

**DAFTAR
STANDAR KOMPETENSI INSPEKSI
BIDANG PEMBANGKITAN TENAGA LISTRIK
PLTGU BERBAHAN BAKAR MINYAK/GAS**

**STANDAR KOMPETENSI INSPEKSI BIDANG PEMBANGKITAN TENAGA
LISTRIK PLTGU LEVEL 3.....2**

Kode Unit	: KKG/M.IMT.101 (3) A.....Error! Bookmark not defined.
Judul Unit	: Menginspeksi Turbin Uap, Pompa , Kompresor,.... Error! Bookmark not defined.
Kode Unit	: KKG/M.IMW.001 (3) A.....Error! Bookmark not defined.
Judul Unit	: Menginspeksi Boiler, Feed Water Heater, Kondensor, Heat Exchanger.....Error! Bookmark not defined.
Kode Unit	: KKG/M.ILI.001 (3) AError! Bookmark not defined.
Judul Unit	: Menginspeksi Peralatan Instalasi Generator, Transformator, Switchgear dan Rele Proteksi.....Error! Bookmark not defined.
Kode Unit	: KKG/M.IKP.001 (3) AError! Bookmark not defined.
Judul Unit	: Menginspeksi Peralatan Interlok Error! Bookmark not defined.
Kode Unit	: KKG/M.IKC.001 (3) AError! Bookmark not defined.
Judul Unit	: Menginspeksi Peralatan Kontrol dan Instrumen..... Error! Bookmark not defined.

**STANDAR KOMPETENSI INSPEKSI BIDANG PEMBANGKITAN TENAGA
LISTRIK PLTGU LEVEL 2.....Error! Bookmark not defined.**

Kode Unit	: KKG/M.IMT.101 (2) A.....Error! Bookmark not defined.
Judul Unit	: Menginspeksi Turbin Uap, Pompa, Kompresor,.... Error! Bookmark not defined.
Kode Unit	: KKG/M.IMK.001 (2) A.....Error! Bookmark not defined.
Judul Unit	: Menginspeksi Turbin Uap, Pompa dan Kompresor Error! Bookmark not defined.
Kode Unit	: KKG/M.ILI.001 (2) AError! Bookmark not defined.
Judul Unit	: Menginspeksi Peralatan Instalasi Generator, Transformator,..... Error! Bookmark not defined.
Kode Unit	: KKG/M.IKC.001 (2) AError! Bookmark not defined.
Judul Unit	: Menginspeksi Peralatan Kontrol dan Instrumen..... Error! Bookmark not defined.

**STANDAR KOMPETENSI INSPEKSI BIDANG PEMBANGKITAN TENAGA
LISTRIK PLTGU LEVEL 1.....Error! Bookmark not defined.**

Kode Unit	: KKG/M.IMT.101 (1) A.....Error! Bookmark not defined.
Judul Unit	: Menginspeksi Turbin Uap, Pompa , Kompresor,.... Error! Bookmark not defined.
Kode Unit	: KKG/M.IMT.201 (1) A.....Error! Bookmark not defined.
Judul Unit	: Menginspeksi Turbin Uap, Pompa, Kompresor dan Heat Exchanger Error! Bookmark not defined.
Kode Unit	: KKG/M.IMP.001 (1) A.....Error! Bookmark not defined.
Judul Unit	: Menginspeksi Sistem Interlok Error! Bookmark not defined.
Kode Unit	: KKG/M.ILI.001 (1) AError! Bookmark not defined.

Judul Unit	: Menginspeksi Peralatan Instalasi Generator, Transformator,..... Error! Bookmark not defined.
Kode Unit	: KKG/M.IKC.001 (1) AError! Bookmark not defined.
Judul Unit	: Menginspeksi Peralatan Kontrol dan Instrumen..... Error! Bookmark not defined.
Kode Unit	: KKG/M.IPC.001 (1) A.....Error! Bookmark not defined.
Judul Unit	: Menginspeksi Crane/ Overhead Crane/Elevator Error! Bookmark not defined.
Kode Unit	: KKG/M.ISW.002 (1) A.....Error! Bookmark not defined.
Judul Unit	: Menginspeksi Desalination, Water Treatment, Clorination dan Pengolah Limbah..... Error! Bookmark not defined.

**STANDAR KOMPETENSI
INSPEKSI BIDANG PEMBANGKITAN TENAGA LISTRIK PLTGU
LEVEL 3**

**STANDAR KOMPETENSI
INSPEKSI PEMBANGKIT TENAGA LISTRIK
(TEKNISI INSPEKSI MESIN PLTGU DENGAN BAHAN BAKAR MINYAK/GAS)**

Kode Unit : KKG/M.IMT.101 (3) A
Judul Unit : **Menginspeksi Turbin Uap, Pompa, Kompresor,**
Uraian Unit : Unit kompetensi ini berkaitan dengan analisa data inspeksi serta pelaksanaan penginspeksian sistem Turbin Uap, Pompa, Kompresor, secara presisi dan menyeluruh, sesuai standar dan batasan inspeksi.

SUB KOMPETENSI	KRITERIA UNJUK KERJA
1. Menganalisa data inspeksi Turbin Uap, Pompa , Kompresor,	1.1. Data hasil pemeriksaan dan penginspeksian Turbin Uap, Pompa , Kompresor, diidentifikasi untuk menentukan kelaikan operasinya sesuai Standar Unit Pembangkit. 1.2. Penyebab kerusakan atau kelainan Peralatan diidentifikasi sesuai Standar Unit Pembangkit.
2. Merencanakan dan mempersiapkan pelaksanaan penginspeksian Turbin Uap, Pompa, Kompresor,	2.1. Sumber daya yang diperlukan untuk penginspeksian diidentifikasi sesuai spesifikasi pekerjaan. 2.2. Perlengkapan kerja (gambar, instruksi kerja dll.) diinterpretasikan sesuai dengan rencana kerja. 2.3. Lokasi kerja disiapkan sesuai dengan keperluan pekerjaan dan prosedur perusahaan.
3. Melaksanakan penginspeksian Turbin Uap, Pompa , Kompresor, secara menyeluruh	3.1. Peralatan/sub system Turbin Uap, Pompa, Kompresor, diuji sesuai prosedur perusahaan. 3.2. System Turbin Uap, Pompa, Kompresor, diuji sesuai prosedur perusahaan. 3.3. Hasil penginspeksian dibandingkan dengan Standar Unit Pembangkit. 3.4. Hasil penginspeksian ditetapkan kelaikan operasinya sesuai Standar Unit Pembangkit.
4. Membuat Laporan Inspeksi	4.1. Laporan dibuat 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 yang berlaku diperusahaan/unit pembangkit
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. KKG/M.IMT.101 (2) A Inspeksi Turbin Uap, Pompa, Kompresor,
2. Kompetensi harus diujikan ditempat kerja atau ditempat lain secara simulasi dengan kondisi kerja sesuai dengan keadaan normal.
3. Pengetahuan yang dibutuhkan
 - a. Termodinamika
 - b. *Heat Transfer*
 - c. Konversi Energi
 - d. Mekanika Fluida
4. Persyaratan dasar kualifikasi pendidikan formal: Minimum D3 Mesin

5. Memiliki pengetahuan tentang:
 - a. Inspeksi Pembangkitan Lanjutan
 - b. *On Site Training* Inspeksi Mesin Pembangkitan sesuai Peralatan yang dipelihara.

**STANDAR KOMPETENSI
INSPEKSI PEMBANGKIT TENAGA LISTRIK
(TEKNISI INSPEKSI MESIN PLTGU DENGAN BAHAN BAKAR MINYAK/GAS)**

Kode Unit : KKG/M.IMW.001 (3) A
Judul Unit : **Inspeksi Boiler, Feed Water Heater, Kondensor, Heat Exchanger**
Uraian Unit : Unit kompetensi ini berkaitan dengan analisa data inspeksi serta pelaksanaan penginspeksian sistem *Boiler, Feed Water Heater, Kondensor, Heat Exchanger* secara presisi dan menyeluruh, sesuai standar dan batasan inspeksi.

SUB KOMPETENSI	KRITERIA UNJUK KERJA
1. Menganalisa data inspeksi <i>Boiler, feed Water Heater, Kondensor, Heat Exchanger</i>	1.1. Data hasil pemeriksaan dan penginspeksian <i>Boiler, feed Water Heater, Kondensor, Heat Exchanger</i> diidentifikasi untuk menentukan kelaikan operasinya sesuai Standar Unit Pembangkit. 1.2. Penyebab kerusakan atau kelainan Peralatan diidentifikasi sesuai Standar Unit Pembangkit.
2. Merencanakan dan mempersiapkan pelaksanaan penginspeksian <i>Boiler, feed Water Heater, Kondensor, Heat Exchanger</i>	2.1. Sumber daya yang diperlukan untuk penginspeksian diidentifikasi sesuai spesifikasi pekerjaan. 2.2. Perlengkapan kerja (gambar, instruksi kerja dll.) diinterpretasikan sesuai dengan rencana kerja. 2.3. Lokasi kerja disiapkan sesuai dengan keperluan pekerjaan dan prosedur perusahaan.
3. Melaksanakan penginspeksian <i>Boiler, feed Water Heater, Kondensor, Heat Exchanger</i> secara menyeluruh	3.1. Peralatan/sub system <i>Boiler, feed Water Heater, Kondensor, Heat Exchanger</i> diuji sesuai prosedur perusahaan. 3.2. System <i>Boiler, feed Water Heater, Kondensor, Heat Exchanger</i> diuji sesuai prosedur perusahaan. 3.3. Hasil penginspeksian dibandingkan dengan Standar Unit Pembangkit. 3.4. Hasil penginspeksian ditetapkan kelaikan operasinya sesuai Standar Unit Pembangkit.
4. Membuat Laporan Inspeksi	4.1. Laporan dibuat 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 yang berlaku di perusahaan/unit pembangkit
2. *Instruction Manual* dari masing-masing Peralatan
3. *Log sheet* atau *report sheet* yang ditetapkan oleh perusahaan
4. Peralatan dan instrumen yang terkait dengan pelaksanaan unit kompetensi ini.

Acuan Penilaian

1. Unit kompetensi yang harus diketahui sebelumnya:
 - a. No. KKG/M.HUD.001 (0) A – Melaksanakan Keselamatan dan Kesehatan Kerja
 - b. No. KKG/M.HUD.002 (0) A – Merapikan Peralatan dan tempat kerja/ sesuai dengan standar lingkungan ditempat kerja
 - c. No. KKG/M.HUD.003 (0) A – Menginterpretasikan gambar teknik dan *flow diagram*
 - d. No. KKG/M.HUD.004 (0) A – Menggunakan *hand tools & power tools*

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. Kompresor
 - c. Korosi
4. Persyaratan dasar kualifikasi pendidikan formal: Minimum D3 Mesin
5. Memiliki pengetahuan tentang:
 - a. Inspeksi Pembangkitan Lanjutan
 - b. *On Site Training* Inspeksi Mesin Pembangkitan sesuai Peralatan yang dipelihara.

**STANDAR KOMPETENSI
INSPEKSI PEMBANGKIT TENAGA LISTRIK
(TEKNISI INSPEKSI LISTRIK PLTGU)**

- Kode Unit** : KKG/M.ILI.001 (3) A
Judul Unit : Inspeksi Peralatan Instalasi Generator, Transformator, Switchgear dan Rele Proteksi
Uraian Unit : Unit kompetensi ini berkaitan dengan analisa data inspeksi serta pelaksanaan penginspeksian sistem Peralatan Instalasi Generator, transformator, Switchgear dan Rele Proteksi Listrik secara presisi dan menyeluruh, sesuai standar dan batasan inspeksi.

SUB KOMPETENSI	KRITERIA UNJUK KERJA
1. Menganalisa data inspeksi Peralatan Instalasi Generator, transformator, Switch gear dan Rele Proteksi	1.1. Data hasil pemeriksaan dan penginspeksian Peralatan Instalasi Generator, transformator, Switchgear dan Rele Proteksi diidentifikasi untuk menentukan kelaikan operasinya sesuai Standar Unit Pembangkit. 1.2. Penyebab kerusakan atau kelainan Peralatan diidentifikasi sesuai Standar Unit Pembangkit.
2. Merencanakan dan mempersiapkan pelaksanaan penginspeksian Peralatan Instalasi Generator, transformator, Switch gear dan Rele Proteksi	2.1. Sumber daya yang diperlukan untuk penginspeksian diidentifikasi sesuai spesifikasi pekerjaan. 2.2. Perlengkapan kerja (gambar, instruksi kerja dll.) diinterpretasikan sesuai dengan rencana kerja. 2.3. Lokasi kerja disiapkan sesuai dengan keperluan pekerjaan dan prosedur perusahaan.
3. Melaksanakan penginspeksian Peralatan Instalasi Generator, transformator, Switchgear dan Rele Proteksi secara menyeluruh	3.1. Peralatan/sub system Peralatan Instalasi Generator, transformator, Switchgear dan Rele Proteksi diuji sesuai prosedur perusahaan. 3.2. System Peralatan Instalasi Generator, transformator, Switchgear dan Rele Proteksi diuji sesuai prosedur perusahaan. 3.3. Hasil penginspeksian dibandingkan dengan Standar Unit Pembangkit. 3.4. Hasil penginspeksian ditetapkan kelaikan operasinya sesuai Standar Unit Pembangkit.
4. Membuat Laporan Inspeksi	4.1. Laporan dibuat 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 yang berlaku diperusahaan/unit pembangkit
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. KKG/M.ILI.001 (2) A – Inspeksi Peralatan Instalasi Generator, transformator, Switchgear dan Rele Proteksi

2. Kompetensi harus diujikan ditempat kerja atau ditempat lain secara simulasi dengan kondisi kerja sesuai dengan keadaan normal.
3. Pengetahuan yang dibutuhkan
 - a. Teknik Tenaga Listrik
 - b. Elektronika
 - c. Teknik Listrik
4. Persyaratan dasar kualifikasi pendidikan formal: Minimum D3 Listrik
5. Memiliki pengetahuan tentang:
 - a. Inspeksi Pembangkitan Lanjutan
 - b. *On Site Training* Inspeksi Mesin Pembangkitan sesuai Peralatan yang dipelihara.

**STANDAR KOMPETENSI
INSPEKSI PEMBANGKIT TENAGA LISTRIK
(TEKNISI INSPEKSI KONTROL & INSTRUMEN PLTGU)**

Kode Unit : KKG/M.IKP.001 (3) A
Judul Unit : Inspeksi Peralatan Interlok
Uraian Unit : Unit kompetensi ini berkaitan dengan analisa data inspeksi serta pelaksanaan penginspeksian sistem Proteksi secara presisi dan menyeluruh, sesuai standar dan batasan inspeksi.

SUB KOMPETENSI	KRITERIA UNJUK KERJA
1. Menganalisa data Inspeksi Peralatan Interlok	1.1. Data hasil pemeriksaan dan penginspeksian Proteksi diidentifikasi untuk menentukan kelaikan operasinya sesuai Standar Unit Pembangkit. 1.2. Penyebab kerusakan atau kelainan Peralatan diidentifikasi sesuai Standar Unit Pembangkit.
2. Merencanakan dan mempersiapkan pelaksanaan penginspeksian Peralatan Interlok	2.1. Sumber daya yang diperlukan untuk penginspeksian diidentifikasi sesuai spesifikasi pekerjaan. 2.2. Perlengkapan kerja (gambar, instruksi kerja dll.) diinterpretasikan sesuai dengan rencana kerja. 2.3. Lokasi kerja disiapkan sesuai dengan keperluan pekerjaan dan prosedur perusahaan.
3. Melaksanakan penginspeksian Peralatan Interlok secara menyeluruh	3.1. Peralatan/sub system Peralatan Interlok diuji sesuai prosedur perusahaan. 3.2. System Peralatan Interlok diuji sesuai prosedur perusahaan. 3.3. Hasil penginspeksian dibandingkan dengan Standar Unit Pembangkit. 3.4. Hasil penginspeksian ditetapkan kelaikan operasinya sesuai Standar Unit Pembangkit.
4. Membuat Laporan Inspeksi	4.1. Laporan dibuat 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 yang berlaku diperusahaan/unit pembangkit
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. KKG/M.III.001 (2) A – Inspeksi Peralatan Interlok
2. Kompetensi harus diujikan ditempat kerja atau ditempat lain secara simulasi dengan kondisi kerja sesuai dengan keadaan normal.
3. Pengetahuan yang dibutuhkan:
 - a. Teknik Tenaga Listrik
 - b. Pengukuran dan Pengaturan / Diagram logik
 - c. Elektronika
4. Persyaratan dasar kualifikasi pendidikan formal: Minimum D3 Listrik

5. Memiliki pengetahuan tentang:
 - a. Inspeksi Pembangkitan Lanjutan
 - b. *On Site Training* Inspeksi Mesin Pembangkitan sesuai Peralatan yang dipelihara.

**STANDAR KOMPETENSI
INSPEKSI PEMBANGKIT TENAGA LISTRIK
(TEKNISI INSPEKSI KONTROL & INSTRUMEN PLTGU)**

Kode Unit : KKG/M.IKC.001 (3) A
Judul Unit : Inspeksi Peralatan Kontrol dan Instrumen
Uraian Unit : Unit kompetensi ini berkaitan dengan analisa data inspeksi serta pelaksanaan penginspeksian Peralatan Kontrol dan Instrumen secara presisi dan menyeluruh, sesuai standar dan batasan inspeksi.

SUB KOMPETENSI	KRITERIA UNJUK KERJA
1. Menganalisa data Inspeksi Peralatan Kontrol dan Instrumen	1.1. Data hasil pemeriksaan dan penginspeksian Kontrol Instrumen diidentifikasi untuk menentukan kelaikan operasinya sesuai Standar Unit Pembangkit. 1.2. Penyebab kerusakan atau kelainan Peralatan diidentifikasi sesuai Standar Unit Pembangkit.
2. Merencanakan dan mempersiapkan pelaksanaan penginspeksian Peralatan Kontrol dan Instrumen	2.1. Sumber daya yang diperlukan untuk penginspeksian diidentifikasi sesuai spesifikasi pekerjaan. 2.2. Perlengkapan kerja (gambar, instruksi kerja dll.) diinterpretasikan sesuai dengan rencana kerja. 2.3. Lokasi kerja disiapkan sesuai dengan keperluan pekerjaan dan prosedur perusahaan.
3. Melaksanakan penginspeksian Peralatan Kontrol dan Instrumen secara menyeluruh	3.1. Peralatan/sub system Peralatan Kontrol dan Instrumen diuji sesuai prosedur perusahaan. 3.2. System Peralatan Kontrol dan Instrumen diuji sesuai prosedur perusahaan. 3.3. Hasil penginspeksian dibandingkan dengan Standar Unit Pembangkit. 3.4. Hasil penginspeksian ditetapkan kelaikan operasinya sesuai Standar Unit Pembangkit.
4. Membuat Laporan Inspeksi	4.1. Laporan dibuat 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 yang berlaku diperusahaan/unit pembangkit
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. KKG/M.IKC.001 (2) A – Inspeksi Peralatan Kontrol Instrumen
2. Kompetensi harus diujikan ditempat kerja atau ditempat lain secara simulasi dengan kondisi kerja sesuai dengan keadaan normal.
3. Pengetahuan yang dibutuhkan:
 - a. Teknik Tenaga Listrik
 - b. Pengukuran dan Pengaturan / Diagram logik
 - c. Penggunaan Alat Ukur
4. Persyaratan dasar kualifikasi pendidikan formal: Minimum D3 Listrik

5. Memiliki pengetahuan tentang:
 - a. Inspeksi Pembangkitan Lanjutan
 - b. *On Site Training* Inspeksi Mesin Pembangkitan sesuai Peralatan yang dipelihara.

**STANDAR KOMPETENSI
INSPEKSI BIDANG PEMBANGKITAN TENAGA LISTRIK
PLTGU MINYAK/GAS
LEVEL 2**

**STANDAR KOMPETENSI
INSPEKSI PEMBANGKIT TENAGA LISTRIK
(TEKNISI INSPEKSI MESIN PLTGU DENGAN BAHAN BAKAR MINYAK/GAS)**

Kode Unit : KKG/M.IMT.101 (2) A
Judul Unit : Inspeksi Turbin Uap, Pompa, Kompresor,
Uraian Unit : Unit kompetensi ini berkaitan dengan penerapan prosedur inspeksi serta pemeriksaan, perbaikan dan penginspeksian komponen Turbin Uap, Pompa, Kompresor, secara presisi sesuai dengan standar inspeksi.

SUB KOMPETENSI	KRITERIA UNJUK KERJA
1. Menerapkan prosedur inspeksi Turbin Uap, Pompa , Kompresor,	1.1. Prosedur/Instruksi kerja inspeksi dapat diaplikasikan sesuai dengan Standar Unit Pembangkit.
2. Mempersiapkan pelaksanaan inspeksi Turbin Uap, Pompa , Kompresor,	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. Material/spare part dipilih sesuai dengan spesifikasi pekerjaan 2.4. Lokasi kerja disiapkan sesuai dengan keperluan pekerjaan dan prosedur perusahaan.
3. Memeriksa unjuk kerja/kondisi Turbin Uap, Pompa , Kompresor,	3.1. Fungsi dan unjuk kerja Peralatan (komponen Turbin Uap, Pompa, Kompresor) diyakinkan sesuai dengan referensi/ Standar Unit Pembangkit yang tertuang dalam rencana kerja. 3.2. Alat ukur dan teknik diagnosa digunakan untuk memeriksa kondisi dan unjuk kerja Peralatan sesuai Standar Unit Pembangkit. 3.3. Komponen-komponen (terminal, kabel, support dll.) dan semua Peralatan yang dapat dipengaruhi/ mempengaruhi unjuk kerja Turbin Uap, Pompa , Kompresor, diperiksa untuk menentukan penyimpangan, sesuai dengan rencana kerja. 3.4. Kerusakan komponen diidentifikasi sesuai dengan Standar Unit Pembangkit.
4. Memperbaiki unjuk kerja/kondisi Turbin Uap, Pompa , Kompresor,	4.1. Komponen-komponen Turbin Uap, Pompa , Kompresor, diset sesuai Standar Unit Pembangkit 4.2. Komponen-komponen yang rusak direkondisi sesuai rencana kerja 4.3. Komponen yang rusak bila perlu diganti sesuai rencana kerja.
5. Melaksanakan penginspeksian Turbin Uap, Pompa , Kompresor,	5.1. Hasil perbaikan komponen Turbin Uap, Pompa, Kompresor, diukur sesuai Standar Unit Pembangkit 5.2. Hasil pengukuran komponen dibandingkan dengan Standar Unit Pembangkit 5.3. Hasil perbaikan diyakinkan sudah sesuai dengan Standar Unit Pembangkit
6. Membuat Laporan Inspeksi	6.1. Laporan dibuat 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 yang berlaku diperusahaan/unit pembangkit
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. KKG/M.IMT.101 (1) A - Inspeksi Turbin Uap, Pompa , Kompresor,
2. Kompetensi harus diujikan ditempat kerja atau ditempat lain secara simulasi dengan kondisi kerja sesuai dengan keadaan normal.
3. Pengetahuan yang dibutuhkan:
 - a. *Heat Transfer*
 - b. Arc Delay Las
 - c. Penggunaan Alat ukur
 - d. Pompa
 - e. Kompresor
4. Persyaratan dasar kualifikasi pendidikan formal: Setara SMK/SLTA berpengalaman
5. Memiliki pengetahuan tentang:
 - a. Inspeksi Pembangkitan
 - b. *On Site Training* Inspeksi Mesin Pembangkitan sesuai Peralatan yang dipelihara.

**STANDAR KOMPETENSI
INSPEKSI PEMBANGKIT TENAGA LISTRIK
(TEKNISI INSPEKSI MESIN PLTGU DENGAN BAHAN BAKAR MINYAK/GAS)**

Kode Unit : KKG/M.IMK.001 (2) A
Judul Unit : **Inspeksi Turbin Uap, Pompa dan Kompresor**
Uraian Unit : Unit kompetensi ini berkaitan dengan penerapan prosedur inspeksi serta pemeriksaan, perbaikan dan penginspeksian komponen Turbin Uap, Pompa dan Kompresor secara presisi sesuai dengan standar inspeksi.

SUB KOMPETENSI	KRITERIA UNJUK KERJA
1. Menerapkan prosedur inspeksi Turbin Uap, Pompa dan Kompresor 2. Mempersiapkan pelaksanaan inspeksi Turbin Uap, Pompa dan Kompresor 3. Memeriksa unjuk kerja/kondisi Turbin Uap, Pompa dan Kompresor	1.1. Prosedur/Instruksi kerja inspeksi dapat diaplikasikan sesuai dengan Standar Unit Pembangkit. 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. Material/spare part dipilih sesuai dengan spesifikasi pekerjaan 2.4. Lokasi kerja disiapkan sesuai dengan keperluan pekerjaan dan prosedur perusahaan. 3.1. Fungsi dan unjuk kerja Peralatan (komponen Turbin Uap, Pompa dan Kompresor) diyakinkan sesuai dengan referensi/Standar Unit Pembangkit yang tertuang dalam rencana kerja. 3.2. Alat ukur dan teknik diagnosa digunakan untuk memeriksa kondisi dan unjuk kerja Peralatan sesuai Standar Unit Pembangkit. 3.3. Komponen-komponen (terminal, kabel, support dll.) dan semua Peralatan yang dapat dipengaruhi/ mempengaruhi unjuk kerja Turbin Uap, Pompa dan Kompresor diperiksa untuk menentukan penyimpangan, sesuai dengan rencana kerja. 3.4. Kerusakan komponen diidentifikasi sesuai dengan Standar Unit Pembangkit.
4. Memperbaiki unjuk kerja/kondisi Turbin Uap, Pompa dan Kompresor 5. Melaksanakan penginspeksian Turbin Uap, Pompa dan Kompresor 6. Membuat Laporan Inspeksi	4.1. Komponen-komponen Turbin Uap, Pompa dan Kompresor diset sesuai Standar Unit Pembangkit 4.2. Komponen-komponen yang rusak direkondisi sesuai rencana kerja 4.3. Komponen yang rusak bila perlu diganti sesuai rencana kerja. 5.1. Hasil perbaikan komponen Turbin Uap, Pompa dan Kompresor diukur sesuai Standar Unit Pembangkit 5.2. Hasil pengukuran komponen dibandingkan dengan Standar Unit Pembangkit 5.3. Hasil perbaikan diyakinkan sudah sesuai dengan Standar Unit Pembangkit 6.1. Laporan dibuat 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 yang berlaku diperusahaan/unit pembangkit
2. *Instruction Manual* dari masing-masing Peralatan
3. *Log sheet* atau *report sheet* yang ditetapkan oleh perusahaan
4. Peralatan dan instrumen yang terkait dengan pelaksanaan unit kompetensi ini.

Acuan Penilaian

1. Unit kompetensi yang harus diketahui sebelumnya:
 - a. No. KKG/M.IMK.001 (1) A – Inspeksi Pompa Kompresor
2. Kompetensi harus diujikan ditempat kerja atau ditempat lain secara simulasi dengan kondisi kerja sesuai dengan keadaan normal.
3. Pengetahuan yang dibutuhkan:
 - a. Mekanika Fluida
 - b. Pompa
 - c. Kompresor
4. Persyaratan dasar kualifikasi pendidikan formal: Setara SMK/SLTA berpengalaman
5. Memiliki pengetahuan tentang:
 - a. Inspeksi Pembangkitan
 - b. *On Site Training* Inspeksi Mesin Pembangkitan sesuai Peralatan yang dipelihara.

**STANDAR KOMPETENSI
INSPEKSI PEMBANGKIT TENAGA LISTRIK
(TEKNISI INSPEKSI LISTRIK PLTGU DENGAN BAHAN BAKAR MINYAK/GAS)**

- Kode Unit** : KKG/M.III.001 (2) A
Judul Unit : Inspeksi Peralatan Instalasi Generator, transformator, Switchgear dan Rele Proteksi
Uraian Unit : Unit kompetensi ini berkaitan dengan penerapan prosedur inspeksi serta pemeriksaan, perbaikan dan penginspeksian komponen *Peralatan Instalasi Generator, transformator, Switchgear dan Rele Proteksi* secara presisi sesuai dengan standar inspeksi.

SUB KOMPETENSI	KRITERIA UNJUK KERJA
1. Menerapkan prosedur inspeksi <i>Peralatan Instalasi Generator, transformator, Switchgear dan Rele Proteksi</i>	1.1. Prosedur/Instruksi kerja inspeksi dapat diaplikasikan sesuai dengan Standar Unit Pembangkit.
2. Mempersiapkan pelaksanaan inspeksi <i>Peralatan Instalasi Generator, transformator, Switchgear dan Rele Proteksi</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. Material/spare part dipilih sesuai dengan spesifikasi pekerjaan 2.4. Lokasi kerja disiapkan sesuai dengan keperluan pekerjaan dan prosedur perusahaan.
3. Memeriksa unjuk kerja/kondisi <i>Peralatan Instalasi Generator, transformator, Switchgear dan Rele Proteksi</i>	3.1. Fungsi dan unjuk kerja Peralatan (komponen <i>Peralatan Instalasi Generator, transformator, Switchgear dan Rele Proteksi</i>) diyakinkan sesuai dengan referensi/Standar Unit Pembangkit yang tertuang dalam rencana kerja. 3.2. Alat ukur dan teknik diagnosa digunakan untuk memeriksa kondisi dan unjuk kerja Peralatan sesuai Standar Unit Pembangkit. 3.3. Komponen-komponen (terminal, kabel, support dll.) dan semua Peralatan yang dapat dipengaruhi/mempengaruhi unjuk kerja <i>Peralatan Instalasi Generator, transformator, Switchgear dan Rele Proteksi</i> diperiksa untuk menentukan penyimpangan, sesuai dengan rencana kerja. 3.4. Kerusakan komponen diidentifikasi sesuai dengan Standar Unit Pembangkit.

4. Memperbaiki unjuk kerja/kondisi <i>Peralatan Instalasi Generator, transformator, Switchgear dan Rele Proteksi</i>	4.1. Komponen-komponen <i>Peralatan Instalasi Generator, transformator, Switchgear dan Rele Proteksi</i> diset sesuai Standar Unit Pembangkit 4.2. Komponen-komponen yang rusak direkondisi sesuai rencana kerja 4.3. Komponen yang rusak bila perlu diganti sesuai rencana kerja.
5. Melaksanakan penginspeksian <i>Peralatan Instalasi Generator, transformator, Switchgear dan Rele Proteksi</i>	5.1. Hasil perbaikan komponen <i>Peralatan Instalasi Generator, transformator, Switchgear dan Rele Proteksi</i> diukur sesuai Standar Unit Pembangkit 5.2. Hasil pengukuran komponen dibandingkan dengan Standar Unit Pembangkit 5.3. Hasil perbaikan diyakinkan sudah sesuai dengan Standar Unit Pembangkit
6. Membuat Laporan Inspeksi	6.1. Laporan dibuat 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 yang berlaku diperusahaan/unit pembangkit
2. *Instruction Manual* dari masing-masing Peralatan
3. *Log sheet* atau *report sheet* yang ditetapkan oleh perusahaan
4. Peralatan dan instrumen yang terkait dengan pelaksanaan unit kompetensi ini.

Acuan Penilaian

1. Unit kompetensi yang harus diketahui sebelumnya:
 - a. No. KKG/M.OUI.201 (1) A – Mengoperasikan Sistem Kelistrikan
2. Kompetensi harus diujikan ditempat kerja atau ditempat lain secara simulasi dengan kondisi kerja sesuai dengan keadaan normal.
3. Pengetahuan yang dibutuhkan:
 - a. Teknik Tenaga Listrik
 - b. Pengukuran dan Pengaturan / Diagram logik
 - c. Penggunaan Alat Ukur
4. Persyaratan dasar kualifikasi pendidikan formal: Setara SMK/SLTA berpengalaman
5. Memiliki pengetahuan tentang:
 - a. Inspeksi Pembangkitan
 - b. *On Site Training* Inspeksi Mesin Pembangkitan sesuai Peralatan yang dipelihara.

**STANDAR KOMPETENSI
INSPEKSI PEMBANGKIT TENAGA LISTRIK
(TEKNISI INSPEKSI KONTROL & INSTRUMEN PLTGU DENGAN BAHAN
BAKAR MINYAK/GAS)**

Kode Unit : KKG/M.IKC.001 (2) A
Judul Unit : Inspeksi Peralatan Kontrol dan Instrumen
Uraian Unit : Unit kompetensi ini berkaitan dengan penerapan prosedur inspeksi serta pemeriksaan, perbaikan dan penginspeksian komponen Kontrol Instrumen secara presisi sesuai dengan standar inspeksi.

SUB KOMPETENSI	KRITERIA UNJUK KERJA
1. Menerapkan prosedur Inspeksi Peralatan Kontrol dan Instrumen 2. Mempersiapkan pelaksanaan Inspeksi Peralatan Kontrol dan Instrumen 3. Memeriksa unjuk kerja/kondisi Kontrol Instrumen	1.1. Prosedur/Instruksi kerja inspeksi dapat diaplikasikan sesuai dengan Standar Unit Pembangkit. 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. Material/spare part dipilih sesuai dengan spesifikasi pekerjaan 2.4. Lokasi kerja disiapkan sesuai dengan keperluan pekerjaan dan prosedur perusahaan. 3.1. Fungsi dan unjuk kerja Peralatan (komponen Kontrol Instrumen) diyakinkan sesuai dengan referensi/Standar Unit Pembangkit yang tertuang dalam rencana kerja. 3.2. Alat ukur dan teknik diagnosa digunakan untuk memeriksa kondisi dan unjuk kerja Peralatan sesuai Standar Unit Pembangkit. 3.3. Komponen-komponen (terminal, kabel, support dll.) dan semua Peralatan yang dapat dipengaruhi/mempengaruhi unjuk kerja Kontrol Instrumen diperiksa untuk menentukan penyimpangan, sesuai dengan rencana kerja. 3.4. Kerusakan komponen diidentifikasi sesuai dengan Standar Unit Pembangkit.
4. Memperbaiki unjuk kerja/kondisi Kontrol Instrumen	4.1. Komponen-komponen Kontrol Instrumen diset sesuai Standar Unit Pembangkit 4.2. Komponen-komponen yang rusak direkondisi sesuai rencana kerja 4.3. Komponen yang rusak bila perlu diganti sesuai rencana kerja.
5. Melaksanakan penginspeksian Kontrol Instrumen	5.1. Hasil perbaikan komponen Kontrol Instrumen diukur sesuai Standar Unit Pembangkit 5.2. Hasil pengukuran komponen dibandingkan dengan Standar Unit Pembangkit 5.3. Hasil perbaikan diyakinkan sudah sesuai dengan Standar Unit Pembangkit
6. Membuat Laporan Inspeksi	6.1. Laporan dibuat 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 yang berlaku diperusahaan/unit pembangkit
2. *Instruction Manual* dari masing-masing Peralatan
3. *Log sheet* atau *report sheet* yang ditetapkan oleh perusahaan
4. Peralatan dan instrumen yang terkait dengan pelaksanaan unit kompetensi ini.

Acuan Penilaian

1. Unit kompetensi yang harus diketahui sebelumnya:
 - a. No. KKG/M.IKC.001 (1) A Inspeksi Peralatan Kontrol dan Instrumen
2. Kompetensi harus diujikan ditempat kerja atau ditempat lain secara simulasi dengan kondisi kerja sesuai dengan keadaan normal.
3. Pengetahuan yang dibutuhkan:
 - a. Elektronika
 - b. Pengukuran dan Pengaturan / Diagram lojik
 - c. Teknik Listrik
 - d. Penggunaan Alat Ukur
4. Persyaratan dasar kualifikasi pendidikan formal: Setara SMK/SLTA berpengalaman
5. Memiliki pengetahuan tentang:
 - a. Inspeksi Pembangkitan
 - b. *On Site Training* Inspeksi Mesin Pembangkitan sesuai Peralatan yang dipelihara.

**STANDAR KOMPETENSI
INSPEKSI BIDANG PEMBANGKITAN TENAGA LISTRIK
PLTGU MINYAK/GAS
LEVEL 1**

**STANDAR KOMPETENSI
INSPEKSI PEMBANGKIT TENAGA LISTRIK
(TEKNISI INSPEKSI MESIN PLTGU DENGAN BAHAN BAKAR MINYAK/GAS)**

Kode Unit : KKG/M.IMT.101 (1) A
Judul Unit : Inspeksi Turbin Uap, Pompa , Kompresor,
Uraian Unit : Unit kompetensi ini berkaitan dengan pemahaman tentang prosedur inspeksi dan bongkar pasang Turbin Uap, Pompa, Kompresor, berikut komponennya, sesuai dengan standar inspeksi.

SUB KOMPETENSI	KRITERIA UNJUK KERJA
1. Memahami prosedur inspeksi Turbin Uap, Pompa , Kompresor	1.1. Masing-masing komponen dapat diidentifikasi sesuai dengan gambar teknik yang berlaku di perusahaan. 1.2. Prosedur/Instruksi Kerja inspeksi dapat dijelaskan sesuai dengan Standar Unit Pembangkit.
2. Mempersiapkan pelaksanaan inspeksi Turbin Uap, Pompa , Kompresor,	2.1. Perlengkapan kerja untuk inspeksi diidentifikasi sesuai kebutuhan inspeksi. 2.2. Perlengkapan kerja disiapkan sesuai dengan kebutuhan inspeksi.
3. Melaksanakan inspeksi Turbin Uap, Pompa , Kompresor	3.1. Turbin Uap, Pompa , Kompresor, atau komponennya dibongkar sesuai dengan rencana kerja dan prosedur/Instruksi Kerja perusahaan. 3.2. Komponen Turbin Uap, Pompa, Kompresor, dibersihkan sesuai dengan rencana kerja dan prosedur/Instruksi Kerja perusahaan. 3.3. Komponen-komponen Turbin Uap, Pompa , Kompresor, dipasang sesuai dengan rencana kerja dan prosedur/Instruksi Kerja perusahaan.
4. Membuat Laporan Inspeksi	4.1. Laporan dibuat 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 yang berlaku di perusahaan/unit pembangkit
2. *Instruction Manual* dari masing-masing Peralatan
3. *Log sheet* atau *report sheet* yang ditetapkan oleh perusahaan
4. Peralatan dan instrumen yang terkait dengan pelaksanaan unit kompetensi ini.

Acuan Penilaian

1. Unit kompetensi yang harus diketahui sebelumnya:
 - a. No. KKG/M.HUD.001 (0) A – Melaksanakan Keselamatan dan Kesehatan Kerja
 - b. No. KKG/M.HUD.002 (0) A – Merapikan Peralatan dan tempat kerja/ sesuai dengan standar lingkungan ditempat kerja
 - c. No. KKG/M.HUD.003 (0) A – Menginterpretasikan gambar teknik dan *flow diagram*
 - d. No. KKG/M.HUD.004 (0) A – Menggunakan *hand tools & power tools*
2. Kompetensi harus diujikan ditempat kerja atau ditempat lain secara simulasi dengan kondisi kerja sesuai dengan keadaan normal.
3. Pengetahuan yang dibutuhkan:
 - a. Perkakas
 - b. Dasar-dasar Mekanika
 - c. Hidrolik

4. Persyaratan dasar kualifikasi pendidikan formal: Setara SMK/SLTA terlatih
5. Memiliki pengetahuan tentang:
 - a. Dasar Inspeksi Pembangkitan
 - b. *On Site Training* Inspeksi Mesin Pembangkitan sesuai Peralatan yang dipelihara.

**STANDAR KOMPETENSI
INSPEKSI PEMBANGKIT TENAGA LISTRIK
(TEKNISI INSPEKSI MESIN PLTGU DENGAN BAHAN BAKAR MINYAK/GAS)**

Kode Unit : KKG/M.IMT.201 (1) A
Judul Unit : Inspeksi Turbin Gas
Uraian Unit : Unit kompetensi ini berkaitan dengan pemahaman tentang prosedur inspeksi dan bongkar pasang Turbin Gas berikut komponennya, sesuai dengan standar inspeksi.

SUB KOMPETENSI	KRITERIA UNJUK KERJA
1. Memahami prosedur inspeksi Turbin Gas	1.1. Masing-masing komponen dapat diidentifikasi sesuai dengan gambar teknik yang berlaku di perusahaan. 1.2. Prosedur/Instruksi Kerja inspeksi dapat dijelaskan sesuai dengan Standar Unit Pembangkit.
2. Mempersiapkan pelaksanaan inspeksi Turbin Gas	2.1. Perlengkapan kerja untuk inspeksi diidentifikasi sesuai kebutuhan inspeksi. 2.2. Perlengkapan kerja disiapkan sesuai dengan kebutuhan inspeksi.
3. Melaksanakan inspeksi Turbin Gas	3.1. Turbin Gas atau komponennya dibongkar sesuai dengan rencana kerja dan prosedur/Instruksi Kerja perusahaan. 3.2. Komponen Turbin Gas dibersihkan sesuai dengan rencana kerja dan prosedur/Instruksi Kerja perusahaan. 3.3. Komponen-komponen Turbin Gas dipasang sesuai dengan rencana kerja dan prosedur/Instruksi Kerja perusahaan.
4. Membuat Laporan Inspeksi	4.1. Laporan dibuat 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 yang berlaku di perusahaan/unit pembangkit
2. *Instruction Manual* dari masing-masing Peralatan
3. *Log sheet* atau *report sheet* yang ditetapkan oleh perusahaan
4. Peralatan dan instrumen yang terkait dengan pelaksanaan unit kompetensi ini.

Acuan Penilaian

1. Unit kompetensi yang harus diketahui sebelumnya:
 - a. No. KKG/M.HUD.001 (0) A – Melaksanakan Keselamatan dan Kesehatan Kerja
 - b. No. KKG/M.HUD.002 (0) A – Merapikan Peralatan dan tempat kerja/ sesuai dengan standar lingkungan ditempat kerja
 - c. No. KKG/M.HUD.003 (0) A – Menginterpretasikan gambar teknik dan *flow diagram*
 - d. No. KKG/M.HUD.004 (0) A – Menggunakan *hand tools & power tools*
2. Kompetensi harus diujikan ditempat kerja atau ditempat lain secara simulasi dengan kondisi kerja sesuai dengan keadaan normal.
3. Pengetahuan yang dibutuhkan:
 - a. Perkakas
 - b. Dasar-dasar Mekanika
 - c. Hidrolik

4. Persyaratan dasar kualifikasi pendidikan formal: Setara SMK/SLTA terlatih
5. Memiliki pengetahuan tentang:
 - a. Dasar Inspeksi Pembangkitan
 - b. *On Site Training* Inspeksi Mesin Pembangkitan sesuai Peralatan yang dipelihara.

**STANDAR KOMPETENSI
INSPEKSI PEMBANGKIT TENAGA LISTRIK
(TEKNISI INSPEKSI MESIN PLTGU DENGAN BAHAN BAKAR MINYAK/GAS)**

Kode Unit : KKG/M.IMK.001 (1) A
Judul Unit : Inspeksi Pompa & Kompresor
Uraian Unit : Unit kompetensi ini berkaitan dengan pemahaman tentang prosedur inspeksi dan bongkar pasang Pompa & Kompresor berikut komponennya, sesuai dengan standar inspeksi.

SUB KOMPETENSI	KRITERIA UNJUK KERJA
1. Memahami prosedur inspeksi Pompa & Kompresor	1.1. Masing-masing komponen dapat diidentifikasi sesuai dengan gambar teknik yang berlaku di perusahaan.
	1.2. Prosedur/Instruksi Kerja inspeksi dapat dijelaskan sesuai dengan Standar Unit Pembangkit.
2. Mempersiapkan pelaksanaan inspeksi Pompa & Kompresor	1.3. Perlengkapan kerja untuk inspeksi diidentifikasi sesuai kebutuhan inspeksi.
	1.4. Perlengkapan kerja disiapkan sesuai dengan kebutuhan inspeksi.
3. Melaksanakan inspeksi Pompa & Kompresor	1.5. Pompa & Kompresor atau komponennya dibongkar sesuai dengan rencana kerja dan prosedur/Instruksi Kerja perusahaan.
	1.6. Komponen Pompa & Kompresor dibersihkan sesuai dengan rencana kerja dan prosedur/Instruksi Kerja perusahaan.
	1.7. Komponen-komponen Pompa & Kompresor dipasang sesuai dengan rencana kerja dan prosedur/Instruksi Kerja perusahaan.
4. Membuat Laporan Inspeksi	1.8. Laporan dibuat sesuai dengan format dan prosedur/Instruksi Kerja yang ditetapkan oleh perusahaan.

Persyaratan/Kondisi Unjuk Kerja

Dalam melaksanakan unit kompetensi ini harus didukung dengan tersedianya:

5. SOP yang berlaku di perusahaan/unit pembangkit
6. *Instruction Manual* dari masing-masing Peralatan
7. *Log sheet* atau *report sheet* yang ditetapkan oleh perusahaan
8. Peralatan dan instrumen yang terkait dengan pelaksanaan unit kompetensi ini.

Acuan Penilaian

6. Unit kompetensi yang harus diketahui sebelumnya:
 - a. No. KKG/M.HUD.001 (0) A – Melaksanakan Keselamatan dan Kesehatan Kerja
 - b. No. KKG/M.HUD.002 (0) A – Merapikan Peralatan dan tempat kerja/ sesuai dengan standar lingkungan ditempat kerja
 - c. No. KKG/M.HUD.003 (0) A – Menginterpretasikan gambar teknik dan *flow diagram*
 - d. No. KKG/M.HUD.004 (0) A – Menggunakan *hand tools & power tools*
7. Kompetensi harus diujikan ditempat kerja atau ditempat lain secara simulasi dengan kondisi kerja sesuai dengan keadaan normal.
8. Pengetahuan yang dibutuhkan:
 - a. Perkakas
 - b. Dasar-dasar Mekanika
 - c. Hidrolik

9. Persyaratan dasar kualifikasi pendidikan formal: Setara SMK/SLTA terlatih
10. Memiliki pengetahuan tentang:
 - a. Dasar Inspeksi Pembangkitan
 - b. *On Site Training* Inspeksi Mesin Pembangkitan sesuai Peralatan yang dipelihara.

**STANDAR KOMPETENSI
INSPEKSI PEMBANGKIT TENAGA LISTRIK
(TEKNISI INSPEKSI MESIN PLTGU DENGAN BAHAN BAKAR MINYAK/GAS)**

Kode Unit : KKG/M.IMR.001 (1) A
Judul Unit : Inspeksi Diverted Damper
Uraian Unit : Unit kompetensi ini berkaitan dengan pemahaman tentang prosedur inspeksi dan bongkar pasang Diverted Damper berikut komponennya, sesuai dengan standar inspeksi.

SUB KOMPETENSI	KRITERIA UNJUK KERJA
1. Memahami prosedur inspeksi Diverted Damper	1.1. Masing-masing komponen dapat diidentifikasi sesuai dengan gambar teknik yang berlaku di perusahaan. 1.2. Prosedur/Instruksi Kerja inspeksi dapat dijelaskan sesuai dengan Standar Unit Pembangkit.
2. Mempersiapkan pelaksanaan inspeksi Diverted Damper	2.1. Perlengkapan kerja untuk inspeksi diidentifikasi sesuai kebutuhan inspeksi. 2.2. Perlengkapan kerja disiapkan sesuai dengan kebutuhan inspeksi.
3. Melaksanakan inspeksi Diverted Damper	3.1. Diverted Damper atau komponennya dibongkar sesuai dengan rencana kerja dan prosedur/Instruksi Kerja perusahaan. 3.2. Komponen Diverted Damper dibersihkan sesuai dengan rencana kerja dan prosedur/Instruksi Kerja perusahaan. 3.3. Komponen-komponen Diverted Damper dipasang sesuai dengan rencana kerja dan prosedur/Instruksi Kerja perusahaan.
4. Membuat Laporan Inspeksi	4.1. Laporan dibuat 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 yang berlaku di perusahaan/unit pembangkit
2. *Instruction Manual* dari masing-masing Peralatan
3. *Log sheet* atau *report sheet* yang ditetapkan oleh perusahaan
4. Peralatan dan instrumen yang terkait dengan pelaksanaan unit kompetensi ini.

Acuan Penilaian

1. Unit kompetensi yang harus diketahui sebelumnya:
 - a. No. KKG/M.HUD.001 (0) A – Melaksanakan Keselamatan dan Kesehatan Kerja
 - b. No. KKG/M.HUD.002 (0) A – Merapikan Peralatan dan tempat kerja/ sesuai dengan standar lingkungan ditempat kerja
 - c. No. KKG/M.HUD.003 (0) A – Menginterpretasikan gambar teknik dan *flow diagram*
 - d. No. KKG/M.HUD.004 (0) A – Menggunakan *hand tools & power tools*
2. Kompetensi harus diujikan ditempat kerja atau ditempat lain secara simulasi dengan kondisi kerja sesuai dengan keadaan normal.
3. Pengetahuan yang dibutuhkan:
 - a. Perkakas
 - b. Dasar-dasar Mekanika
 - c. Hidrolik

4. Persyaratan dasar kualifikasi pendidikan formal: Setara SMK/SLTA terlatih
5. Memiliki pengetahuan tentang:
 - a. Dasar Inspeksi Pembangkitan
 - b. *On Site Training* Inspeksi Mesin Pembangkitan sesuai Peralatan yang dipelihara.

**STANDAR KOMPETENSI
INSPEKSI PEMBANGKIT TENAGA LISTRIK
(TEKNISI INSPEKSI MESIN PLTGU DENGAN BAHAN BAKAR MINYAK/GAS)**

Kode Unit : KKG/M.IMF.001 (1) A
Judul Unit : Inspeksi Fan
Uraian Unit : Unit kompetensi ini berkaitan dengan pemahaman tentang prosedur inspeksi dan bongkar pasang *Fan* berikut komponennya, sesuai dengan standar inspeksi.

SUB KOMPETENSI	KRITERIA UNJUK KERJA
1. Memahami prosedur inspeksi <i>Fan</i>	1.1. Masing-masing komponen dapat diidentifikasi sesuai dengan gambar teknik yang berlaku di perusahaan. 1.2. Prosedur/Instruksi Kerja inspeksi dapat dijelaskan sesuai dengan Standar Unit Pembangkit.
2. Mempersiapkan pelaksanaan inspeksi <i>Fan</i>	2.1. Perlengkapan kerja untuk inspeksi diidentifikasi sesuai kebutuhan inspeksi. 2.2. Perlengkapan kerja disiapkan sesuai dengan kebutuhan inspeksi.
3. Melaksanakan inspeksi <i>Fan</i>	3.1. <i>Fan</i> atau komponennya dibongkar sesuai dengan rencana kerja dan prosedur/Instruksi Kerja perusahaan. 3.2. Komponen <i>Fan</i> dibersihkan sesuai dengan rencana kerja dan prosedur/Instruksi Kerja perusahaan. 3.3. Komponen-komponen <i>Fan</i> dipasang sesuai dengan rencana kerja dan prosedur/Instruksi Kerja perusahaan.
4. Membuat Laporan Inspeksi	4.1. Laporan dibuat 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 yang berlaku di perusahaan/unit pembangkit
2. *Instruction Manual* dari masing-masing Peralatan
3. *Log sheet* atau *report sheet* yang ditetapkan oleh perusahaan
4. Peralatan dan instrumen yang terkait dengan pelaksanaan unit kompetensi ini.

Acuan Penilaian

1. Unit kompetensi yang harus diketahui sebelumnya:
 - a. No. KKG/M.HUD.001 (0) A – Melaksanakan Keselamatan dan Kesehatan Kerja
 - b. No. KKG/M.HUD.002 (0) A – Merapikan Peralatan dan tempat kerja/ sesuai dengan standar lingkungan ditempat kerja
 - c. No. KKG/M.HUD.003 (0) A – Menginterpretasikan gambar teknik dan *flow diagram*
 - d. No. KKG/M.HUD.004 (0) A – Menggunakan *hand tools & power tools*
2. Kompetensi harus diujikan ditempat kerja atau ditempat lain secara simulasi dengan kondisi kerja sesuai dengan keadaan normal.
3. Pengetahuan yang dibutuhkan:
 - a. Perkakas
 - b. Dasar-dasar Mekanika
 - c. Hidrolik
4. Persyaratan dasar kualifikasi pendidikan formal: Setara SMK/SLTA terlatih

5. Memiliki pengetahuan tentang:
 - a. Dasar Inspeksi Pembangkitan
 - b. *On Site Training* Inspeksi Mesin Pembangkitan sesuai Peralatan yang dipelihara.

**STANDAR KOMPETENSI
INSPEKSI PEMBANGKIT TENAGA LISTRIK
(TEKNISI INSPEKSI MESIN PLTGU DENGAN BAHAN BAKAR MINYAK/GAS)**

Kode Unit : KKG/M.IMH.001 (1) A
Judul Unit : Inspeksi HRSG
Uraian Unit : Unit kompetensi ini berkaitan dengan pemahaman tentang prosedur inspeksi dan bongkar pasang HRSG berikut komponennya, sesuai dengan standar inspeksi.

SUB KOMPETENSI	KRITERIA UNJUK KERJA
1. Memahami prosedur inspeksi HRSG	1.1. Masing-masing komponen dapat diidentifikasi sesuai dengan gambar teknik yang berlaku di perusahaan. 1.2. Prosedur/Instruksi Kerja inspeksi dapat dijelaskan sesuai dengan Standar Unit Pembangkit.
2. Mempersiapkan pelaksanaan inspeksi HRSG	2.1. Perlengkapan kerja untuk inspeksi diidentifikasi sesuai kebutuhan inspeksi. 2.2. Perlengkapan kerja disiapkan sesuai dengan kebutuhan inspeksi.
3. Melaksanakan inspeksi HRSG	3.1. HRSG atau komponennya dibongkar sesuai dengan rencana kerja dan prosedur/Instruksi Kerja perusahaan. 3.2. Komponen HRSG dibersihkan sesuai dengan rencana kerja dan prosedur/Instruksi Kerja perusahaan. 3.3. Komponen-komponen HRSG dipasang sesuai dengan rencana kerja dan prosedur/Instruksi Kerja perusahaan.
4. Membuat Laporan Inspeksi	4.1. Laporan dibuat 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 yang berlaku di perusahaan/unit pembangkit
2. *Instruction Manual* dari masing-masing Peralatan
3. *Log sheet* atau *report sheet* yang ditetapkan oleh perusahaan
4. Peralatan dan instrumen yang terkait dengan pelaksanaan unit kompetensi ini.

Acuan Penilaian

1. Unit kompetensi yang harus diketahui sebelumnya:
 - a. No. KKG/M.HUD.001 (0) A – Melaksanakan Keselamatan dan Kesehatan Kerja
 - b. No. KKG/M.HUD.002 (0) A – Merapikan Peralatan dan tempat kerja/ sesuai dengan standar lingkungan ditempat kerja
 - c. No. KKG/M.HUD.003 (0) A – Menginterpretasikan gambar teknik dan *flow diagram*
 - a. No. KKG/M.HUD.004 (0) A – Menggunakan *hand tools & power tools*
2. Kompetensi harus diujikan ditempat kerja atau ditempat lain secara simulasi dengan kondisi kerja sesuai dengan keadaan normal.
3. Pengetahuan yang dibutuhkan:
 - a. Perkakas
 - b. Dasar-dasar Mekanika
 - c. Hidrolik
4. Persyaratan dasar kualifikasi pendidikan formal: Setara SMK/SLTA terlatih

5. Memiliki pengetahuan tentang:
 - a. Dasar Inspeksi Pembangkitan
 - b. *On Site Training* Inspeksi Mesin Pembangkitan sesuai Peralatan yang dipelihara.

**STANDAR KOMPETENSI
INSPEKSI PEMBANGKIT TENAGA LISTRIK
(TEKNISI INSPEKSI MESIN PLTGU DENGAN BAHAN BAKAR MINYAK/GAS)**

Kode Unit : KKG/M.IMP.001 (1) A
Judul Unit : Inspeksi Piping
Uraian Unit : Unit kompetensi ini berkaitan dengan pemahaman tentang prosedur inspeksi dan bongkar pasang *Piping* berikut komponennya, sesuai dengan standar inspeksi.

SUB KOMPETENSI	KRITERIA UNJUK KERJA
1. Memahami prosedur inspeksi <i>Piping</i>	1.3. Masing-masing komponen dapat diidentifikasi sesuai dengan gambar teknik yang berlaku di perusahaan. 1.4. Prosedur/Instruksi Kerja inspeksi dapat dijelaskan sesuai dengan Standar Unit Pembangkit.
2. Mempersiapkan pelaksanaan inspeksi <i>Piping</i>	2.1. Perlengkapan kerja untuk inspeksi diidentifikasi sesuai kebutuhan inspeksi. 2.2. Perlengkapan kerja disiapkan sesuai dengan kebutuhan inspeksi.
3. Melaksanakan inspeksi <i>Piping</i>	3.1. <i>Piping</i> atau komponennya dibongkar sesuai dengan rencana kerja dan prosedur/Instruksi Kerja perusahaan. 3.2. Komponen <i>Piping</i> dibersihkan sesuai dengan rencana kerja dan prosedur/Instruksi Kerja perusahaan. 3.3. Komponen-komponen <i>Piping</i> dipasang sesuai dengan rencana kerja dan prosedur/Instruksi Kerja perusahaan.
4. Membuat Laporan Inspeksi	4.1. Laporan dibuat 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 yang berlaku di perusahaan/unit pembangkit
2. *Instruction Manual* dari masing-masing Peralatan
3. *Log sheet* atau *report sheet* yang ditetapkan oleh perusahaan
4. Peralatan dan instrumen yang terkait dengan pelaksanaan unit kompetensi ini.

Acuan Penilaian

1. Unit kompetensi yang harus diketahui sebelumnya:
 - a. No. KKG/M.HUD.001 (0) A – Melaksanakan Keselamatan dan Kesehatan Kerja
 - b. No. KKG/M.HUD.002 (0) A – Merapikan Peralatan dan tempat kerja/ sesuai dengan standar lingkungan ditempat kerja
 - c. No. KKG/M.HUD.003 (0) A – Menginterpretasikan gambar teknik dan *flow diagram*
 - d. No. KKG/M.HUD.004 (0) A – Menggunakan *hand tools & power tools*
2. Kompetensi harus diujikan ditempat kerja atau ditempat lain secara simulasi dengan kondisi kerja sesuai dengan keadaan normal.
3. Pengetahuan yang dibutuhkan:
 - a. Perkakas
 - b. Dasar-dasar Mekanika
 - c. Hidrolik
4. Persyaratan dasar kualifikasi pendidikan formal: Setara SMK/SLTA

5. Memiliki pengetahuan tentang:
 - a. Dasar Inspeksi Pembangkitan
 - b. *On Site Training* Inspeksi Mesin Pembangkitan sesuai Peralatan yang dipelihara.

**STANDAR KOMPETENSI
INSPEKSI PEMBANGKIT TENAGA LISTRIK
(TEKNISI INSPEKSI MESIN PLTGU DENGAN BAHAN BAKAR MINYAK/GAS)**

Kode Unit : KKG/M.IMV.001 (1) A
Judul Unit : Inspeksi Valve
Uraian Unit : Unit kompetensi ini berkaitan dengan pemahaman tentang prosedur inspeksi dan bongkar pasang *Valve* berikut komponennya, sesuai dengan standar inspeksi.

SUB KOMPETENSI	KRITERIA UNJUK KERJA
1. Memahami prosedur inspeksi <i>Valve</i>	1.1. Masing-masing komponen dapat diidentifikasi sesuai dengan gambar teknik yang berlaku di perusahaan. 1.2. Prosedur/Instruksi Kerja inspeksi dapat dijelaskan sesuai dengan Standar Unit Pembangkit.
2. Mempersiapkan pelaksanaan inspeksi <i>Valve</i>	2.1. Perlengkapan kerja untuk inspeksi diidentifikasi sesuai kebutuhan inspeksi. 2.2. Perlengkapan kerja disiapkan sesuai dengan kebutuhan inspeksi.
3. Melaksanakan inspeksi <i>Valve</i>	3.1. <i>Valve</i> atau komponennya dibongkar sesuai dengan rencana kerja dan prosedur/Instruksi Kerja perusahaan. 3.2. Komponen <i>Valve</i> dibersihkan sesuai dengan rencana kerja dan prosedur/Instruksi Kerja perusahaan. 3.3. Komponen-komponen <i>Valve</i> dipasang sesuai dengan rencana kerja dan prosedur/Instruksi Kerja perusahaan.
4. Membuat Laporan Inspeksi	4.1. Laporan dibuat 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 yang berlaku di perusahaan/unit pembangkit
2. *Instruction Manual* dari masing-masing Peralatan
3. *Log sheet* atau *report sheet* yang ditetapkan oleh perusahaan
4. Peralatan dan instrumen yang terkait dengan pelaksanaan unit kompetensi ini.

Acuan Penilaian

1. Unit kompetensi yang harus diketahui sebelumnya:
 - a. No. KKG/M.HUD.001 (0) A – Melaksanakan Keselamatan dan Kesehatan Kerja
 - b. No. KKG/M.HUD.002 (0) A – Merapikan Peralatan dan tempat kerja/ sesuai dengan standar lingkungan ditempat kerja
 - c. No. KKG/M.HUD.003 (0) A – Menginterpretasikan gambar teknik dan *flow diagram*
 - d. No. KKG/M.HUD.004 (0) A – Menggunakan *hand tools & power tools*
2. Kompetensi harus diujikan ditempat kerja atau ditempat lain secara simulasi dengan kondisi kerja sesuai dengan keadaan normal.
3. Pengetahuan yang dibutuhkan:
 - a. Perkakas
 - b. Dasar-dasar Mekanika
 - c. Hidrolik
 - d. Valve
4. Persyaratan dasar kualifikasi pendidikan formal: Setara SMK/SLTA terlatih

5. Memiliki pengetahuan tentang:
 - a. Dasar Inspeksi Pembangkitan
 - b. *On Site Training* Inspeksi Mesin Pembangkitan sesuai Peralatan yang dipelihara.

**STANDAR KOMPETENSI
INSPEKSI PEMBANGKIT TENAGA LISTRIK
(TEKNISI INSPEKSI MESIN PLTGU DENGAN BAHAN BAKAR MINYAK/GAS)**

Kode Unit : KKG/M.IME.001 (1) A
Judul Unit : Inspeksi Heat Exchanger
Uraian Unit : Unit kompetensi ini berkaitan dengan pemahaman tentang prosedur inspeksi dan bongkar pasang *Heat Exchanger* berikut komponennya, sesuai dengan standar inspeksi.

SUB KOMPETENSI	KRITERIA UNJUK KERJA
1. Memahami prosedur inspeksi <i>Heat Exchanger</i>	1.1. Masing-masing komponen dapat diidentifikasi sesuai dengan gambar teknik yang berlaku di perusahaan. 1.2. Prosedur/Instruksi Kerja inspeksi dapat dijelaskan sesuai dengan Standar Unit Pembangkit.
2. Mempersiapkan pelaksanaan inspeksi <i>Heat Exchanger</i>	2.1. Perlengkapan kerja untuk inspeksi diidentifikasi sesuai kebutuhan inspeksi. 2.2. Perlengkapan kerja disiapkan sesuai dengan kebutuhan inspeksi.
3. Melaksanakan inspeksi <i>Heat Exchanger</i>	3.1. <i>Heat Exchanger</i> atau komponennya dibongkar sesuai dengan rencana kerja dan prosedur/Instruksi Kerja perusahaan. 3.2. Komponen <i>Heat Exchanger</i> dibersihkan sesuai dengan rencana kerja dan prosedur/Instruksi Kerja perusahaan. 3.3. Komponen-komponen <i>Heat Exchanger</i> dipasang sesuai dengan rencana kerja dan prosedur/Instruksi Kerja perusahaan.
4. Membuat Laporan Inspeksi	4.1. Laporan dibuat 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 yang berlaku di perusahaan/unit pembangkit
2. *Instruction Manual* dari masing-masing Peralatan
3. *Log sheet* atau *report sheet* yang ditetapkan oleh perusahaan
4. Peralatan dan instrumen yang terkait dengan pelaksanaan unit kompetensi ini.

Acuan Penilaian

1. Unit kompetensi yang harus diketahui sebelumnya:
 - a. No. KKG/M.HUD.001 (0) A – Melaksanakan Keselamatan dan Kesehatan Kerja
 - b. No. KKG/M.HUD.002 (0) A – Merapikan Peralatan dan tempat kerja/ sesuai dengan standar lingkungan ditempat kerja
 - c. No. KKG/M.HUD.003 (0) A – Menginterpretasikan gambar teknik dan *flow diagram*
 - d. No. KKG/M.HUD.004 (0) A – Menggunakan *hand tools & power tools*
2. Kompetensi harus diujikan ditempat kerja atau ditempat lain secara simulasi dengan kondisi kerja sesuai dengan keadaan normal.
3. Pengetahuan yang dibutuhkan:
 - a. Perkakas
 - b. Dasar-dasar Mekanika
 - c. Hidrolik
4. Persyaratan dasar kualifikasi pendidikan formal: Setara SMK/SLTA terlatih

5. Memiliki pengetahuan tentang:
 - a. Dasar Inspeksi Pembangkitan
 - b. *On Site Training* Inspeksi Mesin Pembangkitan sesuai Peralatan yang dipelihara.

**STANDAR KOMPETENSI
INSPEKSI PEMBANGKIT TENAGA LISTRIK
(TEKNISI INSPEKSI LISTRIK PLTGU DENGAN BAHAN BAKAR MINYAK/GAS)**

Kode Unit : KKG/M.III.001 (1) A

Judul Unit : **Inspeksi Peralatan Instalasi Generator, transformator, Switchgear dan Rele Proteksi**

Uraian Unit : Unit kompetensi ini berkaitan dengan pemahaman tentang prosedur inspeksi dan bongkar pasang Peralatan Instalasi Generator, transformator, Switchgear dan Rele Proteksi berikut komponennya, sesuai dengan standar inspeksi.

SUB KOMPETENSI	KRITERIA UNJUK KERJA
1. Memahami prosedur inspeksi Peralatan Instalasi Generator, transformator, Switch gear dan Rele Proteksi	1.1. Masing-masing komponen dapat diidentifikasi sesuai dengan gambar teknik yang berlaku di perusahaan. 1.2. Prosedur/Instruksi Kerja inspeksi dapat dijelaskan sesuai dengan Standar Unit Pembangkit.
2. Mempersiapkan pelaksanaan inspeksi Peralatan Instalasi Generator, Transformator, Switch gear dan Rele Proteksi	2.1. Perlengkapan kerja untuk inspeksi diidentifikasi sesuai kebutuhan inspeksi. 2.2. Perlengkapan kerja disiapkan sesuai dengan kebutuhan inspeksi.
3. Melaksanakan inspeksi Peralatan Instalasi Generator, transformator, Switchgear dan Rele Proteksi	3.1. Peralatan Instalasi Generator, transformator, Switchgear dan Rele Proteksi atau komponennya dibongkar sesuai dengan rencana kerja dan prosedur/Instruksi Kerja perusahaan. 3.2. Komponen Peralatan Instalasi Generator, transformator, Switchgear dan Rele Proteksi dibersihkan sesuai dengan rencana kerja dan prosedur/Instruksi Kerja perusahaan. 3.3. Komponen-komponen Peralatan Instalasi Generator, transformator, Switchgear dan Rele Proteksi dipasang sesuai dengan rencana kerja dan prosedur/Instruksi Kerja perusahaan.
4. Membuat Laporan Inspeksi	4.1. Laporan dibuat 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 yang berlaku diperusahaan/unit pembangkit
2. *Instruction Manual* dari masing-masing Peralatan
3. *Log sheet* atau *report sheet* yang ditetapkan oleh perusahaan
4. Peralatan dan instrumen yang terkait dengan pelaksanaan unit kompetensi ini.

Acuan Penilaian

1. Unit kompetensi yang harus diketahui sebelumnya:
 - a. No. KKG/M.HUD.001 (0) A – Melaksanakan Keselamatan dan Kesehatan Kerja
 - b. No. KKG/M.HUD.002 (0) A – Merapikan Peralatan dan tempat kerja/ sesuai dengan standar lingkungan ditempat kerja

- c. No. KKG/M.HUD.003 (0) A – Menginterpretasikan gambar teknik dan *flow diagram*
- d. No. KKG/M.HUD.004 (0) A – Menggunakan *hand tools & power tools*
- 2. Kompetensi harus diujikan ditempat kerja atau ditempat lain secara simulasi dengan kondisi kerja sesuai dengan keadaan normal.
- 3. Pengetahuan yang dibutuhkan:
 - a. Teknik Listrik
 - b. Pengukuran dan Pengaturan / Diagram lojik
 - c. Penggunaan Alat Ukur
- 4. Persyaratan dasar kualifikasi pendidikan formal: Setara SMK/SLTA terlatih
- 5. Memiliki pengetahuan tentang:
 - a. Dasar Inspeksi Pembangkitan
 - b. *On Site Training* Inspeksi Mesin Pembangkitan sesuai Peralatan yang dipelihara.

**STANDAR KOMPETENSI
INSPEKSI PEMBANGKIT TENAGA LISTRIK
(TEKNISI INSPEKSI LISTRIK PLTGU DENGAN BAHAN BAKAR MINYAK/GAS)**

Kode Unit : KKG/M.ILD.001 (1) A
Judul Unit : Inspeksi DC Power
Uraian Unit : Unit kompetensi ini berkaitan dengan pemahaman tentang prosedur inspeksi dan bongkar pasang *DC Power* berikut komponennya, sesuai dengan standar inspeksi.

SUB KOMPETENSI	KRITERIA UNJUK KERJA
1. Memahami prosedur inspeksi <i>DC Power</i>	1.1. Masing-masing komponen dapat diidentifikasi sesuai dengan gambar teknik yang berlaku di perusahaan. 1.2. Prosedur/Instruksi Kerja inspeksi dapat dijelaskan sesuai dengan Standar Unit Pembangkit.
2. Mempersiapkan pelaksanaan inspeksi <i>DC Power</i>	2.1. Perlengkapan kerja untuk inspeksi diidentifikasi sesuai kebutuhan inspeksi. 2.2. Perlengkapan kerja disiapkan sesuai dengan kebutuhan inspeksi.
3. Melaksanakan inspeksi <i>DC Power</i>	3.1. <i>DC Power</i> atau komponennya dibongkar sesuai dengan rencana kerja dan prosedur/Instruksi Kerja perusahaan. 3.2. Komponen <i>DC Power</i> dibersihkan sesuai dengan rencana kerja dan prosedur/Instruksi Kerja perusahaan. 3.3. Komponen-komponen <i>DC Power</i> dipasang sesuai dengan rencana kerja dan prosedur/Instruksi Kerja perusahaan.
4. Membuat Laporan Inspeksi	4.1. Laporan dibuat 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 yang berlaku di perusahaan/unit pembangkit
2. *Instruction Manual* dari masing-masing Peralatan
3. *Log sheet* atau *report sheet* yang ditetapkan oleh perusahaan
4. Peralatan dan instrumen yang terkait dengan pelaksanaan unit kompetensi ini.

Acuan Penilaian

1. Unit kompetensi yang harus diketahui sebelumnya:
 - a. No. KKG/M.HUD.001 (0) A – Melaksanakan Keselamatan dan Kesehatan Kerja
 - b. No. KKG/M.HUD.002 (0) A – Merapikan Peralatan dan tempat kerja/ sesuai dengan standar lingkungan ditempat kerja
 - c. No. KKG/M.HUD.003 (0) A – Menginterpretasikan gambar teknik dan *flow diagram*
 - d. No. KKG/M.HUD.004 (0) A – Menggunakan *hand tools & power tools*
2. Kompetensi harus diujikan ditempat kerja atau ditempat lain secara simulasi dengan kondisi kerja sesuai dengan keadaan normal.
3. Pengetahuan yang dibutuhkan:
 - a. Elektronika
 - b. Pengukuran dan Pengaturan / Diagram Logik
 - c. Penggunaan alat ukur
4. Persyaratan dasar kualifikasi pendidikan formal: Setara SMK/SLTA terlatih

5. Memiliki pengetahuan tentang:
 - a. Dasar Inspeksi Pembangkitan
 - b. *On Site Training* Inspeksi Mesin Pembangkitan sesuai Peralatan yang dipelihara.

**STANDAR KOMPETENSI
INSPEKSI PEMBANGKIT TENAGA LISTRIK
(TEKNISI INSPEKSI LISTRIK PLTGU DENGAN BAHAN BAKAR MINYAK/GAS)**

Kode Unit : KKG/M.ILE.002 (1) A
Judul Unit : Inspeksi Genset
Uraian Unit : Unit kompetensi ini berkaitan dengan pemahaman tentang prosedur inspeksi dan bongkar pasang *Genset* berikut komponennya, sesuai dengan standar inspeksi.

SUB KOMPETENSI	KRITERIA UNJUK KERJA
1. Memahami prosedur inspeksi <i>Genset</i>	1.1. Masing-masing komponen dapat diidentifikasi sesuai dengan gambar teknik yang berlaku di perusahaan. 1.2. Prosedur/Instruksi Kerja inspeksi dapat dijelaskan sesuai dengan Standar Unit Pembangkit.
2. Mempersiapkan pelaksanaan inspeksi <i>Genset</i>	2.1. Perlengkapan kerja untuk inspeksi diidentifikasi sesuai kebutuhan inspeksi. 2.2. Perlengkapan kerja disiapkan sesuai dengan kebutuhan inspeksi.
3. Melaksanakan inspeksi <i>Genset</i>	3.1. <i>Genset</i> atau komponennya dibongkar sesuai dengan rencana kerja dan prosedur/Instruksi Kerja perusahaan. 3.2. Komponen <i>Genset</i> dibersihkan sesuai dengan rencana kerja dan prosedur/Instruksi Kerja perusahaan. 3.3. Komponen-komponen <i>Genset</i> dipasang sesuai dengan rencana kerja dan prosedur/Instruksi Kerja perusahaan.
4. Membuat Laporan Inspeksi	4.1. Laporan dibuat 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 yang berlaku di perusahaan/unit pembangkit
2. *Instruction Manual* dari masing-masing Peralatan
3. *Log sheet* atau *report sheet* yang ditetapkan oleh perusahaan
4. Peralatan dan instrumen yang terkait dengan pelaksanaan unit kompetensi ini.

Acuan Penilaian

1. Unit kompetensi yang harus diketahui sebelumnya:
 - a. No. KKG/M.HUD.001 (0) A – Melaksanakan Keselamatan dan Kesehatan Kerja
 - b. No. KKG/M.HUD.002 (0) A – Merapikan Peralatan dan tempat kerja/ sesuai dengan standar lingkungan ditempat kerja
 - c. No. KKG/M.HUD.003 (0) A – Menginterpretasikan gambar teknik dan *flow diagram*
 - d. No. KKG/M.HUD.004 (0) A – Menggunakan *hand tools & power tools*
2. Kompetensi harus diujikan ditempat kerja atau ditempat lain secara simulasi dengan kondisi kerja sesuai dengan keadaan normal.
3. Pengetahuan yang dibutuhkan:
 - a. Teknik Tenaga Listrik
 - b. Teknik listrik
 - c. Mesin Diesel
 - d. Diagram logik
4. Persyaratan dasar kualifikasi pendidikan formal: Setara SMK/SLTA terlatih

5. Memiliki pengetahuan tentang:
 - a. Dasar Inspeksi Pembangkitan
 - b. *On Site Training* Inspeksi Mesin Pembangkitan sesuai Peralatan yang dipelihara.

**STANDAR KOMPETENSI
INSPEKSI PEMBANGKIT TENAGA LISTRIK
(TEKNISI INSPEKSI KONTROL & INSTRUMEN PLTGU DENGAN BAHAN
BAKAR MINYAK/GAS)**

Kode Unit : KKG/M.IKE.001 (1) A
Judul Unit : Inspeksi Peralatan Kontrol Instrumen
Uraian Unit : Unit kompetensi ini berkaitan dengan pemahaman tentang prosedur inspeksi dan bongkar pasang Peralatan *Kontrol Instrumen* berikut komponennya, sesuai dengan standar inspeksi.

SUB KOMPETENSI	KRITERIA UNJUK KERJA
1. Memahami prosedur inspeksi Peralatan <i>Kontrol Instrumen</i>	1.1. Masing-masing komponen dapat diidentifikasi sesuai dengan gambar teknik yang berlaku di perusahaan. 1.2. Prosedur/Instruksi Kerja inspeksi dapat dijelaskan sesuai dengan Standar Unit Pembangkit.
2. Mempersiapkan pelaksanaan inspeksi Peralatan <i>Kontrol Instrumen</i>	2.1. Perlengkapan kerja untuk inspeksi diidentifikasi sesuai kebutuhan inspeksi. 2.2. Perlengkapan kerja disiapkan sesuai dengan kebutuhan inspeksi.
3. Melaksanakan inspeksi Peralatan <i>Kontrol Instrumen</i>	3.1. Peralatan <i>Kontrol Instrumen</i> atau komponennya dibongkar sesuai dengan rencana kerja dan prosedur/Instruksi Kerja perusahaan. 3.2. Komponen Peralatan <i>Kontrol Instrumen</i> dibersihkan sesuai dengan rencana kerja dan prosedur/Instruksi Kerja perusahaan. 3.3. Komponen-komponen Peralatan <i>Kontrol Instrumen</i> dipasang sesuai dengan rencana kerja dan prosedur/Instruksi Kerja perusahaan.
4. Membuat Laporan Inspeksi	4.1. Laporan dibuat 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 yang berlaku diperusahaan/unit pembangkit
2. *Instruction Manual* dari masing-masing Peralatan
3. *Log sheet* atau *report sheet* yang ditetapkan oleh perusahaan
4. Peralatan dan instrumen yang terkait dengan pelaksanaan unit kompetensi ini.

Acuan Penilaian

1. Unit kompetensi yang harus diketahui sebelumnya:
 - a. No. KKG/M.HUD.001 (0) A – Melaksanakan Keselamatan dan Kesehatan Kerja
 - b. No. KKG/M.HUD.002 (0) A – Merapikan Peralatan dan tempat kerja/ sesuai dengan standar lingkungan ditempat kerja
 - c. No. KKG/M.HUD.003 (0) A – Menginterpretasikan gambar teknik dan *flow diagram*
 - d. No. KKG/M.HUD.004 (0) A – Menggunakan *hand tools & power tools*
2. Kompetensi harus diujikan ditempat kerja atau ditempat lain secara simulasi dengan kondisi kerja sesuai dengan keadaan normal.
3. Pengetahuan yang dibutuhkan:
 - a. Teknik Tenaga Listrik
 - b. Teknik listrik

- c. Diagram lojik
- 4. Lingkungan (AMDAL)
- 5. Persyaratan dasar kualifikasi pendidikan formal: Setara SMK/SLTA terlatih
- 6. Memiliki pengetahuan tentang:
 - a. Dasar Inspeksi Pembangkitan
 - b. *On Site Training* Inspeksi Mesin Pembangkitan sesuai Peralatan yang dipelihara.

**STANDAR KOMPETENSI
INSPEKSI PEMBANGKIT TENAGA LISTRIK
(TEKNISI INSPEKSI KONTROL & INSTRUMEN PLTGU DENGAN BAHAN
BAKAR MINYAK/GAS)**

Kode Unit : KKG/M.IKT.001 (1) A
Judul Unit : **Inspeksi Peralatan Telekomunikasi**
Uraian Unit : Unit kompetensi ini berkaitan dengan pemahaman tentang prosedur inspeksi dan bongkar pasang Peralatan Telekomunikasi berikut komponennya, sesuai dengan standar inspeksi.

SUB KOMPETENSI	KRITERIA UNJUK KERJA
1. Memahami prosedur inspeksi Peralatan Telekomunikasi	1.1. Masing-masing komponen dapat diidentifikasi sesuai dengan gambar teknik yang berlaku di perusahaan. 1.2. Prosedur/Instruksi Kerja inspeksi dapat dijelaskan sesuai dengan Standar Unit Pembangkit.
2. Mempersiapkan pelaksanaan inspeksi Peralatan Telekomunikasi	2.1. Perlengkapan kerja untuk inspeksi diidentifikasi sesuai kebutuhan inspeksi. 2.2. Perlengkapan kerja disiapkan sesuai dengan kebutuhan inspeksi.
3. Melaksanakan inspeksi Peralatan Telekomunikasi	3.1. Peralatan Telekomunikasi atau komponennya dibongkar sesuai dengan rencana kerja dan prosedur/Instruksi Kerja perusahaan. 3.2. Komponen Peralatan Telekomunikasi dibersihkan sesuai dengan rencana kerja dan prosedur/Instruksi Kerja perusahaan. 3.3. Komponen-komponen Peralatan Telekomunikasi dipasang sesuai dengan rencana kerja dan prosedur/Instruksi Kerja perusahaan.
4. Membuat Laporan Inspeksi	4.1. Laporan dibuat 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 yang berlaku diperusahaan/unit pembangkit
2. *Instruction Manual* dari masing-masing Peralatan
3. *Log sheet* atau *report sheet* yang ditetapkan oleh perusahaan
4. Peralatan dan instrumen yang terkait dengan pelaksanaan unit kompetensi ini.

Acuan Penilaian

1. Unit kompetensi yang harus diketahui sebelumnya:
 - a. No. KKG/M.HUD.001 (0) A – Melaksanakan Keselamatan dan Kesehatan Kerja
 - b. No. KKG/M.HUD.002 (0) A – Merapikan Peralatan dan tempat kerja/ sesuai dengan standar lingkungan ditempat kerja
 - c. No. KKG/M.HUD.003 (0) A – Menginterpretasikan gambar teknik dan *flow diagram*
 - d. No. KKG/M.HUD.004 (0) A – Menggunakan *hand tools & power tools*
2. Kompetensi harus diujikan ditempat kerja atau ditempat lain secara simulasi dengan kondisi kerja sesuai dengan keadaan normal.
3. Pengetahuan yang dibutuhkan:
 - a. Teknik Tenaga Listrik
 - b. Teknik listrik / Elektronika komunikasi

- c. Diagram Logik
- 4. Lingkungan (AMDAL)
- 5. Persyaratan dasar kualifikasi pendidikan formal: Setara SMK/SLTA terlatih
- 6. Memiliki pengetahuan tentang:
 - a. Dasar Inspeksi Pembangkitan
 - b. *On Site Training* Inspeksi Mesin Pembangkitan sesuai Peralatan yang dipelihara.

**STANDAR KOMPETENSI
INSPEKSI PEMBANGKIT TENAGA LISTRIK
(TEKNISI INSPEKSI SARANA PENUNJANG PLTGU DENGAN BAHAN BAKAR
MINYAK/GAS)**

Kode Unit : KKG/M.IPC.001 (1) A
Judul Unit : Inspeksi Crane/Overhead Crane/Elevator
Uraian Unit : Unit kompetensi ini berkaitan dengan pemahaman tentang prosedur inspeksi dan bongkar pasang *Crane/Overhead Crane/Elevator* berikut komponennya, sesuai dengan standar inspeksi.

SUB KOMPETENSI	KRITERIA UNJUK KERJA
1. Memahami prosedur inspeksi <i>Crane/Overhead Crane/Elevator</i>	1.1. Masing-masing komponen dapat diidentifikasi sesuai dengan gambar teknik yang berlaku di perusahaan. 1.2. Prosedur/Instruksi Kerja inspeksi dapat dijelaskan sesuai dengan Standar Unit Pembangkit.
2. Mempersiapkan pelaksanaan inspeksi <i>Crane/Overhead Crane/Elevator</i>	2.1. Perlengkapan kerja untuk inspeksi diidentifikasi sesuai kebutuhan inspeksi. 2.2. Perlengkapan kerja disiapkan sesuai dengan kebutuhan inspeksi.
3. Melaksanakan inspeksi <i>Crane/Overhead Crane/Elevator</i>	3.1. <i>Crane/Overhead Crane/Elevator</i> atau komponennya dibongkar sesuai dengan rencana kerja dan prosedur/Instruksi Kerja perusahaan. 3.2. Komponen <i>Crane/Overhead Crane/Elevator</i> dibersihkan sesuai dengan rencana kerja dan prosedur/Instruksi Kerja perusahaan. 3.3. Komponen-komponen <i>Crane/Overhead Crane/Elevator</i> dipasang sesuai dengan rencana kerja dan prosedur/Instruksi Kerja perusahaan.
4. Membuat Laporan Inspeksi	4.1. Laporan dibuat sesuai dengan format dan prosedur/Instruksi Kerja yang ditetapkan oleh perusahaan.

Persyaratan/Kondisi Unjuk Kerja

Dalam melaksanakan unit kompetensi ini harus didukung dengan tersedia nya:

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

Acuan Penilaian

1. Unit kompetensi yang harus diketahui sebelumnya:
 - a. No. KKG/M.HUD.001 (0) A – Melaksanakan Keselamatan dan Kesehatan Kerja
 - b. No. KKG/M.HUD.002 (0) A – Merapikan Peralatan dan tempat kerja/ sesuai dengan standar lingkungan ditempat kerja
 - c. No. KKG/M.HUD.003 (0) A – Menginterpretasikan gambar teknik dan *flow diagram*
 - d. No. KKG/M.HUD.004 (0) A – Menggunakan *hand tools & power tools*
2. Kompetensi harus diujikan ditempat kerja atau ditempat lain secara simulasi dengan kondisi kerja sesuai dengan keadaan normal.
3. Pengetahuan yang dibutuhkan:
 - a. Perkakas
 - b. Dasar-dasar mekanik

- c. Pengukuran dan pengaturan / Diagram lojik
 - d. Pompa
 - e. Kompresor
 - f. Hidrolik
4. Persyaratan dasar kualifikasi pendidikan formal: Setara SMK/SLTA terlatih
 5. Memiliki pengetahuan tentang:
 - a. Dasar Inspeksi Pembangkitan
 - b. *On Site Training* Inspeksi Mesin Pembangkitan sesuai Peralatan yang dipelihara.

**STANDAR KOMPETENSI
INSPEKSI PEMBANGKIT TENAGA LISTRIK
(TEKNISI INSPEKSI SARANA PENUNJANG PLTGU DENGAN BAHAN BAKAR
MINYAK/GAS)**

Kode Unit : KUG/M.IPB.001 (1) A
Judul Unit : Inspeksi Pemadam Kebakaran (Fire Protection)
Uraian Unit : Unit kompetensi ini berkaitan dengan pemahaman tentang prosedur inspeksi dan bongkar pasang *Pemadam Kebakaran (Fire Protection)* berikut komponennya, sesuai dengan standar inspeksi

SUB KOMPETENSI	KRITERIA UNJUK KERJA
1. Memahami prosedur inspeksi <i>Pemadam Kebakaran (Fire Protection)</i>	1.1. Masing-masing komponen dapat diidentifikasi sesuai dengan gambar teknik yang berlaku di perusahaan. 1.2. Prosedur/Instruksi Kerja inspeksi dapat dijelaskan sesuai dengan standar perusahaan.
2. Mempersiapkan pelaksanaan pemeliharaan <i>Pemadam Kebakaran (Fire Protection)</i>	2.1. Perlengkapan kerja untuk inspeksi diidentifikasi sesuai kebutuhan inspeksi. 2.2. Perlengkapan kerja disiapkan sesuai dengan kebutuhan inspeksi.
3. Melaksanakan inspeksi <i>Pemadam Kebakaran (Fire Protection)</i>	3.1. <i>Pemadam Kebakaran (Fire Protection)</i> atau komponennya dibongkar sesuai dengan rencana kerja dan prosedur/Instruksi Kerja perusahaan. 3.2. Komponen <i>Pemadam Kebakaran (Fire Protection)</i> dibersihkan sesuai dengan rencana kerja dan prosedur/Instruksi Kerja perusahaan. 3.3. Komponen-komponen <i>Pemadam Kebakaran (Fire Protection)</i> dipasang sesuai dengan rencana kerja dan prosedur/Instruksi Kerja perusahaan.
4. Membuat Laporan inspeksi	4.1. Laporan dibuat 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 yang berlaku di perusahaan/unit pembangkit
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.HUD.001 (0) A – Melaksanakan Keselamatan dan Kesehatan Kerja
 - b. No. KUG/M.HUD.002 (0) A – Merapikan Peralatan dan tempat kerja/ sesuai dengan standar lingkungan ditempat kerja
 - c. No. KUG/M.HUD.003 (0) A – Menginterpretasikan gambar teknik dan flow diagram
2. Kompetensi harus diujikan ditempat kerja atau ditempat lain secara simulasi dengan kondisi kerja sesuai dengan keadaan normal.
3. Pengetahuan yang dibutuhkan:
 - a. Dasar-dasar Mekanik
 - b. Mekanika Fluida

- c. Bahaya kebakaran (ABC dan F)
- 4. Persyaratan dasar kualifikasi pendidikan formal: Setara SMA/SLTA terlatih
- 5. Memiliki pengetahuan tentang:
 - a. Dasar Inspeksi pembangkitan
 - b. *On Site Training Inspeksi Mesin Pembangkitan sesuai Peralatan yang dipelihara.*