

# DAFTAR STANDAR KOMPETENSI PEMELIHARAAN BIDANG PEMBANGKITAN TENAGA LISTRIK PLTGU MINYAK/GAS

LEVEL 3.....		1
<b>Kode Unit</b>	: KKG/M.HMT.101 (3) A .....	2
<i>Judul Unit</i>	: Memelihara Turbin Uap.....	2
<b>Kode Unit</b>	: KKG/M.HMT.201 (3) A .....	4
<i>Judul Unit</i>	: Memelihara Turbin Gas.....	4
<b>Kode Unit</b>	: KKG/M.HMH.001 (3) A .....	6
<i>Judul Unit</i>	: Memelihara HRSG.....	6
<b>Kode Unit</b>	: KKG/M.HMW.001 (3) A .....	8
<i>Judul Unit</i>	: Memelihara Feed Water Heater .....	8
<b>Kode Unit</b>	: KKG/M.HMC.001 (3) A .....	10
<i>Judul Unit</i>	: Memelihara Condenser .....	10
<b>Kode Unit</b>	: KKG/M.HLI.001 (3) A.....	12
<i>Judul Unit</i>	: Memelihara Peralatan Instalasi Listrik.....	12
<b>Kode Unit</b>	: KKG/M.HLT.001 (3) A .....	14
<i>Judul Unit</i>	: Memelihara Transformator .....	14
<b>Kode Unit</b>	: KKG/M.HLG.001 (3) A.....	16
<i>Judul Unit</i>	: Memelihara Generator .....	16
<b>Kode Unit</b>	: KKG/M.HLS.001 (3) A.....	18
<i>Judul Unit</i>	: Memelihara Switchgear .....	18
<b>Kode Unit</b>	: KKG/M.HKE.001 (3) A.....	20
<i>Judul Unit</i>	: Memelihara Electronic.....	20
<b>Kode Unit</b>	: KKG/M.HKP.001 (3) A.....	22
<i>Judul Unit</i>	: Memelihara Proteksi .....	22
<b>Kode Unit</b>	: KKG/M.HKC.001 (3) A.....	24
<i>Judul Unit</i>	: Memelihara Kontrol Instrumen .....	24
LEVEL 2.....		26
<b>Kode Unit</b>	: KKG/M.HMT.101 (2) A .....	27
<i>Judul Unit</i>	: Memelihara Turbin Uap.....	27
<b>Kode Uni</b>	: KKG/M.HMT.201 (2) A .....	29
<i>Judul Unit</i>	: Memelihara Turbin Gas.....	29
<b>Kode Unit</b>	: KKG/M.HMK.001 (2) A .....	31
<i>Judul Unit</i>	: Memelihara Pompa dan Kompresor.....	31
<b>Kode Unit</b>	: KKG/M.HMH.001 (2) A .....	33
<i>Judul Unit</i>	: Memelihara HRSG.....	33
<b>Kode Unit</b>	: KKG/M.HLI.001 (2) A.....	35
<i>Judul Unit</i>	: Memelihara Peralatan Instalasi Listrik.....	35
<b>Kode Unit</b>	: KKG/M.HKE.001 (2) A.....	37
<i>Judul Unit</i>	: Memelihara Peralatan Electronic .....	37
<b>Kode Unit</b>	: KKG/M.HKC.001 (2) A.....	39
<i>Judul Unit</i>	: Memelihara Kontrol Instrumen .....	39

LEVEL 1.....	41
<b>Kode Unit</b> : KKG/M.HMT.101 (1) A .....	43
<i>Judul Unit</i> : Memelihara Turbin Uap.....	43
<b>Kode Unit</b> : KKG/M.HMT.201 (1) A .....	45
<i>Judul Unit</i> : Memelihara Turbin Gas.....	45
<b>Kode Unit</b> : KKG/M.HMK.001 (1) A .....	47
<i>Judul Unit</i> : Memelihara Pompa & Kompresor .....	47
<b>Kode Unit</b> : KKG/M.HMR.001 (1) A .....	49
<i>Judul Unit</i> : Memelihara Diverted Damper.....	49
<b>Kode Unit</b> : KKG/M.HMF.001 (1) A.....	51
<i>Judul Unit</i> : Memelihara Fan.....	51
<b>Kode Unit</b> : KKG/M.HMH.001 (1) A .....	53
<i>Judul Unit</i> : Memelihara HRSG.....	53
<b>Kode Unit</b> : KKG/M.HMP.001 (1) A .....	55
<i>Judul Unit</i> : Memelihara Piping.....	55
<b>Kode Unit</b> : KKG/M.HMV.001 (1) A .....	57
<i>Judul Unit</i> : Memelihara Valve .....	57
<b>Kode Unit</b> : KKG/M.HME.001 (1) A .....	59
<i>Judul Unit</i> : Memelihara Heat Exchanger .....	59
<b>Kode Unit</b> : KKG/M.HLI.001 (1) A.....	61
<i>Judul Unit</i> : Memelihara Peralatan Instalasi Listrik.....	61
<b>Kode Unit</b> : KKG/M.HLD.001 (1) A.....	63
<i>Judul Unit</i> : Memelihara DC Power .....	63
<b>Kode Unit</b> : KKG/M.HLE.002 (1) A .....	65
<i>Judul Unit</i> : Memelihara Genset .....	65
<b>Kode Unit</b> : KKG/M.HKE.001 (1) A.....	67
<i>Judul Unit</i> : Memelihara Peralatan Kontrol Instrumen.....	67
<b>Kode Unit</b> : KKG/M.HKT.001 (1) A.....	69
<i>Judul Unit</i> : Memelihara Peralatan Telekomunikasi .....	69
<b>Kode Unit</b> : KKG/M.HPC.001 (1) A.....	71
<i>Judul Unit</i> : Memelihara Crane/Overhead Crane/Elevator.....	71
<b>Kode Unit</b> : KUG/M.HPB.001 (1) A.....	73
<i>Judul Unit</i> : Memelihara Pemadam Kebakaran (Fire Protection).....	73

STANDAR KOMPETENSI PEMELIHARAAN  
BIDANG PEMBANGKITAN TENAGA LISTRIK  
**PLTGU MINYAK/GAS**  
**LEVEL 3**

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

**Kode Unit** : KKG/M.HMT.101 (3) A

**Judul Unit** : Memelihara Turbin Uap

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

<b>SUB KOMPETENSI</b>	<b>KRITERIA UNJUK KERJA</b>
1. Menganalisa data pemeliharaan Turbin Uap	1.1. Data hasil pemeriksaan dan pengujian Turbin Uap 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 pengujian Turbin Uap	2.1. Sumber daya yang diperlukan untuk pengujian 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 pengujian Turbin Uap secara menyeluruh	3.1. Peralatan/sub system Turbin Uap diuji sesuai prosedur perusahaan. 3.2. System Turbin Uap diuji sesuai prosedur perusahaan. 3.3. Hasil pengujian dibandingkan dengan Standar Unit Pembangkit. 3.4. Hasil pengujian ditetapkan kelaikan operasinya sesuai Standar Unit Pembangkit.
4. Membuat Laporan Pemeliharaan	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.HMT.101 (2) A Memelihara turbin uap
2. Kompetensi harus diujikan ditempat kerja atau ditempat lain secara simulasi dengan kondisi kerja sesuai dengan keadaan normal.
3. Pengetahuan yang dibutuhkan:
  - a. Termodinamika
  - b. *Heat Transfer*
  - c. Konversi Energi
  - d. Mekanika Fluida
4. Persyaratan dasar kualifikasi pendidikan formal:  
Setara SLTA
5. Memiliki pengetahuan tentang:
  - a. Pemeliharaan Pembangkitan Lanjutan
  - b. *On Site Training* Pemeliharaan Mesin Pembangkitan sesuai Peralatan yang dipelihara.

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

**Kode Unit** : KKG/M.HMT.201 (3) A

**Judul Unit** : Memelihara Turbin Gas

**Uraian Unit** : Unit kompetensi ini berkaitan dengan analisa data pemeliharaan serta pelaksanaan pengujian sistem Turbin Gas secara presisi dan menyeluruh, sesuai standar dan batasan pemeliharaan.

<b>SUB KOMPETENSI</b>	<b>KRITERIA UNJUK KERJA</b>
1. Menganalisa data pemeliharaan Turbin Gas	1.1. Data hasil pemeriksaan dan pengujian Turbin Gas 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 pengujian Turbin Gas	2.1. Sumber daya yang diperlukan untuk pengujian 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 pengujian Turbin Gas secara menyeluruh	3.1. Peralatan/sub system Turbin Gas diuji sesuai prosedur perusahaan. 3.2. System Turbin Gas diuji sesuai prosedur perusahaan. 3.3. Hasil pengujian dibandingkan dengan Standar Unit Pembangkit. 3.4. Hasil pengujian ditetapkan kelaikan operasinya sesuai Standar Unit Pembangkit.
4. Membuat Laporan Pemeliharaan	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.HMT.201 (2) A Memelihara Turbin Gas
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:  
Setara STM/SMK (Mesin, Listrik, Instrumen, Kimia, Sipil) dan SLTA/SMU (IPA)
5. Memiliki pengetahuan tentang:
  - a. Pemeliharaan Pembangkitan Lanjutan
  - b. *On Site Training* Pemeliharaan Mesin Pembangkitan sesuai Peralatan yang dipelihara.

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

**Kode Unit** : KKG/M.HMH.001 (3) A

**Judul Unit** : Memelihara HRSG

**Uraian Unit** : Unit kompetensi ini berkaitan dengan analisa data pemeliharaan serta pelaksanaan pengujian sistem HRSG secara presisi dan menyeluruh, sesuai standar dan batasan pemeliharaan.

<b>SUB KOMPETENSI</b>	<b>KRITERIA UNJUK KERJA</b>
1. Menganalisa data pemeliharaan HRSG	1.1. Data hasil pemeriksaan dan pengujian HRSG 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 pengujian HRSG	2.1. Sumber daya yang diperlukan untuk pengujian 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 pengujian HRSG secara menyeluruh	3.1. Peralatan/sub system HRSG diuji sesuai prosedur perusahaan. 3.2. System HRSG diuji sesuai prosedur perusahaan. 3.3. Hasil pengujian dibandingkan dengan Standar Unit Pembangkit. 3.4. Hasil pengujian ditetapkan kelaikan operasinya sesuai Standar Unit Pembangkit.
4. Membuat Laporan Pemeliharaan	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.HMH.001 (2) A Memelihara HRSG
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
4. Persyaratan dasar kualifikasi pendidikan formal:  
Setara SLTA
5. Memiliki pengetahuan tentang:
  - a. Pemeliharaan Pembangkitan Lanjutan
  - b. *On Site Training* Pemeliharaan Mesin Pembangkitan sesuai Peralatan yang dipelihara.

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

**Kode Unit** : KKG/M.HMW.001 (3) A

**Judul Unit** : Memelihara *Feed Water Heater*

**Uraian Unit** : Unit kompetensi ini berkaitan dengan analisa data pemeliharaan serta pelaksanaan pengujian sistem *Feed Water Heater* secara presisi dan menyeluruh, sesuai standar dan batasan pemeliharaan.

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

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

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

**Kode Unit** : KKG/M.HMC.001 (3) A

**Judul Unit** : Memelihara *Condenser*

**Uraian Unit** : Unit kompetensi ini berkaitan dengan analisa data pemeliharaan serta pelaksanaan pengujian sistem *Condenser* secara presisi dan menyeluruh, sesuai standar dan batasan pemeliharaan.

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

**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. Termodinamika
  - b. Heat Transfer
  - c. Konversi Energi
  - d. Mekanika Fluida
4. Persyaratan dasar kualifikasi pendidikan formal:  
Setara SLTA
5. Memiliki pengetahuan tentang:
  - a. Pemeliharaan Pembangkitan Lanjutan
  - b. *On Site Training* Pemeliharaan Mesin Pembangkitan sesuai Peralatan yang dipelihara.

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

**Kode Unit** : KKG/M.HLI.001 (3) A

**Judul Unit** : Memelihara Peralatan Instalasi Listrik

**Uraian Unit** : Unit kompetensi ini berkaitan dengan analisa data pemeliharaan serta pelaksanaan pengujian sistem Peralatan Instalasi Listrik secara presisi dan menyeluruh, sesuai standar dan batasan pemeliharaan.

<b>SUB KOMPETENSI</b>	<b>KRITERIA UNJUK KERJA</b>
1. Menganalisa data pemeliharaan Peralatan Instalasi Listrik	1.1. Data hasil pemeriksaan dan pengujian Peralatan Instalasi Listrik 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 pengujian Peralatan Instalasi Listrik	2.1. Sumber daya yang diperlukan untuk pengujian 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 pengujian Peralatan Instalasi Listrik secara menyeluruh	3.1. Peralatan/sub system Peralatan Instalasi Listrik diuji sesuai prosedur perusahaan. 3.2. System Peralatan Instalasi Listrik diuji sesuai prosedur perusahaan. 3.3. Hasil pengujian dibandingkan dengan Standar Unit Pembangkit. 3.4. Hasil pengujian ditetapkan kelaikan operasinya sesuai Standar Unit Pembangkit.
4. Membuat Laporan Pemeliharaan	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.HLI.001 (2) A – Memelihara Peralatan Peralatan Instalasi Listrik Listrik
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:  
Setara SLTA
5. Memiliki pengetahuan tentang:
  - a. Pemeliharaan Pembangkitan Lanjutan
  - b. *On Site Training* Pemeliharaan Mesin Pembangkitan sesuai Peralatan yang dipelihara.

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

**Kode Unit** : KKG/M.HLT.001 (3) A

**Judul Unit** : Memelihara Transformator

**Uraian Unit** : Unit kompetensi ini berkaitan dengan analisa data pemeliharaan serta pelaksanaan pengujian sistem Transformator secara presisi dan menyeluruh, sesuai standar dan batasan pemeliharaan.

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

**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.HLI.001 (2) A – Memelihara Transformator
2. Kompetensi harus diujikan ditempat kerja atau ditempat lain secara simulasi dengan kondisi kerja sesuai dengan keadaan normal.
3. Pengetahuan yang dibutuhkan:
  - a. Heat Transfer
  - b. Interlock Proteksi
  - c. Logic Sequence
4. Persyaratan dasar kualifikasi pendidikan formal:  
Setara SLTA
5. Memiliki pengetahuan tentang:
  - a. Pemeliharaan Pembangkitan Lanjutan
  - b. *On Site Training* Pemeliharaan Mesin Pembangkitan sesuai Peralatan yang dipelihara.

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

**Kode Unit** : KKG/M.HLG.001 (3) A

**Judul Unit** : Memelihara Generator

**Uraian Unit** : Unit kompetensi ini berkaitan dengan analisa data pemeliharaan serta pelaksanaan pengujian sistem Generator secara presisi dan menyeluruh, sesuai standar dan batasan pemeliharaan.

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

**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.HLI.001 (2) A – Memelihara Generator
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. Interlock & Proteksi
  - c. Logic Sequence
4. Persyaratan dasar kualifikasi pendidikan formal:  
Setara SLTA
5. Memiliki pengetahuan tentang:
  - a. Pemeliharaan Pembangkitan Lanjutan
  - b. *On Site Training* Pemeliharaan Mesin Pembangkitan sesuai Peralatan yang dipelihara.

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

**Kode Unit** : KKG/M.HLS.001 (3) A

**Judul Unit** : Memelihara *Switchgear*

**Uraian Unit** : Unit kompetensi ini berkaitan dengan analisa data pemeliharaan serta pelaksanaan pengujian sistem *Switchgear* secara presisi dan menyeluruh, sesuai standar dan batasan pemeliharaan.

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

**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.HLI.001 (2) A – Memelihara Switchgear
2. Kompetensi harus diujikan ditempat kerja atau ditempat lain secara simulasi dengan kondisi kerja sesuai dengan keadaan normal.
3. Pengetahuan yang dibutuhkan:
  - a. Interlock & Proteksi
  - b. Logic Sequence
4. Persyaratan dasar kualifikasi pendidikan formal:  
Setara SLTA
5. Memiliki pengetahuan tentang:
  - a. Pemeliharaan Pembangkitan Lanjutan
  - b. *On Site Training* Pemeliharaan Mesin Pembangkitan sesuai Peralatan yang dipelihara.

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

**Kode Unit** : KKG/M.HKE.001 (3) A

**Judul Unit** : Memelihara *Electronic*

**Uraian Unit** : Unit kompetensi ini berkaitan dengan analisa data pemeliharaan serta pelaksanaan pengujian sistem *Electronic* secara presisi dan menyeluruh, sesuai standar dan batasan pemeliharaan.

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

**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.HKE.001(2) A- Memelihara Peralatan Elektronik
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. Interlock & Proteksi
  - c. Logic Sequence
4. Persyaratan dasar kualifikasi pendidikan formal:  
Setara SLTA
5. Memiliki pengetahuan tentang:
  - a. Pemeliharaan Pembangkitan Lanjutan
  - b. *On Site Training* Pemeliharaan Mesin Pembangkitan sesuai Peralatan yang dipelihara.

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

**Kode Unit** : KKG/M.HKP.001 (3) A

**Judul Unit** : Memelihara Proteksi

**Uraian Unit** : Unit kompetensi ini berkaitan dengan analisa data pemeliharaan serta pelaksanaan pengujian sistem Proteksi secara presisi dan menyeluruh, sesuai standar dan batasan pemeliharaan.

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

**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.HLI.001 (2) A – Memelihara Proteksi
2. Kompetensi harus diujikan ditempat kerja atau ditempat lain secara simulasi dengan kondisi kerja sesuai dengan keadaan normal.
3. Pengetahuan yang dibutuhkan:
  - a. Teknik Tenaga Listrik
  - b. Pengukuran dan Pengaturan
  - c. Elektronika
4. Persyaratan dasar kualifikasi pendidikan formal:  
Setara SLTA
5. Memiliki pengetahuan tentang:
  - a. Pemeliharaan Pembangkitan Lanjutan
  - b. *On Site Training* Pemeliharaan Mesin Pembangkitan sesuai Peralatan yang dipelihara.

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

**Kode Unit** : KKG/M.HKC.001 (3) A

**Judul Unit** : Memelihara Kontrol Instrumen

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

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

**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.HKC.001 (2) A – Memelihara 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
  - c. Penggunaan Alat Ukur
4. Persyaratan dasar kualifikasi pendidikan formal:  
Setara SLTA
5. Memiliki pengetahuan tentang:
  - a. Pemeliharaan Pembangkitan Lanjutan
  - b. *On Site Training* Pemeliharaan Mesin Pembangkitan sesuai Peralatan yang dipelihara.

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

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

**Kode Unit** : KKG/M.HMT.101 (2) A

**Judul Unit** : Memelihara Turbin Uap

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

<b>SUB KOMPETENSI</b>	<b>KRITERIA UNJUK KERJA</b>
1. Menerapkan prosedur pemeliharaan Turbin Uap 2. Mempersiapkan pelaksanaan pemeliharaan Turbin Uap 3. Memeriksa unjuk kerja/kondisi Turbin Uap	1.1. Prosedur/Instruksi kerja pemeliharaan dapat diaplikasikan sesuai dengan Standar Unit Pembangkit. 2.1. Sumber daya yang diperlukan untuk pemeliharaan 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) 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 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	4.1. Komponen-komponen Turbin Uap 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 pengujian Turbin Uap	5.1. Hasil perbaikan komponen Turbin Uap 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 Pemeliharaan	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.HMT.101 (1) A - Memelihara Turbin Uap
2. Kompetensi harus diujikan ditempat kerja atau ditempat lain secara simulasi dengan kondisi kerja sesuai dengan keadaan normal.
3. Pengetahuan yang dibutuhkan:
  - a. *Heat Transfer*
  - b. Las
  - c. Penggunaan Alat ukur
  - d. Valve
  - e. Pompa
  - f. Kompresor
4. Persyaratan dasar kualifikasi pendidikan formal:  
Setara SLTA
5. Memiliki pengetahuan tentang:
  - a. Pemeliharaan Pembangkitan
  - b. *On Site Training* Pemeliharaan Mesin Pembangkitan sesuai Peralatan yang dipelihara.

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

**Kode Uni** : KKG/M.HMT.201 (2) A

**Judul Unit** : Memelihara Turbin Gas

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

<b>SUB KOMPETENSI</b>	<b>KRITERIA UNJUK KERJA</b>
1. Menerapkan prosedur pemeliharaan Turbin Gas 2. Mempersiapkan pelaksanaan pemeliharaan Turbin Gas 3. Memeriksa unjuk kerja/kondisi Turbin Gas	1.2. Prosedur/Instruksi kerja pemeliharaan dapat diaplikasikan sesuai dengan Standar Unit Pembangkit. 2.1. Sumber daya yang diperlukan untuk pemeliharaan 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 Gas) 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 Gas diperiksa untuk menentukan penyimpangan, sesuai dengan rencana kerja. 3.4. Kerusakan komponen diidentifikasi sesuai dengan Standar Unit Pembangkit.

4. Memperbaiki unjuk kerja/kondisi Turbin Gas	4.1. Komponen-komponen Turbin Gas 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 pengujian Turbin Gas	5.1. Hasil perbaikan komponen Turbin Gas 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 Pemeliharaan	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.HMT.201 (1) A Memelihara Turbin Gas
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. Las
  - c. Penggunaan Alat Ukur
  - d. Valve
  - e. Pompa
  - f. Kompresor
4. Persyaratan dasar kualifikasi pendidikan formal:  
Setara SLTA
5. Memiliki pengetahuan tentang:
  - a. Dasar Pemeliharaan Pembangkitan
  - b. *On Site Training* Pemeliharaan Mesin Pembangkitan sesuai Peralatan yang dipelihara.

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

**Kode Unit** : KKG/M.HMK.001 (2) A

**Judul Unit** : Memelihara Pompa dan Kompresor

**Uraian Unit** : Unit kompetensi ini berkaitan dengan penerapan prosedur pemeliharaan serta pemeriksaan, perbaikan dan pengujian komponen Pompa dan Kompresor secara presisi sesuai dengan standar pemeliharaan.

<b>SUB KOMPETENSI</b>	<b>KRITERIA UNJUK KERJA</b>
1. Menerapkan prosedur pemeliharaan Pompa dan Kompresor	1.1. Prosedur/Instruksi kerja pemeliharaan dapat diaplikasikan sesuai dengan Standar Unit Pembangkit.
2. Mempersiapkan pelaksanaan pemeliharaan Pompa dan Kompresor	2.1. Sumber daya yang diperlukan untuk pemeliharaan 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 Pompa dan Kompresor	3.1. Fungsi dan unjuk kerja Peralatan (komponen 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 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 Pompa dan Kompresor	4.1. Komponen-komponen 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. Melaksanakan pengujian Pompa dan Kompresor	5.1. Hasil perbaikan komponen 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. Membuat Laporan Pemeliharaan	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.HMK.001 (1) A – Memelihara Pompa Kompresor
2. Kompetensi harus diujikan ditempat kerja atau ditempat lain secara simulasi dengan kondisi kerja sesuai dengan keadaan normal.
3. Pengetahuan yang dibutuhkan:
  - a. Mekanika Fluida
  - b. Pompa
  - c. Kompresor
4. Persyaratan dasar kualifikasi pendidikan formal: Setara SLTA
5. Memiliki pengetahuan tentang:
  - a. Pemeliharaan Pembangkitan
  - b. *On Site Training* Pemeliharaan Mesin Pembangkitan sesuai Peralatan yang dipelihara.

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

**Kode Unit** : KKG/M.HMH.001 (2) A

**Judul Unit** : Memelihara HRSG

**Uraian Unit** : Unit kompetensi ini berkaitan dengan penerapan prosedur pemeliharaan serta pemeriksaan, perbaikan dan pengujian komponen HRSG secara presisi sesuai dengan standar pemeliharaan.

<b>SUB KOMPETENSI</b>	<b>KRITERIA UNJUK KERJA</b>
1. Menerapkan prosedur pemeliharaan HRSG 2. Mempersiapkan pelaksanaan pemeliharaan HRSG 3. Memeriksa unjuk kerja/kondisi HRSG	1.1. Prosedur/Instruksi kerja pemeliharaan dapat diaplikasikan sesuai dengan Standar Unit Pembangkit. 2.1. Sumber daya yang diperlukan untuk pemeliharaan 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 HRSG) 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 HRSG diperiksa untuk menentukan penyimpangan, sesuai dengan rencana kerja. 3.4. Kerusakan komponen diidentifikasi sesuai dengan Standar Unit Pembangkit.

4. Memperbaiki unjuk kerja/kondisi HRSG	4.1. Komponen-komponen HRSG 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 pengujian HRSG	5.1. Hasil perbaikan komponen HRSG 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 Pemeliharaan	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 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.OUI.502 (1) A Mengoperasikan Sistem Udara dan Gas
  - b. No. KKG/M.OUI.401 (1) A Mengoperasikan Sistem Air Utama (Pengisi dan Penambah
  - c. No. KKG/M.OUI.601 (1) A Mengoperasikan Sistem Bahan Bakar
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
4. Persyaratan dasar kualifikasi pendidikan formal: Setara SLTA
5. Memiliki pengetahuan tentang:
  - a. Pemeliharaan Pembangkitan
  - b. *On Site Training* Pemeliharaan Mesin Pembangkitan sesuai Peralatan yang dipelihara.

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

**Kode Unit** : KKG/M.HLI.001 (2) A

**Judul Unit** : Memelihara Peralatan Instalasi Listrik

**Uraian Unit** : Unit kompetensi ini berkaitan dengan penerapan prosedur pemeliharaan serta pemeriksaan, perbaikan dan pengujian komponen *Peralatan Instalasi Listrik* secara presisi sesuai dengan standar pemeliharaan.

<b>SUB KOMPETENSI</b>	<b>KRITERIA UNJUK KERJA</b>
1. Menerapkan prosedur pemeliharaan <i>Peralatan Instalasi Listrik</i>	1.1. Prosedur/Instruksi kerja pemeliharaan dapat diaplikasikan sesuai dengan Standar Unit Pembangkit.
2. Mempersiapkan pelaksanaan pemeliharaan <i>Peralatan Instalasi Listrik</i>	2.1. Sumber daya yang diperlukan untuk pemeliharaan 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 Listrik</i>	3.1. Fungsi dan unjuk kerja <i>Peralatan (komponen Peralatan Instalasi Listrik)</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 <i>Peralatan</i> sesuai Standar Unit Pembangkit. 3.3. Komponen-komponen (terminal, kabel, support dll.) dan semua <i>Peralatan</i> yang dapat dipengaruhi/ mempengaruhi unjuk kerja <i>Peralatan Instalasi Listrik</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 Listrik</i>	4.1. Komponen-komponen <i>Peralatan Instalasi Listrik</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 pengujian <i>Peralatan Instalasi Listrik</i>	5.1. Hasil perbaikan komponen <i>Peralatan Instalasi Listrik</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 Pemeliharaan	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 Listrik
  - b. Pengukuran dan Pengaturan
  - c. Penggunaan Alat Ukur
4. Persyaratan dasar kualifikasi pendidikan formal: Setara SLTA
5. Memiliki pengetahuan tentang:
  - a. Pemeliharaan Pembangkitan
  - b. *On Site Training* Pemeliharaan Mesin Pembangkitan sesuai Peralatan yang dipelihara.

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

**Kode Unit** : KKG/M.HKE.001 (2) A

**Judul Unit** : Memelihara Peralatan *Electronic*

**Uraian Unit** : Unit kompetensi ini berkaitan dengan penerapan prosedur pemeliharaan serta pemeriksaan, perbaikan dan pengujian komponen *Electronic* secara presisi sesuai dengan standar pemeliharaan.

<b>SUB KOMPETENSI</b>	<b>KRITERIA UNJUK KERJA</b>
1. Menerapkan prosedur pemeliharaan <i>Electronic</i>	1.1. Prosedur/Instruksi kerja pemeliharaan dapat diaplikasikan sesuai dengan Standar Unit Pembangkit.
2. Mempersiapkan pelaksanaan pemeliharaan <i>Electronic</i>	2.1. Sumber daya yang diperlukan untuk pemeliharaan 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>Electronic</i>	3.1. Fungsi dan unjuk kerja Peralatan (komponen <i>Electronic</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>Electronic</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>Electronic</i>	4.1. Komponen-komponen <i>Electronic</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 pengujian <i>Electronic</i>	5.1. Hasil perbaikan komponen <i>Electronic</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 Pemeliharaan	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.HKE.001 (1) A – Memelihara 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. Elektronika
  - b. Pengukuran dan Pengaturan
  - c. Teknik Listrik
  - d. Penggunaan Alat Ukur
  - e. Membaca gambar teknik
4. Persyaratan dasar kualifikasi pendidikan formal:  
Setara SLTA
5. Memiliki pengetahuan tentang:
  - a. Pemeliharaan Pembangkitan
  - b. *On Site Training* Pemeliharaan Mesin Pembangkitan sesuai Peralatan yang dipelihara.

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

**Kode Unit** : KKG/M.HKC.001 (2) A

**Judul Unit** : Memelihara Kontrol Instrumen

**Uraian Unit** : Unit kompetensi ini berkaitan dengan penerapan prosedur pemeliharaan serta pemeriksaan, perbaikan dan pengujian komponen Kontrol Instrumen secara presisi sesuai dengan standar pemeliharaan.

<b>SUB KOMPETENSI</b>	<b>KRITERIA UNJUK KERJA</b>
1. Menerapkan prosedur pemeliharaan Kontrol Instrumen	1.1. Prosedur/Instruksi kerja pemeliharaan dapat diaplikasikan sesuai dengan Standar Unit Pembangkit.
2. Mempersiapkan pelaksanaan pemeliharaan Kontrol Instrumen	2.1. Sumber daya yang diperlukan untuk pemeliharaan 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 Kontrol Instrumen	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 pengujian 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 Pemeliharaan	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.HKC.001 (1) A Memelihara Kontrol Instrumen
2. Kompetensi harus diujikan ditempat kerja atau ditempat lain secara simulasi dengan kondisi kerja sesuai dengan keadaan normal.
3. Pengetahuan yang dibutuhkan:
  - a. Elektronika
  - b. Pengukuran dan Pengaturan
  - c. Teknik Listrik
  - d. Penggunaan Alat Ukur
  - e. Membaca gambar teknik
4. Persyaratan dasar kualifikasi pendidikan formal: Setara SLTA
5. Memiliki pengetahuan tentang:
  - a. Pemeliharaan Pembangkitan
  - b. *On Site Training* Pemeliharaan Mesin Pembangkitan sesuai Peralatan yang dipelihara.

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



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

**Kode Unit** : KKG/M.HMT.101 (1) A

**Judul Unit** : Memelihara Turbin Uap

**Uraian Unit** : Unit kompetensi ini berkaitan dengan pemahaman tentang prosedur pemeliharaan dan bongkar pasang Turbin Uap berikut komponennya, sesuai dengan standar pemeliharaan.

<b>SUB KOMPETENSI</b>	<b>KRITERIA UNJUK KERJA</b>
1. Memahami prosedur pemeliharaan Turbin Uap	1.1. Masing-masing komponen dapat diidentifikasi sesuai dengan gambar teknik yang berlaku di perusahaan. 1.2. Prosedur/Instruksi Kerja pemeliharaan dapat dijelaskan sesuai dengan Standar Unit Pembangkit.
2. Mempersiapkan pelaksanaan pemeliharaan Turbin Uap	2.1. Perlengkapan kerja untuk pemeliharaan diidentifikasi sesuai kebutuhan pemeliharaan. 2.2. Perlengkapan kerja disiapkan sesuai dengan kebutuhan pemeliharaan.
3. Melaksanakan pemeliharaan Turbin Uap	3.1. Turbin Uap atau komponennya dibongkar sesuai dengan rencana kerja dan prosedur/Instruksi Kerja perusahaan. 3.2. Komponen Turbin Uap dibersihkan sesuai dengan rencana kerja dan prosedur/Instruksi Kerja perusahaan. 3.3. Komponen-komponen Turbin Uap dipasang sesuai dengan rencana kerja dan prosedur/Instruksi Kerja perusahaan.
4. Membuat Laporan Pemeliharaan	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. Membaca Gambar Teknik
    - d. Kesehatan dan Keselamatan Kerja
    - e. Lingkungan (AMDAL)
    - f. Hidrolik
  4. Persyaratan dasar kualifikasi pendidikan formal:  
Setara SLTA
  5. Memiliki pengetahuan tentang:
    - a. Dasar Pemeliharaan Pembangkitan
    - b. *On Site Training* Pemeliharaan Mesin Pembangkitan sesuai Peralatan yang dipelihara.

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

**Kode Unit** : KKG/M.HMT.201 (1) A

**Judul Unit** : Memelihara Turbin Gas

**Uraian Unit** : Unit kompetensi ini berkaitan dengan pemahaman tentang prosedur pemeliharaan dan bongkar pasang Turbin Gas berikut komponennya, sesuai dengan standar pemeliharaan.

<b>SUB KOMPETENSI</b>	<b>KRITERIA UNJUK KERJA</b>
1. Memahami prosedur pemeliharaan Turbin Gas	1.1. Masing-masing komponen dapat diidentifikasi sesuai dengan gambar teknik yang berlaku di perusahaan. 1.2. Prosedur/Instruksi Kerja pemeliharaan dapat dijelaskan sesuai dengan Standar Unit Pembangkit.
2. Mempersiapkan pelaksanaan pemeliharaan Turbin Gas	2.1. Perlengkapan kerja untuk pemeliharaan diidentifikasi sesuai kebutuhan pemeliharaan. 2.2. Perlengkapan kerja disiapkan sesuai dengan kebutuhan pemeliharaan.
3. Melaksanakan pemeliharaan 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 Pemeliharaan	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. Membaca Gambar Teknik
    - d. Kesehatan dan Keselamatan Kerja
    - e. Lingkungan (AMDAL)
    - f. Hidrolik
  4. Persyaratan dasar kualifikasi pendidikan formal:
    - Setara SLTA
  5. Memiliki pengetahuan tentang:
    - a. Dasar Pemeliharaan Pembangkitan
    - b. *On Site Training* Pemeliharaan Mesin Pembangkitan sesuai Peralatan yang dipelihara.

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

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

**Judul Unit** : Memelihara Pompa & Kompresor

**Uraian Unit** : Unit kompetensi ini berkaitan dengan pemahaman tentang prosedur pemeliharaan dan bongkar pasang Pompa & Kompresor berikut komponennya, sesuai dengan standar pemeliharaan.

<b>SUB KOMPETENSI</b>	<b>KRITERIA UNJUK KERJA</b>
2. Memahami prosedur pemeliharaan Pompa & Kompresor	4.2. Masing-masing komponen dapat diidentifikasi sesuai dengan gambar teknik yang berlaku di perusahaan.
	4.3. Prosedur/Instruksi Kerja pemeliharaan dapat dijelaskan sesuai dengan Standar Unit Pembangkit.
5. Mempersiapkan pelaksanaan pemeliharaan Pompa & Kompresor	5.1. Perlengkapan kerja untuk pemeliharaan diidentifikasi sesuai kebutuhan pemeliharaan.
	5.2. Perlengkapan kerja disiapkan sesuai dengan kebutuhan pemeliharaan.
6. Melaksanakan pemeliharaan Pompa & Kompresor	6.1. Pompa & Kompresor atau komponennya dibongkar sesuai dengan rencana kerja dan prosedur/Instruksi Kerja perusahaan.
	6.2. Komponen Pompa & Kompresor dibersihkan sesuai dengan rencana kerja dan prosedur/Instruksi Kerja perusahaan.
	6.3. Komponen-komponen Pompa & Kompresor dipasang sesuai dengan rencana kerja dan prosedur/Instruksi Kerja perusahaan.
7. Membuat Laporan Pemeliharaan	7.1. 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:

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. Membaca Gambar Teknik
    - d. Kesehatan dan Keselamatan Kerja
    - e. Lingkungan (AMDAL)
    - f. Hidrolik
  9. Persyaratan dasar kualifikasi pendidikan formal:
    - Setara SLTA
  10. Memiliki pengetahuan tentang:
    - a. Dasar Pemeliharaan Pembangkitan
    - b. *On Site Training* Pemeliharaan Mesin Pembangkitan sesuai Peralatan yang dipelihara.

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

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

**Judul Unit** : Memelihara Diverted Damper

**Uraian Unit** : Unit kompetensi ini berkaitan dengan pemahaman tentang prosedur pemeliharaan dan bongkar pasang Diverted Damper berikut komponennya, sesuai dengan standar pemeliharaan.

<b>SUB KOMPETENSI</b>	<b>KRITERIA UNJUK KERJA</b>
1. Memahami prosedur pemeliharaan Diverted Damper	1.1. Masing-masing komponen dapat diidentifikasi sesuai dengan gambar teknik yang berlaku di perusahaan. 1.2. Prosedur/Instruksi Kerja pemeliharaan dapat dijelaskan sesuai dengan Standar Unit Pembangkit.
2. Mempersiapkan pelaksanaan pemeliharaan Diverted Damper	2.1. Perlengkapan kerja untuk pemeliharaan diidentifikasi sesuai kebutuhan pemeliharaan. 2.2. Perlengkapan kerja disiapkan sesuai dengan kebutuhan pemeliharaan.
3. Melaksanakan pemeliharaan 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 Pemeliharaan	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. 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 SLTA
5. Memiliki pengetahuan tentang:
  - a. Dasar Pemeliharaan Pembangkitan
  - b. *On Site Training* Pemeliharaan Mesin Pembangkitan sesuai Peralatan yang dipelihara.

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

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

**Judul Unit** : Memelihara *Fan*

**Uraian Unit** : Unit kompetensi ini berkaitan dengan pemahaman tentang prosedur pemeliharaan dan bongkar pasang *Fan* berikut komponennya, sesuai dengan standar pemeliharaan.

SUB KOMPETENSI	KRITERIA UNJUK KERJA
1. Memahami prosedur pemeliharaan <i>Fan</i>	1.1. Masing-masing komponen dapat diidentifikasi sesuai dengan gambar teknik yang berlaku di perusahaan. 1.2. Prosedur/Instruksi Kerja pemeliharaan dapat dijelaskan sesuai dengan Standar Unit Pembangkit.
2. Mempersiapkan pelaksanaan pemeliharaan <i>Fan</i>	2.1. Perlengkapan kerja untuk pemeliharaan diidentifikasi sesuai kebutuhan pemeliharaan. 2.2. Perlengkapan kerja disiapkan sesuai dengan kebutuhan pemeliharaan.
3. Melaksanakan pemeliharaan <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 Pemeliharaan	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. Membaca Gambar Teknik
    - d. Kesehatan dan Keselamatan Kerja
    - e. Lingkungan (AMDAL)
    - f. Hidrolik
  4. Persyaratan dasar kualifikasi pendidikan formal:  
Setara SLTA
  5. Memiliki pengetahuan tentang:
    - a. Dasar Pemeliharaan Pembangkitan
    - b. *On Site Training* Pemeliharaan Mesin Pembangkitan sesuai Peralatan yang dipelihara.

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

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

**Judul Unit** : Memelihara HRSG

**Uraian Unit** : Unit kompetensi ini berkaitan dengan pemahaman tentang prosedur pemeliharaan dan bongkar pasang HRSG berikut komponennya, sesuai dengan standar pemeliharaan.

<b>SUB KOMPETENSI</b>	<b>KRITERIA UNJUK KERJA</b>
1. Memahami prosedur pemeliharaan HRSG	1.1. Masing-masing komponen dapat diidentifikasi sesuai dengan gambar teknik yang berlaku di perusahaan. 1.2. Prosedur/Instruksi Kerja pemeliharaan dapat dijelaskan sesuai dengan Standar Unit Pembangkit.
2. Mempersiapkan pelaksanaan pemeliharaan HRSG	2.1. Perlengkapan kerja untuk pemeliharaan diidentifikasi sesuai kebutuhan pemeliharaan. 2.2. Perlengkapan kerja disiapkan sesuai dengan kebutuhan pemeliharaan.
3. Melaksanakan pemeliharaan 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 Pemeliharaan	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. Membaca Gambar Teknik
  - d. Kesehatan dan Keselamatan Kerja
  - e. Lingkungan (AMDAL)
  - f. Hidrolik
- 4. Persyaratan dasar kualifikasi pendidikan formal:  
Setara SLTA
- 5. Memiliki pengetahuan tentang:
  - a. Dasar Pemeliharaan Pembangkitan
  - b. *On Site Training* Pemeliharaan Mesin Pembangkitan sesuai Peralatan yang dipelihara.

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

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

**Judul Unit** : Memelihara *Piping*

**Uraian Unit** : Unit kompetensi ini berkaitan dengan pemahaman tentang prosedur pemeliharaan dan bongkar pasang *Piping* berikut komponennya, sesuai dengan standar pemeliharaan.

<b>SUB KOMPETENSI</b>	<b>KRITERIA UNJUK KERJA</b>
1. Memahami prosedur pemeliharaan <i>Piping</i>	1.3. Masing-masing komponen dapat diidentifikasi sesuai dengan gambar teknik yang berlaku di perusahaan. 1.4. Prosedur/Instruksi Kerja pemeliharaan dapat dijelaskan sesuai dengan Standar Unit Pembangkit.
2. Mempersiapkan pelaksanaan pemeliharaan <i>Piping</i>	2.1. Perlengkapan kerja untuk pemeliharaan diidentifikasi sesuai kebutuhan pemeliharaan. 2.2. Perlengkapan kerja disiapkan sesuai dengan kebutuhan pemeliharaan.
3. Melaksanakan pemeliharaan <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 Pemeliharaan	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. Membaca Gambar Teknik
    - d. Kesehatan dan Keselamatan Kerja
    - e. Lingkungan (AMDAL)
    - f. Hidrolik
  4. Persyaratan dasar kualifikasi pendidikan formal:  
Setara SLTA
  5. Memiliki pengetahuan tentang:
    - a. Dasar Pemeliharaan Pembangkitan
    - b. *On Site Training* Pemeliharaan Mesin Pembangkitan sesuai Peralatan yang dipelihara.

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

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

**Judul Unit** : Memelihara *Valve*

**Uraian Unit** : Unit kompetensi ini berkaitan dengan pemahaman tentang prosedur pemeliharaan dan bongkar pasang *Valve* berikut komponennya, sesuai dengan standar pemeliharaan.

SUB KOMPETENSI	KRITERIA UNJUK KERJA
1. Memahami prosedur pemeliharaan <i>Valve</i>	1.1. Masing-masing komponen dapat diidentifikasi sesuai dengan gambar teknik yang berlaku di perusahaan. 1.2. Prosedur/Instruksi Kerja pemeliharaan dapat dijelaskan sesuai dengan Standar Unit Pembangkit.
2. Mempersiapkan pelaksanaan pemeliharaan <i>Valve</i>	2.1. Perlengkapan kerja untuk pemeliharaan diidentifikasi sesuai kebutuhan pemeliharaan. 2.2. Perlengkapan kerja disiapkan sesuai dengan kebutuhan pemeliharaan.
3. Melaksanakan pemeliharaan <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 Pemeliharaan	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. Membaca Gambar Teknik
    - d. Kesehatan dan Keselamatan Kerja
    - e. Lingkungan (AMDAL)
    - f. Hidrolik
    - g. Valve
  4. Persyaratan dasar kualifikasi pendidikan formal:  
Setara SLTA
  5. Memiliki pengetahuan tentang:
    - a. Dasar Pemeliharaan Pembangkitan
    - b. *On Site Training* Pemeliharaan Mesin Pembangkitan sesuai Peralatan yang dipelihara.

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

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

**Judul Unit** : Memelihara *Heat Exchanger*

**Uraian Unit** : Unit kompetensi ini berkaitan dengan pemahaman tentang prosedur pemeliharaan dan bongkar pasang *Heat Exchanger* berikut komponennya, sesuai dengan standar pemeliharaan.

<b>SUB KOMPETENSI</b>	<b>KRITERIA UNJUK KERJA</b>
1. Memahami prosedur pemeliharaan <i>Heat Exchanger</i>	1.1. Masing-masing komponen dapat diidentifikasi sesuai dengan gambar teknik yang berlaku di perusahaan. 1.2. Prosedur/Instruksi Kerja pemeliharaan dapat dijelaskan sesuai dengan Standar Unit Pembangkit.
2. Mempersiapkan pelaksanaan pemeliharaan <i>Heat Exchanger</i>	2.1. Perlengkapan kerja untuk pemeliharaan diidentifikasi sesuai kebutuhan pemeliharaan. 2.2. Perlengkapan kerja disiapkan sesuai dengan kebutuhan pemeliharaan.
3. Melaksanakan pemeliharaan <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 Pemeliharaan	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. 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 SLTA
  5. Memiliki pengetahuan tentang:
    - a. Dasar Pemeliharaan Pembangkitan
    - b. *On Site Training* Pemeliharaan Mesin Pembangkitan sesuai Peralatan yang dipelihara.

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

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

**Judul Unit** : Memelihara Peralatan Instalasi Listrik

**Uraian Unit** : Unit kompetensi ini berkaitan dengan pemahaman tentang prosedur pemeliharaan dan bongkar pasang Peralatan Instalasi Listrik berikut komponennya, sesuai dengan standar pemeliharaan.

<b>SUB KOMPETENSI</b>	<b>KRITERIA UNJUK KERJA</b>
1. Memahami prosedur pemeliharaan Peralatan Instalasi Listrik	1.1. Masing-masing komponen dapat diidentifikasi sesuai dengan gambar teknik yang berlaku di perusahaan. 1.2. Prosedur/Instruksi Kerja pemeliharaan dapat dijelaskan sesuai dengan Standar Unit Pembangkit.
2. Mempersiapkan pelaksanaan pemeliharaan Peralatan Instalasi Listrik	2.1. Perlengkapan kerja untuk pemeliharaan diidentifikasi sesuai kebutuhan pemeliharaan. 2.2. Perlengkapan kerja disiapkan sesuai dengan kebutuhan pemeliharaan.
3. Melaksanakan pemeliharaan Peralatan Instalasi Listrik	3.1. Peralatan Instalasi Listrik atau komponennya dibongkar sesuai dengan rencana kerja dan prosedur/Instruksi Kerja perusahaan. 3.2. Komponen Peralatan Instalasi Listrik dibersihkan sesuai dengan rencana kerja dan prosedur/Instruksi Kerja perusahaan. 3.3. Komponen-komponen Peralatan Instalasi Listrik dipasang sesuai dengan rencana kerja dan prosedur/Instruksi Kerja perusahaan.
4. Membuat Laporan Pemeliharaan	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 Listrik
  - b. Pengukuran dan Pengaturan
  - c. Penggunaan Alat Ukur
  - d. Membaca gambar teknik
  - e. Kesehatan dan Keselamatan Kerja
  - f. Lingkungan (AMDAL)
4. Persyaratan dasar kualifikasi pendidikan formal:  
Setara SLTA
5. Memiliki pengetahuan tentang:
  - a. Dasar Pemeliharaan Pembangkitan
  - b. *On Site Training* Pemeliharaan Mesin Pembangkitan sesuai Peralatan yang dipelihara.

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

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

**Judul Unit** : Memelihara *DC Power*

**Uraian Unit** : Unit kompetensi ini berkaitan dengan pemahaman tentang prosedur pemeliharaan dan bongkar pasang *DC Power* berikut komponennya, sesuai dengan standar pemeliharaan.

<b>SUB KOMPETENSI</b>	<b>KRITERIA UNJUK KERJA</b>
1. Memahami prosedur pemeliharaan <i>DC Power</i>	1.1. Masing-masing komponen dapat diidentifikasi sesuai dengan gambar teknik yang berlaku di perusahaan. 1.2. Prosedur/Instruksi Kerja pemeliharaan dapat dijelaskan sesuai dengan Standar Unit Pembangkit.
2. Mempersiapkan pelaksanaan pemeliharaan <i>DC Power</i>	2.1. Perlengkapan kerja untuk pemeliharaan diidentifikasi sesuai kebutuhan pemeliharaan. 2.2. Perlengkapan kerja disiapkan sesuai dengan kebutuhan pemeliharaan.
3. Melaksanakan pemeliharaan <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 Pemeliharaan	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. Elektronika
    - b. Pengukuran dan Pengaturan
    - c. Penggunaan alat ukur
    - d. Membaca gambar teknik
  4. Persyaratan dasar kualifikasi pendidikan formal:  
Setara SLTA
  5. Memiliki pengetahuan tentang:
    - a. Dasar Pemeliharaan Pembangkitan
    - b. *On Site Training* Pemeliharaan Mesin Pembangkitan sesuai Peralatan yang dipelihara.

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

**Kode Unit** : KKG/M.HLE.002 (1) A

**Judul Unit** : Memelihara *Genset*

**Uraian Unit** : Unit kompetensi ini berkaitan dengan pemahaman tentang prosedur pemeliharaan dan bongkar pasang *Genset* berikut komponennya, sesuai dengan standar pemeliharaan.

<b>SUB KOMPETENSI</b>	<b>KRITERIA UNJUK KERJA</b>
1. Memahami prosedur pemeliharaan <i>Genset</i>	1.1. Masing-masing komponen dapat diidentifikasi sesuai dengan gambar teknik yang berlaku di perusahaan. 1.2. Prosedur/Instruksi Kerja pemeliharaan dapat dijelaskan sesuai dengan Standar Unit Pembangkit.
2. Mempersiapkan pelaksanaan pemeliharaan <i>Genset</i>	2.1. Perlengkapan kerja untuk pemeliharaan diidentifikasi sesuai kebutuhan pemeliharaan. 2.2. Perlengkapan kerja disiapkan sesuai dengan kebutuhan pemeliharaan.
3. Melaksanakan pemeliharaan <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 Pemeliharaan	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. Kesehatan dan Keselamatan Kerja
    - e. Lingkungan (AMDAL)
  4. Persyaratan dasar kualifikasi pendidikan formal:  
Setara SLTA
  5. Memiliki pengetahuan tentang:
    - a. Dasar Pemeliharaan Pembangkitan
    - b. *On Site Training* Pemeliharaan Mesin Pembangkitan sesuai Peralatan yang dipelihara.

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

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

**Judul Unit** : Memelihara Peralatan *Kontrol Instrumen*

**Uraian Unit** : Unit kompetensi ini berkaitan dengan pemahaman tentang prosedur pemeliharaan dan bongkar pasang Peralatan *Kontrol Instrumen* berikut komponennya, sesuai dengan standar pemeliharaan.

<b>SUB KOMPETENSI</b>	<b>KRITERIA UNJUK KERJA</b>
1. Memahami prosedur pemeliharaan 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 pemeliharaan dapat dijelaskan sesuai dengan Standar Unit Pembangkit.
2. Mempersiapkan pelaksanaan pemeliharaan Peralatan <i>Kontrol Instrumen</i>	2.1. Perlengkapan kerja untuk pemeliharaan diidentifikasi sesuai kebutuhan pemeliharaan. 2.2. Perlengkapan kerja disiapkan sesuai dengan kebutuhan pemeliharaan.
3. Melaksanakan pemeliharaan 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 Pemeliharaan	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. Kesehatan dan Keselamatan Kerja
4. Lingkungan (AMDAL) Persyaratan dasar kualifikasi pendidikan formal: Setara SLTA
5. Memiliki pengetahuan tentang:
  - a. Dasar Pemeliharaan Pembangkitan
  - b. *On Site Training* Pemeliharaan Mesin Pembangkitan sesuai Peralatan yang dipelihara.

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

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

**Judul Unit** : Memelihara Peralatan Telekomunikasi

**Uraian Unit** : Unit kompetensi ini berkaitan dengan pemahaman tentang prosedur pemeliharaan dan bongkar pasang Peralatan Telekomunikasi berikut komponennya, sesuai dengan standar pemeliharaan.

<b>SUB KOMPETENSI</b>	<b>KRITERIA UNJUK KERJA</b>
1. Memahami prosedur pemeliharaan Peralatan Telekomunikasi	1.1. Masing-masing komponen dapat diidentifikasi sesuai dengan gambar teknik yang berlaku di perusahaan. 1.2. Prosedur/Instruksi Kerja pemeliharaan dapat dijelaskan sesuai dengan Standar Unit Pembangkit.
2. Mempersiapkan pelaksanaan pemeliharaan Peralatan Telekomunikasi	2.1. Perlengkapan kerja untuk pemeliharaan diidentifikasi sesuai kebutuhan pemeliharaan. 2.2. Perlengkapan kerja disiapkan sesuai dengan kebutuhan pemeliharaan.
3. Melaksanakan pemeliharaan 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 Pemeliharaan	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. Kesehatan dan Keselamatan Kerja
4. Lingkungan (AMDAL)
5. Persyaratan dasar kualifikasi pendidikan formal:
  - Setara SLTA
6. Memiliki pengetahuan tentang:
  - a. Dasar Pemeliharaan Pembangkitan
  - b. *On Site Training* Pemeliharaan Mesin Pembangkitan sesuai Peralatan yang dipelihara.

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

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

**Judul Unit** : Memelihara *Crane/Overhead Crane/Elevator*

**Uraian Unit** : Unit kompetensi ini berkaitan dengan pemahaman tentang prosedur pemeliharaan dan bongkar pasang *Crane/Overhead Crane/Elevator* berikut komponennya, sesuai dengan standar pemeliharaan.

<b>SUB KOMPETENSI</b>	<b>KRITERIA UNJUK KERJA</b>
1. Memahami prosedur pemeliharaan <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 pemeliharaan dapat dijelaskan sesuai dengan Standar Unit Pembangkit.
2. Mempersiapkan pelaksanaan pemeliharaan <i>Crane/Overhead Crane/Elevator</i>	2.1. Perlengkapan kerja untuk pemeliharaan diidentifikasi sesuai kebutuhan pemeliharaan. 2.2. Perlengkapan kerja disiapkan sesuai dengan kebutuhan pemeliharaan.
3. Melaksanakan pemeliharaan <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 Pemeliharaan	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**

2. 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*
  3. Kompetensi harus diujikan ditempat kerja atau ditempat lain secara simulasi dengan kondisi kerja sesuai dengan keadaan normal.
  4. Pengetahuan yang dibutuhkan:
    - a. Perkakas
    - b. Dasar-dasar mekanik
    - c. Pengukuran dan pengaturan
    - d. Mesin Diesel
    - e. Pompa
    - f. Kompresor
    - g. Hidrolik
    - h. Kesehatan dan Keselamatan Kerja
    - i. Lingkungan (AMDAL)
- Persyaratan dasar kualifikasi pendidikan formal:  
Setara SLTA
5. Memiliki pengetahuan tentang:
    - a. Dasar Pemeliharaan Pembangkitan
    - b. *On Site Training* Pemeliharaan Mesin Pembangkitan sesuai Peralatan yang dipelihara.

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

**Kode Unit** : KUG/M.HPB.001 (1) A

**Judul Unit** : Memelihara *Pemadam Kebakaran (Fire Protection)*

**Uraian Unit** : Unit kompetensi ini berkaitan dengan pemahaman tentang prosedur pemeliharaan dan bongkar pasang *Pemadam Kebakaran (Fire Protection)* berikut komponennya, sesuai dengan standar pemeliharaan

<b>SUB KOMPETENSI</b>	<b>KRITERIA UNJUK KERJA</b>
1. Memahami prosedur pemeliharaan <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 pemeliharaan dapat dijelaskan sesuai dengan standar perusahaan.
2. Mempersiapkan pelaksanaan pemeliharaan <i>Pemadam Kebakaran (Fire Protection)</i>	2.1. Perlengkapan kerja untuk pemeliharaan diidentifikasi sesuai kebutuhan pemeliharaan. 2.2. Perlengkapan kerja disiapkan sesuai dengan kebutuhan pemeliharaan.
3. Melaksanakan pemeliharaan <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 pemeliharaan	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. Teknik Listrik
  - d. Membaca Gambar Teknik
  - e. Keselamatan dan Kesehatan Kerja
  - f. Lingkungan (AMDAL)
4. Persyaratan dasar kualifikasi pendidikan formal:
  - Setara SLTA
5. Memiliki pengetahuan tentang:
  - a. Dasar Pemeliharaan pembangkitan
  - b. *On Site Training Pemeliharaan Mesin Pembangkitan sesuai Peralatan yang dipelihara.*