

DAFTAR
STANDAR KOMPETENSI INSPEKSI
BIDANG PEMBANGKITAN TENAGA LISTRIK
PLTP

**STANDAR KOMPETENSI INSPEKSI BIDANG PEMBANGKITAN TENAGA LISTRIK
PLTP LEVEL 3..... 1**

Kode Unit	: KUP.IMT.101 (3) A.....	2
Judul Unit	: Menginspeksi Turbin Uap, Pompa dan Kompresor	2
Kode Unit	: KUP.ILI.001 (3) A.....	4
Judul Unit	: Menginspeksi Instalasi Generator, Transformator, Switchgear dan Rele	4
Kode Unit	: KUP.IKP.001 (3) A	6
Judul Unit	: Menginspeksi Sistem Interlok	6
Kode Unit	: KUP.IKC.001 (3) A.....	8
Judul Unit	: Menginspeksi Kontrol dan Instrumen	8

**STANDAR KOMPETENSI INSPEKSI BIDANG PEMBANGKITAN TENAGA LISTRIK
PLTP LEVEL 2..... 10**

Kode Unit	: KUP.IMT.101 (2) A.....	11
Judul Unit	: Inspeksi Turbin Uap, Pompa dan Kompresor.....	11
Kode Unit	: KUP.ILI.001 (2) A.....	13
Judul Unit	: Inspeksi Instalasi Generator, Transformator, Switchgear dan Rele	13
Kode Unit	: KUP.IKC.001 (2) A.....	15
Judul Unit	: Menginspeksi Kontrol dan Instrumen	15

**STANDAR KOMPETENSI INSPEKSI BIDANG PEMBANGKITAN TENAGA LISTRIK
PLTP LEVEL 1..... 17**

Kode Unit	: KUP.IMT.101 (1) A.....	18
Judul Unit	: Menginspeksi Turbin Uap, Pompa dan Kompresor	18
Kode Unit	: KUP.IMF.001 (1) A.....	20
Judul Unit	: Menginspeksi Cooling Sistem, Kondensor dan Heat Exchanger	20
Kode Unit	: KUP.IMP.001 (1) A.....	22
Judul Unit	: Menginspeksi Sistem Interlok	22
Kode Unit	: KUP.ILI.001 (1) A.....	24
Judul Unit	: Menginspeksi Instalasi Generator, Transformator, Switchgear dan Rele Proteksi	24
Kode Unit	: KUP.IKA.001 (1) A.....	26
Judul Unit	: Menginspeksi Auxilary System Separator.....	26
Kode Unit	: KUP.IKC.001 (1) A.....	28
Judul Unit	: Inspeksi Kontrol dan Instrumen.....	28

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

**STANDAR KOMPETENSI
INSPEKSI PEMBANGKIT TENAGA LISTRIK
(TEKNISI INSPEKSI MESIN PLTP)**

Kode Unit : KUP.IMT.101 (3) A

Judul Unit : **Menginspeksi Turbin Uap, Pompa dan Kompresor**

Uraian Unit : Unit kompetensi ini berkaitan dengan analisa data Inspeksi serta pelaksanaan pengujian sistem Turbin Uap, Pompa dan Kompresor secara presisi dan menyeluruh, sesuai standar dan batasan Inspeksi.

SUB KOMPETENSI	KRITERIA UNJUK KERJA
1. Menganalisa data Inspeksi Turbin Uap, Pompa dan Kompresor	<p>1.1. Data hasil pemeriksaan dan pengujian Turbin Uap, Pompa dan Kompresor sudah diidentifikasi untuk menentukan kelaikan operasinya sesuai Standar Unit Pembangkit.</p> <p>1.2. Penyebab kerusakan atau kelainan Peralatan sudah diidentifikasi sesuai Standar Unit Pembangkit.</p>
2. Merencanakan dan mempersiapkan pelaksanaan pengujian Turbin Uap, Pompa dan Kompresor	<p>2.1. Sumber daya yang diperlukan untuk pengujian sudah diidentifikasi sesuai spesifikasi pekerjaan.</p> <p>2.2. Perlengkapan kerja (gambar, instruksi kerja dll.) sudah diinterpretasikan sesuai dengan rencana kerja.</p> <p>2.3. Lokasi kerja sudah disiapkan sesuai dengan keperluan pekerjaan dan prosedur perusahaan.</p>
3. Pelaksanaan pengujian Turbin Uap, Pompa dan Kompresor secara menyeluruh	<p>3.1. Peralatan/sub system Turbin Uap, Pompa dan Kompresor sudah diuji sesuai prosedur perusahaan.</p> <p>3.2. System Turbin Uap, Pompa dan Kompresor sudah diuji sesuai prosedur perusahaan.</p> <p>3.3. Hasil pengujian sudah dibandingkan dengan Standar Unit Pembangkit.</p> <p>3.4. Hasil pengujian sudah ditetapkan kelaikan operasinya sesuai Standar Unit Pembangkit.</p>
4. Membuat Laporan Inspeksi	<p>4.1. Laporan dibuat sesuai dengan format dan prosedur/ Instruksi Kerja yang ditetapkan oleh perusahaan.</p>

Persyaratan/Kondisi Unjuk Kerja

Dalam Pelaksanaan 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 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. KUP.IMT.101 (2) A Menginspeksi Turbin Uap, Pompa dan Kompresor
2. Kompetensi harus sudah diujikan ditempat kerja atau ditempat lain secara simulasi dengan kondisi kerja sesuai dengan keadaan normal.
3. Pengetahuan yang dibutuhkan:
 - a. Termodinamika
 - b. Konversi Energi
 - c. 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 LISTRIK PLTP)**

Kode Unit : KUP.ILI.001 (3) A

Judul Unit : **Menginspeksi Instalasi Generator, Transformator, Switchgear dan Rele Proteksi**

Uraian Unit : Unit kompetensi ini berkaitan dengan analisa data Inspeksi serta pelaksanaan pengujian sistem Instalasi Generator, Transformator, Switchgear dan Rele Proteksi secara presisi dan menyeluruh, sesuai standar dan batasan Inspeksi.

SUB KOMPETENSI	KRITERIA UNJUK KERJA
1. Menganalisa data Inspeksi Instalasi Generator, Transformator, Switch gear dan Rele Proteksi	1.1. Data hasil pemeriksaan dan pengujian Instalasi Generator, Transformator, Switchgear dan Rele Proteksi sudah diidentifikasi untuk menentukan kelaikan operasinya sesuai Standar Unit Pembangkit. 1.2. Penyebab kerusakan atau kelainan Peralatan sudah diidentifikasi sesuai Standar Unit Pembangkit.
2. Merencanakan dan mempersiapkan pelaksanaan pengujian Instalasi Generator, Transformator, Switch gear dan Rele Proteksi	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 Instalasi Generator, Transformator, Switchgear dan Rele Proteksi secara menyeluruh	3.1. Peralatan/sub system Instalasi Generator, Transformator, Switchgear dan Rele Proteksi sudah diuji sesuai prosedur perusahaan. 3.2. System Instalasi Generator, Transformator, Switchgear dan Rele Proteksi sudah diuji sesuai prosedur perusahaan. 3.3. Hasil pengujian sudah dibandingkan dengan Standar Unit Pembangkit. 3.4. Hasil pengujian sudah ditetapkan kelaikan operasinya sesuai Standar Unit Pembangkit.
4. Membuat Laporan Inspeksi	4.1. Laporan sudah dibuat sesuai dengan format dan prosedur/ Instruksi Kerja yang sudah ditetapkan oleh perusahaan.

Persyaratan/Kondisi Unjuk Kerja

Dalam Pelaksanaan 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 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. KUP.ILI.001 (1) A – Menginspeksi Instalasi Generator, Transformator, Switchgear dan Rele Proteksi
2. Kompetensi harus sudah 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
 - d. Logic Sequence
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 PLTP)**

Kode Unit : KUP.IKP.001 (3) A

Judul Unit : Menginspeksi Sistem Interlok

Uraian Unit : Unit kompetensi ini berkaitan dengan analisa data Inspeksi serta pelaksanaan pengujian sistem Sistem Interlok secara presisi dan menyeluruh, sesuai standar dan batasan Inspeksi.

SUB KOMPETENSI	KRITERIA UNJUK KERJA
1. Menganalisa data Inspeksi Sistem Interlok	1.1. Data hasil pemeriksaan dan pengujian Sistem Interlok sudah diidentifikasi untuk menentukan kelaikan operasinya sesuai Standar Unit Pembangkit. 1.2. Penyebab kerusakan atau kelainan Peralatan sudah diidentifikasi sesuai Standar Unit Pembangkit.
2. Merencanakan dan mempersiapkan pelaksanaan pengujian Sistem Interlok	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 Sistem Interlok secara menyeluruh	3.1. Peralatan/sub system Sistem Interlok sudah diuji sesuai prosedur perusahaan. 3.2. System Sistem Interlok sudah diuji sesuai prosedur perusahaan. 3.3. Hasil pengujian sudah dibandingkan dengan Standar Unit Pembangkit. 3.4. Hasil pengujian sudah ditetapkan kelaikan operasinya sesuai Standar Unit Pembangkit.
4. Membuat Laporan Inspeksi	4.1. Laporan sudah dibuat sesuai dengan format dan prosedur/ Instruksi Kerja yang sudah ditetapkan oleh perusahaan.

Persyaratan/Kondisi Unjuk Kerja

Dalam Pelaksanaan 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 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.KUP.IKP.001 (2) A Menginspeksi Interlok
 - b. No.KUP.IKP.001 (1) A Menginspeksi Interlok
 - c. No.KUP.ILI.001 (2) A Menginspeksi Instalasi Generator, Transformator, Switchgear dan Rele proteksi
2. Kompetensi harus sudah 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. Interlok & Proteksi
- d. Logic Sequence
- 4. Persyaratan dasar kualifikasi pendidikan formal: Minimum D3 Listrik/Instrumentasi
- 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 PLTP)**

Kode Unit : KUP.IKC.001 (3) A

Judul Unit : Menginspeksi Kontrol dan Instrumen

Uraian Unit : Unit kompetensi ini berkaitan dengan analisa data Inspeksi serta pelaksanaan pengujian sistem Kontrol dan Instrumen secara presisi dan menyeluruh, sesuai standar dan batasan Inspeksi.

SUB KOMPETENSI	KRITERIA UNJUK KERJA
1. Menganalisa data Inspeksi Kontrol dan Instrumen	1.1. Data hasil pemeriksaan dan pengujian Kontrol dan Instrumen sudah diidentifikasi untuk menentukan kelaikan operasinya sesuai Standar Unit Pembangkit. 1.2. Penyebab kerusakan atau kelainan Peralatan sudah diidentifikasi sesuai Standar Unit Pembangkit.
2. Merencanakan dan mempersiapkan pelaksanaan pengujian Kontrol dan Instrumen	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 Kontrol dan Instrumen secara menyeluruh	3.1. Peralatan/sub system Kontrol dan Instrumen sudah diuji sesuai prosedur perusahaan. 3.2. System Kontrol dan Instrumen sudah diuji sesuai prosedur perusahaan. 3.3. Hasil pengujian sudah dibandingkan dengan Standar Unit Pembangkit. 3.4. Hasil pengujian sudah ditetapkan kelaikan operasinya sesuai Standar Unit Pembangkit.
4. Membuat Laporan Inspeksi	4.1. Laporan sudah dibuat sesuai dengan format dan prosedur/Instruksi Kerja yang sudah ditetapkan oleh perusahaan.

Persyaratan/Kondisi Unjuk Kerja

Dalam Pelaksanaan 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 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.KUP.IKC.001 (2) A Menginspeksi Kontrol dan Instrumen
 - b. No.KUP.IMT.001 (2) A Menginspeksi Turbin uap, Pompa & kompresor
2. Kompetensi harus sudah diujikan ditempat kerja atau ditempat lain secara simulasi dengan kondisi kerja sesuai dengan keadaan normal.
3. Pengetahuan yang dibutuhkan:
 - a. Heat Transfer

- b. Teknik Tenaga Listrik
- c. Pengukuran dan Pengaturan / Diagram Logik
- d. Penggunaan Alat Ukur
- 4. Persyaratan dasar kualifikasi pendidikan formal: Minimum D3 Listrik/Instrumentasi
- 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 PLTP
LEVEL 2**

**STANDAR KOMPETENSI
INSPEKSI PEMBANGKIT TENAGA LISTRIK
(TEKNISI INSPEKSI MESIN PLTP)**

Kode Unit : KUP.IMT.101 (2) A

Judul Unit : **Inspeksi Turbin Uap, Pompa dan Kompresor**

Uraian Unit : Unit kompetensi ini berkaitan dengan penerapan prosedur Inspeksi serta pemeriksaan, perbaikan dan pengujian komponen Turbin uap secara presisi sesuai dengan standar Inspeksi.

SUB KOMPETENSI	KRITERIA UNJUK KERJA
1. Menerapkan prosedur Inspeksi Turbin Uap, Pompa dan Kompresor	1.1. Prosedur/Instruksi kerja Inspeksi dapat diaplikasikan sesuai dengan Standar Unit Pembangkit.
2. Mempersiapkan pelaksanaan Inspeksi Turbin Uap, Pompa dan Kompresor	2.1. Sumber daya yang diperlukan untuk Inspeksi sudah diidentifikasi sesuai spesifikasi pekerjaan. 2.2. Perlengkapan kerja (gambar, instruksi kerja dll.) sudah diinterpretasikan sesuai dengan rencana kerja. 2.3. Material/spare part dipilih sesuai dengan spesifikasi pekerjaan 2.4. Lokasi kerja sudah disiapkan sesuai dengan keperluan pekerjaan dan prosedur perusahaan.
3. Memeriksa unjuk kerja/kondisi Turbin Uap, Pompa dan Kompresor	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 sudah diidentifikasi sesuai dengan Standar Unit Pembangkit.
4. Memperbaiki unjuk kerja/kondisi Turbin Uap, Pompa dan Kompresor	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. Pelaksanaan pengujian Turbin Uap, Pompa dan Kompresor	5.1. Hasil perbaikan komponen Turbin Uap, Pompa dan Kompresor diukur sesuai Standar Unit Pembangkit 5.2. Hasil pengukuran komponen sudah dibandingkan dengan Standar Unit Pembangkit 5.3. Hasil perbaikan diyakinkan sudah sesuai dengan Standar Unit Pembangkit
6. Membuat Laporan Inspeksi	6.1. Laporan sudah dibuat sesuai dengan format dan prosedur/ Instruksi Kerja yang sudah ditetapkan oleh perusahaan.

Persyaratan/Kondisi Unjuk Kerja

Dalam Pelaksanaan 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 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. KUP.IMT.010 (1) A – Inspeksi Turbin Uap, Pompa dan Kompresor
2. Kompetensi harus sudah diujikan ditempat kerja atau ditempat lain secara simulasi dengan kondisi kerja sesuai dengan keadaan normal.
3. Pengetahuan yang dibutuhkan:
 - a. Mekanika Fluida
 - b. Pengukuran dan pengaturan / Diagram Logik
 - c. Turbin Uap,
 - d. Pompa dan Kompresor
 - e. Konversi Energi
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 PLTP)**

- Kode Unit** : KUP.III.001 (2) A
Judul Unit : **Inspeksi Instalasi Generator, Transformator, Switchgear dan Rele Proteksi**
Uraian Unit : Unit kompetensi ini berkaitan dengan penerapan prosedur Inspeksi serta pemeriksaan, perbaikan dan pengujian komponen Instalasi Generator, Transformator, Switchgear dan Rele Proteksi secara presisi sesuai dengan standar Inspeksi.

SUB KOMPETENSI	KRITERIA UNJUK KERJA
1. Menerapkan prosedur Inspeksi Instalasi Generator, Transformator, Switch gear dan Rele Proteksi	1.1. Prosedur/Instruksi kerja Inspeksi dapat diaplikasikan sesuai dengan Standar Unit Pembangkit.
2. Mempersiapkan pelaksanaan Inspeksi Instalasi Generator, Transformator, Switch gear dan Rele Proteksi	2.1. Sumber daya yang diperlukan untuk Inspeksi sudah diidentifikasi sesuai spesifikasi pekerjaan. 2.2. Perlengkapan kerja (gambar, instruksi kerja dll.) sudah diinterpretasikan sesuai dengan rencana kerja. 2.3. Material/spare part dipilih sesuai dengan spesifikasi pekerjaan 2.4. Lokasi kerja sudah disiapkan sesuai dengan keperluan pekerjaan dan prosedur perusahaan.
3. Memeriksa unjuk kerja/kondisi Instalasi Generator, Transformator, Switch gear dan Rele Proteksi	3.1. Fungsi dan unjuk kerja Peralatan (komponen Instalasi Generator, Transformator, Switchgear dan Rele Proteksi) 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 Instalasi Generator, Transformator, Switchgear dan Rele Proteksi diperiksa untuk menentukan penyimpangan, sesuai dengan rencana kerja. 3.4. Kerusakan komponen sudah diidentifikasi sesuai dengan Standar Unit Pembangkit.
4. Memperbaiki unjuk kerja/kondisi Instalasi Generator, Transformator, Switchgear dan Rele Proteksi	4.1. Komponen-komponen Instalasi Generator, Transformator, Switchgear dan Rele Proteksi 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. Pelaksanaan pengujian Instalasi Generator, Transformator, Switchgear dan Rele Proteksi	5.1. Hasil perbaikan komponen Instalasi Generator, Transformator, Switchgear dan Rele Proteksi diukur sesuai Standar Unit Pembangkit 5.2. Hasil pengukuran komponen sudah dibandingkan dengan Standar Unit Pembangkit 5.3. Hasil perbaikan diyakinkan sudah sesuai dengan Standar Unit Pembangkit
6. Membuat Laporan Inspeksi	6.1. Laporan sudah dibuat sesuai dengan format dan prosedur/ Instruksi Kerja yang sudah ditetapkan oleh perusahaan.

Persyaratan/Kondisi Unjuk Kerja

Dalam Pelaksanaan 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 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. KUP.ILI.001 (1) A – Inspeksi Instalasi Generator, Transformator, Switchgear dan Rele Proteksi
2. Kompetensi harus sudah 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 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 PL TP)**

Kode Unit : KUP.IKC.001 (2) A
Judul Unit : **Menginspeksi Kontrol dan Instrumen**
Uraian Unit : Unit kompetensi ini berkaitan dengan penerapan prosedur Inspeksi serta pemeriksaan, perbaikan dan pengujian komponen Kontrol dan Instrumen secara presisi sesuai dengan standar Inspeksi.

SUB KOMPETENSI	KRITERIA UNJUK KERJA
1. Menerapkan prosedur Inspeksi Kontrol dan Instrumen	1.1. Prosedur/Instruksi kerja Inspeksi dapat diaplikasikan sesuai dengan Standar Unit Pembangkit.
2. Mempersiapkan pelaksanaan Inspeksi Kontrol dan Instrumen	2.1. Sumber daya yang diperlukan untuk Inspeksi sudah diidentifikasi sesuai spesifikasi pekerjaan. 2.2. Perlengkapan kerja (gambar, instruksi kerja dll.) sudah diinterpretasikan sesuai dengan rencana kerja. 2.3. Material/spare part dipilih sesuai dengan spesifikasi pekerjaan 2.4. Lokasi kerja sudah disiapkan sesuai dengan keperluan pekerjaan dan prosedur perusahaan.
3. Memeriksa unjuk kerja/kondisi Kontrol dan Instrumen	3.1. Fungsi dan unjuk kerja Peralatan (komponen Kontrol dan 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 dan Instrumen diperiksa untuk menentukan penyimpangan, sesuai dengan rencana kerja. 3.4. Kerusakan komponen sudah diidentifikasi sesuai dengan Standar Unit Pembangkit.
4. Memperbaiki unjuk kerja/kondisi Kontrol dan Instrumen	4.1. Komponen-komponen Kontrol dan 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. Pelaksanaan pengujian Kontrol dan Instrumen	5.1. Hasil perbaikan komponen Kontrol dan Instrumen diukur sesuai Standar Unit Pembangkit 5.2. Hasil pengukuran komponen sudah dibandingkan dengan Standar Unit Pembangkit 5.3. Hasil perbaikan diyakinkan sudah sesuai dengan Standar Unit Pembangkit
6. Membuat Laporan Inspeksi	6.1. Laporan sudah dibuat sesuai dengan format dan prosedur/ Instruksi Kerja yang sudah ditetapkan oleh perusahaan.

Persyaratan/Kondisi Unjuk Kerja

Dalam Pelaksanaan 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 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.
2. Kompetensi harus sudah diujikan ditempat kerja atau ditempat lain secara simulasi dengan kondisi kerja sesuai dengan keadaan normal.
3. Pengetahuan yang dibutuhkan:
 - a. Pengukuran dan Pengaturan / Diagram Logik
 - b. Mekanika Fluida
 - 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 BIDANG PEMBANGKITAN TENAGA LISTRIK PLTP
LEVEL 1**

**STANDAR KOMPETENSI
INSPEKSI PEMBANGKIT TENAGA LISTRIK
(TEKNISI INSPEKSI MESIN PLTP)**

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

SUB KOMPETENSI	KRITERIA UNJUK KERJA
1. Memahami prosedur Inspeksi Turbin Uap, Pompa dan Kompresor	1.1. Masing-masing komponen dapat sudah 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 dan Kompresor	2.1. Perlengkapan kerja untuk Inspeksi sudah diidentifikasi sesuai kebutuhan Inspeksi. 2.2. Perlengkapan kerja sudah disiapkan sesuai dengan kebutuhan Inspeksi.
3. Pelaksanaan Inspeksi Turbin Uap, Pompa dan Kompresor	3.1. Turbin Uap, Pompa dan Kompresor atau komponennya dibongkar sesuai dengan rencana kerja dan prosedur/Instruksi Kerja perusahaan. 3.2. Komponen Turbin Uap, Pompa dan Kompresor dibersihkan sesuai dengan rencana kerja dan prosedur/Instruksi Kerja perusahaan. 3.3. Komponen-komponen Turbin Uap, Pompa dan Kompresor dipasang sesuai dengan rencana kerja dan prosedur/Instruksi Kerja perusahaan.
4. Membuat Laporan Inspeksi	4.1. Laporan sudah dibuat sesuai dengan format dan prosedur/Instruksi Kerja yang sudah ditetapkan oleh perusahaan.

Persyaratan/Kondisi Unjuk Kerja

Dalam Pelaksanaan 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 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. KUP.HUD.001 (0) A – Pelaksanaan Keselamatan dan Kesehatan Kerja
 - b. No. KUP.HUD.002 (0) A – Kerapian Peralatan dan tempat kerja/ sesuai dengan standar lingkungan ditempat kerja
 - c. No. KUP.HUD.003 (0) A – Penginterpretasian gambar teknik dan flow diagram
 - d. No. KUP.HUD.004 (0) A – Penggunaan hand tools & power tools
2. Kompetensi harus sudah 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. Membaca Gambar Teknik
 - d. Kesehatan dan Keselamatan Kerja

- e. Lingkungan (AMDAL)
- 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 MESIN PLTP)**

Kode Unit : KUP.IMF.001 (1) A
Judul Unit : **Menginspeksi Cooling Sistem, Kondensor dan Heat Exchanger**
Uraian Unit : Unit kompetensi ini berkaitan dengan pemahaman tentang prosedur Inspeksi dan bongkar pasang Cooling System, Kondensor dan Heat Exchanger berikut komponennya, sesuai dengan standar Inspeksi.

SUB KOMPETENSI	KRITERIA UNJUK KERJA
1. Memahami prosedur Inspeksi Cooling System, Kondensor dan Heat Exchanger	1.1. Masing-masing komponen dapat sudah 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 Cooling System, Kondensor dan Heat Exchanger	2.1. Perlengkapan kerja untuk Inspeksi sudah diidentifikasi sesuai kebutuhan Inspeksi. 2.2. Perlengkapan kerja sudah disiapkan sesuai dengan kebutuhan Inspeksi.
3. Pelaksanaan Inspeksi Cooling System, Kondensor dan Heat Exchanger	3.1. Cooling System, Kondensor dan Heat Exchanger atau komponennya dibongkar sesuai dengan rencana kerja dan prosedur/Instruksi Kerja perusahaan. 3.2. Komponen Cooling System, Kondensor dan Heat Exchanger dibersihkan sesuai dengan rencana kerja dan prosedur/Instruksi Kerja perusahaan. 3.3. Komponen-komponen Cooling System, Kondensor dan Heat Exchanger dipasang sesuai dengan rencana kerja dan prosedur/Instruksi Kerja perusahaan.
4. Membuat Laporan Inspeksi	4.1. Laporan sudah dibuat sesuai dengan format dan prosedur/Instruksi Kerja yang sudah ditetapkan oleh perusahaan.

Persyaratan/Kondisi Unjuk Kerja

Dalam Pelaksanaan 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 sudah ditetapkan oleh perusahaan
4. Peralatan dan instrumen yang terkait dengan pelaksanaan unit kompetensi ini.

Acuan Penilaian

2. Unit kompetensi yang harus diketahui sebelumnya:
 - a. No. KUP.HUD.001 (0) A – Pelaksanaan Keselamatan dan Kesehatan Kerja
 - b. No. KUP.HUD.002 (0) A – Kerapian Peralatan dan tempat kerja/ sesuai dengan standar lingkungan ditempat kerja
 - c. No. KUP.HUD.003 (0) A – Penginterpretasian gambar teknik dan flow diagram
 - d. No. KUP.HUD.004 (0) A – Penggunaan hand tools & power tools
3. Kompetensi harus sudah diujikan ditempat kerja atau ditempat lain secara simulasi dengan kondisi kerja sesuai dengan keadaan normal.
4. Pengetahuan yang dibutuhkan:
 - a. Perkakas
 - b. Dasar-dasar Mekanika
 - c. Membaca Gambar Teknik

- d. Kesehatan dan Keselamatan Kerja
 - e. Lingkungan (AMDAL)
 - f. Hidrolik
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 MESIN PLTP)**

Kode Unit : KUP.IMP.001 (1) A
Judul Unit : Menginspeksi Sistem Interlok
Uraian Unit : Unit kompetensi ini berkaitan dengan pemahaman tentang prosedur Inspeksi dan bongkar pasang Sistem Interlok berikut komponennya, sesuai dengan standar Inspeksi.

SUB KOMPETENSI	KRITERIA UNJUK KERJA
1. Memahami prosedur Inspeksi Sistem Interlok	1.3. Masing-masing komponen dapat sudah 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 Sistem Interlok	2.1. Perlengkapan kerja untuk Inspeksi sudah diidentifikasi sesuai kebutuhan Inspeksi. 2.2. Perlengkapan kerja sudah disiapkan sesuai dengan kebutuhan Inspeksi.
3. Pelaksanaan Inspeksi Sistem Interlok	3.1. Sistem Interlok atau komponennya dibongkar sesuai dengan rencana kerja dan prosedur/Instruksi Kerja perusahaan. 3.2. Komponen Sistem Interlok dibersihkan sesuai dengan rencana kerja dan prosedur/Instruksi Kerja perusahaan. 3.3. Komponen-komponen Sistem Interlok dipasang sesuai dengan rencana kerja dan prosedur/Instruksi Kerja perusahaan.
4. Membuat Laporan Inspeksi	4.1. Laporan sudah dibuat sesuai dengan format dan prosedur/Instruksi Kerja yang sudah ditetapkan oleh perusahaan.

Persyaratan/Kondisi Unjuk Kerja

Dalam Pelaksanaan 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 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. KUP.HUD.001 (0) A – Pelaksanaan Keselamatan dan Kesehatan Kerja
 - b. No. KUP.HUD.002 (0) A – Kerapian Peralatan dan tempat kerja/ sesuai dengan standar lingkungan ditempat kerja
 - c. No. KUP.HUD.003 (0) A – Penginterpretasian gambar teknik dan flow diagram
 - d. No. KUP.HUD.004 (0) A – Penggunaan hand tools & power tools
2. Kompetensi harus sudah 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. Membaca Gambar Teknik
 - d. Kesehatan dan Keselamatan Kerja
 - e. Lingkungan (AMDAL)

- 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 LISTRIK PLTP)**

- Kode Unit** : KUP.III.001 (1) A
Judul Unit : **Menginspeksi Instalasi Generator, Transformator, Switchgear dan Rele Proteksi**
Uraian Unit : Unit kompetensi ini berkaitan dengan pemahaman tentang prosedur Inspeksi dan bongkar pasang Instalasi Generator, Transformator, Switchgear dan Rele Proteksi berikut komponennya, sesuai dengan standar Inspeksi.

SUB KOMPETENSI	KRITERIA UNJUK KERJA
1. Memahami prosedur Inspeksi Instalasi Generator, Transformator, Switch gear dan Rele Proteksi	1.1. Masing-masing komponen dapat sudah 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 Instalasi Generator, Transformator, Switch gear dan Rele Proteksi	2.1. Perlengkapan kerja untuk Inspeksi sudah diidentifikasi sesuai kebutuhan Inspeksi. 2.2. Perlengkapan kerja sudah disiapkan sesuai dengan kebutuhan Inspeksi.
3. Pelaksanaan Inspeksi Instalasi Generator, Transformator, Switchgear dan Rele Proteksi	3.1. Instalasi Generator, Transformator, Switchgear dan Rele Proteksi atau komponennya dibongkar sesuai dengan rencana kerja dan prosedur/Instruksi Kerja perusahaan. 3.2. Komponen Instalasi Generator, Transformator, Switchgear dan Rele Proteksi dibersihkan sesuai dengan rencana kerja dan prosedur/Instruksi Kerja perusahaan. 3.3. Komponen-komponen Instalasi Generator, Transformator, Switchgear dan Rele Proteksi dipasang sesuai dengan rencana kerja dan prosedur/Instruksi Kerja perusahaan.
4. Membuat Laporan Inspeksi	4.1. Laporan sudah dibuat sesuai dengan format dan prosedur/Instruksi Kerja yang sudah ditetapkan oleh perusahaan.

Persyaratan/Kondisi Unjuk Kerja

Dalam Pelaksanaan 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 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. KUP.HUD.001 (0) A – Pelaksanaan Keselamatan dan Kesehatan Kerja
 - b. No. KUP.HUD.002 (0) A – Kerapian Peralatan dan tempat kerja/ sesuai dengan standar lingkungan ditempat kerja
 - c. No. KUP.HUD.003 (0) A – Penginterpretasian gambar teknik dan flow diagram
 - d. No. KUP.HUD.004 (0) A – Penggunaan hand tools & power tools
2. Kompetensi harus sudah diujikan ditempat kerja atau ditempat lain secara simulasi dengan kondisi kerja sesuai dengan keadaan normal.

3. Pengetahuan yang dibutuhkan:
 - a. Teknik Listrik
 - b. Membaca Gambar Teknik
 - c. Kesehatan dan Keselamatan Kerja
 - d. Lingkungan (AMDAL)
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 PLTP)**

Kode Unit : KUP.IKA.001 (1) A
Judul Unit : **Menginspeksi Auxiliary System Separator**
Uraian Unit : Unit kompetensi ini berkaitan dengan pemahaman tentang prosedur Inspeksi dan bongkar pasang Auxiliary system Separator berikut komponennya, sesuai dengan standar Inspeksi.

SUB KOMPETENSI	KRITERIA UNJUK KERJA
1. Memahami prosedur Inspeksi Auxiliary system Separator	1.1. Masing-masing komponen dapat sudah 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 Auxiliary system Separator	2.1. Perlengkapan kerja untuk Inspeksi sudah diidentifikasi sesuai kebutuhan Inspeksi. 2.2. Perlengkapan kerja sudah disiapkan sesuai dengan kebutuhan Inspeksi.
3. Pelaksanaan Inspeksi Auxiliary system Separator	3.1. Auxiliary system Separator atau komponennya dibongkar sesuai dengan rencana kerja dan prosedur/Instruksi Kerja perusahaan. 3.2. Komponen Auxiliary system Separator dibersihkan sesuai dengan rencana kerja dan prosedur/Instruksi Kerja perusahaan. 3.3. Komponen-komponen Auxiliary system Separator dipasang sesuai dengan rencana kerja dan prosedur/Instruksi Kerja perusahaan.
4. Membuat Laporan Inspeksi	4.1. Laporan sudah dibuat sesuai dengan format dan prosedur/Instruksi Kerja yang sudah ditetapkan oleh perusahaan.

Persyaratan/Kondisi Unjuk Kerja

Dalam Pelaksanaan 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 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. KUP.HUD.001 (0) A – Pelaksanaan Keselamatan dan Kesehatan Kerja
 - b. No. KUP.HUD.002 (0) A – Kerapian Peralatan dan tempat kerja/ sesuai dengan standar lingkungan ditempat kerja
 - c. No. KUP.HUD.003 (0) A – Penginterpretasian gambar teknik dan flow diagram
 - d. No. KUP.HUD.004 (0) A – Penggunaan hand tools & power tools
2. Kompetensi harus sudah diujikan ditempat kerja atau ditempat lain secara simulasi dengan kondisi kerja sesuai dengan keadaan normal.
3. Pengetahuan yang dibutuhkan:
 - a. Teknologi uap
 - b. Mekanika fluida
 - 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 KONTROL & INSTRUMEN PLTP)**

- Kode Unit** : KUP.IKC.001 (1) A
Judul Unit : Inspeksi Kontrol dan Instrumen
Uraian Unit : Unit kompetensi ini berkaitan dengan pemahaman tentang prosedur Inspeksi dan bongkar pasang Peralatan Kontrol dan Instrumen berikut komponennya, sesuai dengan standar Inspeksi.

SUB KOMPETENSI	KRITERIA UNJUK KERJA
5. Memahami prosedur Inspeksi Kontrol dan Instrumen	1.1. Masing-masing komponen dapat sudah 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 Kontrol dan Instrumen	2.1. Perlengkapan kerja untuk Inspeksi sudah diidentifikasi sesuai kebutuhan Inspeksi. 2.2. Perlengkapan kerja sudah disiapkan sesuai dengan kebutuhan Inspeksi.
3. Pelaksanaan Inspeksi Kontrol dan Instrumen	3.1. Kontrol dan Instrumen atau komponennya dibongkar sesuai dengan rencana kerja dan prosedur/Instruksi Kerja perusahaan. 3.2. Komponen Kontrol dan Instrumen dibersihkan sesuai dengan rencana kerja dan prosedur/Instruksi Kerja perusahaan. 3.3. Komponen-komponen Kontrol dan Instrumen dipasang sesuai dengan rencana kerja dan prosedur/Instruksi Kerja perusahaan.
4. Membuat Laporan Inspeksi	4.1. Laporan sudah dibuat sesuai dengan format dan prosedur/Instruksi Kerja yang sudah ditetapkan oleh perusahaan.

Persyaratan/Kondisi Unjuk Kerja

Dalam Pelaksanaan unit kompetensi ini harus didukung dengan tersedianya:

5. SOP yang berlaku diperusahaan/unit pembangkit
6. Instruction Manual dari masing-masing Peralatan
7. Log sheet atau report sheet yang sudah 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. KUP.HUD.001 (0) A – Pelaksanaan Keselamatan dan Kesehatan Kerja
 - b. No. KUP.HUD.002 (0) A – Kerapian Peralatan dan tempat kerja/ sesuai dengan standar lingkungan ditempat kerja
 - c. No. KUP.HUD.003 (0) A – Penginterpretasian gambar teknik dan flow diagram
 - d. No. KUP.HUD.004 (0) A – Penggunaan hand tools & power tools
7. Kompetensi harus sudah diujikan ditempat kerja atau ditempat lain secara simulasi dengan kondisi kerja sesuai dengan keadaan normal.
8. Pengetahuan yang dibutuhkan:
 - a. Elektronika
 - b. Pengukuran dan Pengaturan / Diagram logik
 - c. Penggunaan Alat Ukur
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.