

Persyaratan/Kondisi Unjuk Kerja

Dalam melaksanakan unit kompetensi ini harus didukung dengan tersedianya:

1. SOP Vibrasi 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. Teori vibrasi
 - b. Vibrasi normal
 - c. Vibrasi tidak normal
4. Persyaratan dasar kualifikasi pendidikan formal: Setara SMK/SLTA berpengalaman 5 tahun pada bidangnya
5. Memiliki pengetahuan tentang:
 - a. Dasar Inspeksi Pembangkitan
 - b. *On Site Training* sesuai Peralatan yang di-Inspeksi