

DAFTAR STANDAR KOMPETENSI PEMELIHARAAN BIDANG PEMBANGKITAN TENAGA LISTRIK PLTU MINYAK/GAS

LEVEL 3	1
Kode Unit : KUG/M.HMT.101 (3) A	2
<i>Judul Unit</i> : Memelihara Turbin Uap	2
Kode Unit : KUG/M.HMB.001 (3) A	4
<i>Judul Unit</i> : Memelihara Boiler	4
Kode Unit : KUG/M.HMW.001 (3) A	4
<i>Judul Unit</i> : Memelihara Feed Water Heater	4
Kode Unit : KUG/M.HMC.001 (3) A	4
<i>Judul Unit</i> : Memelihara Condenser	4
Kode Unit : KUG/M.HLI.001 (3) A	4
<i>Judul Unit</i> : Memelihara Instalasi Listrik	4
Kode Unit : KUG/M.HLT.001 (3) A	4
<i>Judul Unit</i> : Memelihara Transformator	4
Kode Unit : KUG/M.HLG.001 (3) A	4
<i>Judul Unit</i> : Memelihara Generator	4
Kode Unit : KUG/M.HLS.001 (3) A	4
<i>Judul Unit</i> : Memelihara Switchgear	4
Kode Unit : KUG/M.HKE.001 (3) A	4
<i>Judul Unit</i> : Memelihara Peralatan Elektronik	4
Kode Unit : KUG/M.HKP.001 (3) A	4
<i>Judul Unit</i> : Memelihara Proteksi	4
Kode Unit : KUG/M.HKC.001 (3) A	4
<i>Judul Unit</i> : Memelihara Sistem Kontrol Instrumen	4
LEVEL 2	4
Kode Unit : KUG/M.HMT.101 (2) A	4
<i>Judul Unit</i> : Memelihara Turbin Uap	4
Kode Unit : KUG/M.HMK.001 (2) A	4
<i>Judul Unit</i> : Memelihara Pompa dan Kompresor	4
Kode Unit : KUG/M.HMB.001 (2) A	4
<i>Judul Unit</i> : Memelihara Boiler	4
Kode Unit : KUG/M.HLI.001 (2) A	4
<i>Judul Unit</i> : Memelihara Instalasi Listrik	4
Kode Unit : KUG/M.HKE.001 (2) A	4
<i>Judul Unit</i> : Memelihara Peralatan Elektronik	4
Kode Unit : KUG/M.HKC.001 (2) A	4
<i>Judul Unit</i> : Memelihara Sistem Kontrol Instrumen	4
LEVEL 1	4
Kode Unit : KUG/M.HMT.101 (1) A	4
<i>Judul Unit</i> : Memelihara Turbin Uap	4
Kode Unit : KUG/M.HMF.001 (1) A	4
<i>Judul Unit</i> : Memelihara Fan	4
Kode Unit : KUG/M.HMI.001 (1) A	4

<i>Judul Unit</i>	: Memelihara <i>Air Heater</i>	4
Kode Unit	: <i>KUG/M.HMB.001 (1) A</i>	4
<i>Judul Unit</i>	: Memelihara <i>Boiler</i>	4
Kode Unit	: <i>KUG/M.HMP.001 (1) A</i>	4
<i>Judul Unit</i>	: Memelihara <i>Piping</i>	4
Kode Unit	: <i>KUG/M.HMV.001 (1) A</i>	4
<i>Judul Unit</i>	: Memelihara <i>Valve</i>	4
Kode Unit	: <i>KUG/M.HME.001 (1) A</i>	4
<i>Judul Unit</i>	: Memelihara <i>Heat Exchanger</i>	4
Kode Unit	: <i>KUG/M.HLI.001 (1) A</i>	4
<i>Judul Unit</i>	: Memelihara <i>Instalasi Listrik</i>	4
Kode Unit	: <i>KUG/M.HLD.001 (1) A</i>	4
<i>Judul Unit</i>	: Memelihara <i>DC Power</i>	4
Kode Unit	: <i>KUG/M.HLE.002 (1) A</i>	4
<i>Judul Unit</i>	: Memelihara <i>Genset</i>	4
Kode Unit	: <i>KUG/M.HKE.001 (1) A</i>	4
<i>Judul Unit</i>	: Memelihara <i>Peralatan Elektronik</i>	4
Kode Unit	: <i>KUG/M.HLT.001 (1) A</i>	4
<i>Judul Unit</i>	: Memelihara <i>Peralatan Telekomunikasi</i>	4
Kode Unit	: <i>KUG/M.HPC.001 (1) A</i>	4
<i>Judul Unit</i>	: Memelihara <i>Crane/Overhead Crane/Elevator</i>	4

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

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

Kode Unit : KUG/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.

SUB KOMPETENSI	KRITERIA UNJUK KERJA
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. *Report sheet* yang ditetapkan oleh perusahaan
4. Peralatan dan instrumen yang terkait dengan pelaksanaan unit kompetensi ini.

Acuan Penilaian

1. Kompetensi yang harus diketahui sebelumnya:
 - a. KUG/M.HMT.101 (2) A Pemeliharaan 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. Mekanika Fluida
 - 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 MESIN PLTU DENGAN BAHAN BAKAR MINYAK/GAS)**

Kode Unit : KUG/M.HMB.001 (3) A

Judul Unit : Memelihara *Boiler*

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

SUB KOMPETENSI	KRITERIA UNJUK KERJA
1. Menganalisa data pemeliharaan <i>Boiler</i>	1.1. Data hasil pemeriksaan dan pengujian <i>Boiler</i> diidentifikasi untuk menentukan kelaikan operasinya sesuai Standar Unit Pembangkit. 1.2. Penyebab kerusakan atau kelainan Peralatan diidentifikasi sesuai Standar Unit Pembangkit.
2. Merencanakan dan mempersiapkan pelaksanaan pengujian <i>Boiler</i>	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 <i>Boiler</i> secara menyeluruh	3.1. Peralatan/sub system <i>Boiler</i> diuji sesuai prosedur perusahaan. 3.2. System <i>Boiler</i> 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. *Report sheet* yang ditetapkan oleh perusahaan
4. Peralatan dan instrumen yang terkait dengan pelaksanaan unit kompetensi ini.

Acuan Penilaian

1. Kompetensi yang harus diketahui sebelumnya:
KUG/M.HMB.001 (2) A Pemeliharaan *Boiler*
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. Konstruksi
 - c. Metalurgi
 - d. 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 MESIN PLTU DENGAN BAHAN BAKAR MINYAK/GAS)**

Kode Unit : KUG/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.

SUB KOMPETENSI	KRITERIA UNJUK KERJA
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. *Report sheet* yang ditetapkan oleh perusahaan
4. Peralatan dan instrumen yang terkait dengan pelaksanaan unit kompetensi ini.

Acuan Penilaian

1. Kompetensi yang harus diketahui sebelumnya:
 - a. No. KUG/M.HMW.001 (2) A Memelihara Feed Water Heater
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 MESIN PLTU DENGAN BAHAN BAKAR MINYAK/GAS)**

Kode Unit : KUG/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.

SUB KOMPETENSI	KRITERIA UNJUK KERJA
1. Menganalisa data pemeliharaan <i>Condenser</i>	1.1. Data hasil pemeriksaan dan pengujian <i>Condenser</i> diidentifikasi untuk menentukan kelaikan operasinya sesuai Standar Unit Pembangkit. 1.2. Penyebab kerusakan atau kelainan Peralatan diidentifikasi sesuai Standar Unit Pembangkit.
2. Merencanakan dan mempersiapkan pelaksanaan pengujian <i>Condenser</i>	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 <i>Condenser</i> secara menyeluruh	3.1. Peralatan/sub system <i>Condenser</i> diuji sesuai prosedur perusahaan. 3.2. System <i>Condenser</i> 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. *Report sheet* yang ditetapkan oleh perusahaan
4. Peralatan dan instrumen yang terkait dengan pelaksanaan unit kompetensi ini.

Acuan Penilaian

1. Kompetensi yang harus diketahui sebelumnya:
 - a. No. KUG/M. HMC.001 (3) A Memelihara Condenser
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. Mekanika Fluida
 - d. 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 LISTRIK PLTU DENGAN BAHAN BAKAR MINYAK/GAS)**

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

Judul Unit : Memelihara Instalasi Listrik

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

SUB KOMPETENSI	KRITERIA UNJUK KERJA
1. Menganalisa data pemeliharaan Instalasi Listrik	1.1. Data hasil pemeriksaan dan pengujian 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 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 Instalasi Listrik secara menyeluruh	3.1. Peralatan/sub system Instalasi Listrik diuji sesuai prosedur perusahaan. 3.2. System 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. *Report sheet* yang ditetapkan oleh perusahaan
4. Peralatan dan instrumen yang terkait dengan pelaksanaan unit kompetensi ini.

Acuan Penilaian

1. Kompetensi yang harus diketahui sebelumnya:
 - a. No. KUG/M.HLI.001 (2) A –Memelihara instalasi Listrik
2. Kompetensi harus diujikan ditempat kerja atau ditempat lain secara simulasi dengan kondisi kerja sesuai dengan keadaan normal.
3. Pengetahuan yang dibutuhkan:
 - a. Teknik Tenaga Listrik
 - b. Elektronika
 - c. Teknik Listrik
 - d. 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 LISTRIK PLTU DENGAN BAHAN BAKAR MINYAK/GAS)**

Kode Unit : KUG/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.

SUB KOMPETENSI	KRITERIA UNJUK KERJA
1. Menganalisa data pemeliharaan Transformator	1.1. Data hasil pemeriksaan dan pengujian Transformator 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 Transformator	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 Transformator secara menyeluruh	3.1. Peralatan/sub system Transformator diuji sesuai prosedur perusahaan. 3.2. System Transformator 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. *Report sheet* yang ditetapkan oleh perusahaan
4. Peralatan dan instrumen yang terkait dengan pelaksanaan unit kompetensi ini.

Acuan Penilaian

1. Kompetensi yang harus diketahui sebelumnya:
 - a. KUG/M.HLT.001 (2) A 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
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 LISTRIK PLTU DENGAN BAHAN BAKAR MINYAK/GAS)**

Kode Unit : KUG/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.

SUB KOMPETENSI	KRITERIA UNJUK KERJA
1. Menganalisa data pemeliharaan Generator	1.1. Data hasil pemeriksaan dan pengujian Generator 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 Generator	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 Generator secara menyeluruh	3.1. Peralatan/sub system Generator diuji sesuai prosedur perusahaan. 3.2. System Generator 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. *Report sheet* yang ditetapkan oleh perusahaan
4. Peralatan dan instrumen yang terkait dengan pelaksanaan unit kompetensi ini.

Acuan Penilaian

1. Kompetensi yang harus diketahui sebelumnya:
 - c. a. No. KUG/M. HLG.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
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 LISTRIK PLTU DENGAN BAHAN BAKAR MINYAK/GAS)**

Kode Unit : KUG/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.

SUB KOMPETENSI	KRITERIA UNJUK KERJA
1. Menganalisa data pemeliharaan <i>Switchgear</i>	1.1. Data hasil pemeriksaan dan pengujian <i>Switchgear</i> diidentifikasi untuk menentukan kelaikan operasinya sesuai Standar Unit Pembangkit. 1.2. Penyebab kerusakan atau kelainan Peralatan diidentifikasi sesuai Standar Unit Pembangkit.
2. Merencanakan dan mempersiapkan pelaksanaan pengujian <i>Switchgear</i>	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 <i>Switchgear</i> secara menyeluruh	3.1. Peralatan/sub system <i>Switchgear</i> diuji sesuai prosedur perusahaan. 3.2. System <i>Switchgear</i> 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. *Report sheet* yang ditetapkan oleh perusahaan
4. Peralatan dan instrumen yang terkait dengan pelaksanaan unit kompetensi ini.

Acuan Penilaian

1. Kompetensi yang harus diketahui sebelumnya:
 - c. a. No. KUG/M. HLS.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. Teknik Tenaga Listrik
 - 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 *SISTEM KONTROL INSTRUMEN* PLTU DENGAN BAHAN
BAKAR MINYAK/GAS)**

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

Judul Unit : Memelihara Peralatan *Elektronik*

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

SUB KOMPETENSI	KRITERIA UNJUK KERJA
1. Menganalisa data pemeliharaan Peralatan <i>Elektronik</i>	1.1. Data hasil pemeriksaan dan pengujian Peralatan <i>Elektronik</i> diidentifikasi untuk menentukan kelaikan operasinya sesuai Standar Unit Pembangkit. 1.2. Penyebab kerusakan atau kelainan Peralatan diidentifikasi sesuai Standar Unit Pembangkit.
2. Merencanakan dan mempersiapkan pelaksanaan pengujian Peralatan <i>Elektronik</i>	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 <i>Elektronik</i> secara menyeluruh	3.1. Peralatan/sub system Peralatan <i>Elektronik</i> diuji sesuai prosedur perusahaan. 3.2. System Peralatan <i>Elektronik</i> 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. *Report sheet* yang ditetapkan oleh perusahaan
4. Peralatan dan instrumen yang terkait dengan pelaksanaan unit kompetensi ini.

Acuan Penilaian

1. Kompetensi yang harus diketahui sebelumnya:
 - a. No. KUG/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 KONTROL & INSTRUMEN PLTU DENGAN BAHAN BAKAR
MINYAK/GAS)**

Kode Unit : KUG/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.

SUB KOMPETENSI	KRITERIA UNJUK KERJA
1. Menganalisa data pemeliharaan Proteksi	1.1. Data hasil pemeriksaan dan pengujian Proteksi diidentifikasi untuk menentukan kelaikan operasinya sesuai Standar Unit Pembangkit. 1.2. Penyebab kerusakan atau kelainan Peralatan diidentifikasi sesuai Standar Unit Pembangkit.
2. Merencanakan dan mempersiapkan pelaksanaan pengujian Proteksi	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 Proteksi secara menyeluruh	3.1. Peralatan/sub system Proteksi diuji sesuai prosedur perusahaan. 3.2. System Proteksi 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. *Report sheet* yang ditetapkan oleh perusahaan
4. Peralatan dan instrumen yang terkait dengan pelaksanaan unit kompetensi ini.

Acuan Penilaian

1. Kompetensi yang harus diketahui sebelumnya:
No. KUG/M. HKP.001 (3) A Memelihara Proteksi
2. Kompetensi harus diujikan ditempat kerja atau ditempat lain secara simulasi dengan kondisi kerja sesuai dengan keadaan normal.
3. Pengetahuan yang dibutuhkan:
 - a. 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 *SISTEM KONTROL INSTRUMEN* PLTU DENGAN BAHAN
BAKAR MINYAK/GAS)**

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

Judul Unit : Memelihara *Sistem Kontrol Instrumen*

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

SUB KOMPETENSI	KRITERIA UNJUK KERJA
1. Menganalisa data pemeliharaan <i>Sistem Kontrol Instrumen</i>	1.1. Data hasil pemeriksaan dan pengujian <i>Sistem Kontrol Instrumen</i> diidentifikasi untuk menentukan kelaikan operasinya sesuai Standar Unit Pembangkit. 1.2. Penyebab kerusakan atau kelainan Peralatan diidentifikasi sesuai Standar Unit Pembangkit.
2. Merencanakan dan mempersiapkan pelaksanaan pengujian <i>Sistem Kontrol Instrumen</i>	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 <i>Sistem Kontrol Instrumen</i> secara menyeluruh	3.1. Peralatan/sub system <i>Sistem Kontrol Instrumen</i> diuji sesuai prosedur perusahaan. 3.2. System <i>Sistem Kontrol Instrumen</i> 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. *Report sheet* yang ditetapkan oleh perusahaan
4. Peralatan dan instrumen yang terkait dengan pelaksanaan unit

kompetensi ini.

Acuan Penilaian

1. Kompetensi yang harus diketahui sebelumnya:
 - a. No. KUG/M.HKC.001 (2) A –Memelihara *Sistem 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. 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
BIDANG PEMBANGKITAN TENAGA LISTRIK
PLTU MINYAK/GAS
LEVEL 2

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

Kode Unit : KUG/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.

SUB KOMPETENSI	KRITERIA UNJUK KERJA
1. Menerapkan prosedur pemeliharaan Turbin Uap 2. Mempersiapkan pelaksanaan pemeliharaan Turbin Uap 3. Memeriksa unjuk kerja/kondisi Turbin Uap 4. Memperbaiki 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. 4.1. 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. *Report sheet* yang ditetapkan oleh perusahaan
4. Peralatan dan instrumen yang terkait dengan pelaksanaan unit kompetensi ini.

Acuan Penilaian

1. Kompetensi yang harus diketahui sebelumnya:
 - a. KUG/M.HMT.101 (1) 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 MESIN PLTU DENGAN BAHAN BAKAR MINYAK/GAS)**

Kode Unit : KUG/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.

SUB KOMPETENSI	KRITERIA UNJUK KERJA
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.

<p>4. Memperbaiki unjuk kerja/kondisi Pompa dan Kompresor</p>	<p>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.</p>
<p>5. Melaksanakan pengujian Pompa dan Kompresor</p>	<p>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</p>
<p>6. Membuat Laporan Pemeliharaan</p>	<p>6.1. 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. *Report sheet* yang ditetapkan oleh perusahaan
4. Peralatan dan instrumen yang terkait dengan pelaksanaan unit kompetensi ini.

Acuan Penilaian

1. Kompetensi yang harus diketahui sebelumnya:
 - a. KUG/M.HLC.001 (2) Memelihara Pompa dan 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. 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 MESIN PLTU DENGAN BAHAN BAKAR MINYAK/GAS)**

Kode Unit : KUG/M.HMB.001 (2) A

Judul Unit : Memelihara *Boiler*

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

SUB KOMPETENSI	KRITERIA UNJUK KERJA
1. Menerapkan prosedur pemeliharaan <i>Boiler</i> 2. Mempersiapkan pelaksanaan pemeliharaan <i>Boiler</i> 3. Memeriksa unjuk kerja/kondisi <i>Boiler</i>	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 <i>Boiler</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>Boiler</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>Boiler</i>	4.1. Komponen-komponen <i>Boiler</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>Boiler</i>	5.1. Hasil perbaikan komponen <i>Boiler</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. *Report sheet* yang ditetapkan oleh perusahaan
4. Peralatan dan instrumen yang terkait dengan pelaksanaan unit kompetensi ini.

Acuan Penilaian

1. Kompetensi yang harus diketahui sebelumnya:
KUG/M.HMB.001 (1) A Memelihara *Boiler*
2. Kompetensi harus diujikan ditempat kerja atau ditempat lain secara simulasi dengan kondisi kerja sesuai dengan keadaan normal.
3. Pengetahuan yang dibutuhkan:
 - a. Heat Transfer
 - b. Konversi Energi
 - c. Las
 - d. Mekanika Fluida
 - e. Penggunaan alat ukur
 - f. Valve
 - g. Pompa
 - h. 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 LISTRIK PLTU DENGAN BAHAN BAKAR MINYAK/GAS)**

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

Judul Unit : Memelihara Instalasi Listrik

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

SUB KOMPETENSI	KRITERIA UNJUK KERJA
1. Menerapkan prosedur pemeliharaan <i>Instalasi Listrik</i> 2. Mempersiapkan pelaksanaan pemeliharaan <i>Instalasi Listrik</i> 3. Memeriksa unjuk kerja/kondisi <i>Instalasi Listrik</i> 4. Memperbaiki unjuk kerja/kondisi <i>Instalasi Listrik</i>	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 <i>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 Peralatan sesuai Standar Unit Pembangkit. 3.3. Komponen-komponen (terminal, kabel, support dll.) dan semua Peralatan yang dapat dipengaruhi/ mempengaruhi unjuk kerja <i>Instalasi Listrik</i> diperiksa untuk menentukan penyimpangan, sesuai dengan rencana kerja. 3.4. Kerusakan komponen diidentifikasi sesuai dengan Standar Unit Pembangkit. 4.1. Komponen-komponen <i>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>Instalasi Listrik</i>	5.1. Hasil perbaikan komponen <i>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. *Report sheet* yang ditetapkan oleh perusahaan
4. Peralatan dan instrumen yang terkait dengan pelaksanaan unit kompetensi ini.

Acuan Penilaian

1. Kompetensi yang harus diketahui sebelumnya:
 - a. KUG/M.HLI.001 (1) A Memelihara Instalasi Listrik
2. Kompetensi harus diujikan ditempat kerja atau ditempat lain secara simulasi dengan kondisi kerja sesuai dengan keadaan normal.
3. Pengetahuan yang dibutuhkan:
 - a. Teknik Listrik
 - b. 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 PERALATAN ELEKTRONIK PLTU DENGAN BAHAN BAKAR
MINYAK/GAS)**

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

Judul Unit : Memelihara Peralatan *Elektronik*

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

SUB KOMPETENSI	KRITERIA UNJUK KERJA
1. Menerapkan prosedur pemeliharaan Peralatan <i>Elektronik</i>	1.1. Prosedur/Instruksi kerja pemeliharaan dapat diaplikasikan sesuai dengan Standar Unit Pembangkit.
2. Mempersiapkan pelaksanaan pemeliharaan Peralatan <i>Elektronik</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 Peralatan <i>Elektronik</i>	3.1. Fungsi dan unjuk kerja Peralatan (komponen Peralatan <i>Elektronik</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 Peralatan <i>Elektronik</i> diperiksa untuk menentukan penyimpangan, sesuai dengan rencana kerja. 3.4. Kerusakan komponen diidentifikasi sesuai dengan Standar Unit Pembangkit.

<p>4. Memperbaiki unjuk kerja/kondisi Peralatan <i>Elektronik</i></p>	<p>4.1. Komponen-komponen Peralatan <i>Elektronik</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.</p>
<p>5. Melaksanakan pengujian Peralatan <i>Elektronik</i></p>	<p>5.1. Hasil perbaikan komponen Peralatan <i>Elektronik</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</p>
<p>6. Membuat Laporan Pemeliharaan</p>	<p>6.1. 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. *Report sheet* yang ditetapkan oleh perusahaan
4. Peralatan dan instrumen yang terkait dengan pelaksanaan unit kompetensi ini.

Acuan Penilaian

1. Kompetensi yang harus diketahui sebelumnya:
 - a. KUG/M.HKE.001 (1) 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. Elektronika
 - b. Pengukuran dan Pengaturan
 - c. Teknik Listrik
 - d. Penggunaan Alat Ukur
 - e. Membaca Gambar Teknik
 - f. Kesehatan dan Keselamatan Kerja
 - g. Lingkungan (AMDAL)
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 KONTROL & INSTRUMEN PLTU DENGAN BAHAN BAKAR
MINYAK/GAS)**

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

Judul Unit : Memelihara *Sistem Kontrol Instrumen*

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

SUB KOMPETENSI	KRITERIA UNJUK KERJA
<p>1. Menerapkan prosedur pemeliharaan <i>Sistem Kontrol Instrumen</i></p> <p>2. Mempersiapkan pelaksanaan pemeliharaan <i>Sistem Kontrol Instrumen</i></p> <p>3. Memeriksa unjuk kerja/kondisi <i>Sistem Kontrol Instrumen</i></p>	<p>1.1. Prosedur/Instruksi kerja pemeliharaan dapat diaplikasikan sesuai dengan Standar Unit Pembangkit.</p> <p>2.1. Sumber daya yang diperlukan untuk pemeliharaan diidentifikasi sesuai spesifikasi pekerjaan.</p> <p>2.2. Perlengkapan kerja (gambar, instruksi kerja dll.) diinterpretasikan sesuai dengan rencana kerja.</p> <p>2.3. Material/spare part dipilih sesuai dengan spesifikasi pekerjaan</p> <p>2.4. Lokasi kerja disiapkan sesuai dengan keperluan pekerjaan dan prosedur perusahaan.</p> <p>3.1. Fungsi dan unjuk kerja Peralatan (komponen <i>Sistem Kontrol Instrumen</i>) diyakinkan sesuai dengan referensi/Standar Unit Pembangkit yang tertuang dalam rencana kerja.</p> <p>3.2. Alat ukur dan teknik diagnosa digunakan untuk memeriksa kondisi dan unjuk kerja Peralatan sesuai Standar Unit Pembangkit.</p> <p>3.3. Komponen-komponen (terminal, kabel, support dll.) dan semua Peralatan yang dapat dipengaruhi/ mempengaruhi unjuk kerja <i>Sistem Kontrol Instrumen</i> diperiksa untuk menentukan penyimpangan, sesuai dengan rencana kerja.</p> <p>3.4. Kerusakan komponen diidentifikasi sesuai dengan Standar Unit Pembangkit.</p>

<p>4. Memperbaiki unjuk kerja/kondisi <i>Sistem Kontrol Instrumen</i></p>	<p>4.1. Komponen-komponen <i>Sistem Kontrol Instrumen</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.</p>
<p>5. Melaksanakan pengujian <i>Sistem Kontrol Instrumen</i></p>	<p>5.1. Hasil perbaikan komponen <i>Sistem Kontrol Instrumen</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</p>
<p>6. Membuat Laporan Pemeliharaan</p>	<p>6.1. 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. *Report sheet* yang ditetapkan oleh perusahaan
4. Peralatan dan instrumen yang terkait dengan pelaksanaan unit kompetensi ini.

Acuan Penilaian

1. Kompetensi yang harus diketahui sebelumnya:
 - a. No. KUG/M.HKC.001 (1) Memelihara Sistem Kontrol Instrumen
2. Kompetensi harus diujikan ditempat kerja atau ditempat lain secara simulasi dengan kondisi kerja sesuai dengan keadaan normal.
3. Pengetahuan yang dibutuhkan:
 - c. Elektronika
 - d. Pengukuran dan Pengaturan
 - e. Teknik Listrik
 - f. Penggunaan Alat Ukur
 - g. Membaca Gambar Teknik
 - h. Kesehatan dan Keselamatan Kerja
 - i. Lingkungan (AMDAL)
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
PLTU MINYAK/GAS
LEVEL 1

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

Kode Unit : KUG/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.

SUB KOMPETENSI	KRITERIA UNJUK KERJA
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. *Report sheet* yang ditetapkan oleh perusahaan
4. Peralatan dan instrumen yang terkait dengan pelaksanaan unit kompetensi ini.

Acuan Penilaian

1. 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*.
 - d. No. KUG/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 MESIN PLTU DENGAN BAHAN BAKAR MINYAK/GAS)**

Kode Unit : KUG/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. *Report sheet* yang ditetapkan oleh perusahaan
4. Peralatan dan instrumen yang terkait dengan pelaksanaan unit kompetensi ini.

Acuan Penilaian

1. 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*
 - d. No. KUG/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 MESIN PLTU DENGAN BAHAN BAKAR MINYAK/GAS)**

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

Judul Unit : Memelihara *Air Heater*

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

SUB KOMPETENSI	KRITERIA UNJUK KERJA
1. Memahami prosedur pemeliharaan <i>Air Heater</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>Air Heater</i>	2.1. Perlengkapan kerja untuk pemeliharaan diidentifikasi sesuai kebutuhan pemeliharaan. 2.2. Perlengkapan kerja disiapkan sesuai dengan kebutuhan pemeliharaan.
3. Melaksanakan pemeliharaan <i>Air Heater</i>	3.1. <i>Air Heater</i> atau komponennya dibongkar sesuai dengan rencana kerja dan prosedur/Instruksi Kerja perusahaan. 3.2. Komponen <i>Air Heater</i> dibersihkan sesuai dengan rencana kerja dan prosedur/Instruksi Kerja perusahaan. 3.3. Komponen-komponen <i>Air Heater</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. *Report sheet* yang ditetapkan oleh perusahaan
4. Peralatan dan instrumen yang terkait dengan pelaksanaan unit kompetensi ini.

Acuan Penilaian

1. 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*
 - d. No. KUG/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:
 - c. Perkakas
 - d. Dasar-dasar Mekanika
 - e. Membaca Gambar Teknik
 - f. Kesehatan dan Keselamatan Kerja
 - g. Lingkungan (AMDAL)
 - h. 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 MESIN PLTU DENGAN BAHAN BAKAR MINYAK/GAS)**

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

Judul Unit : Memelihara *Boiler*

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

SUB KOMPETENSI	KRITERIA UNJUK KERJA
1. Memahami prosedur pemeliharaan <i>Boiler</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>Boiler</i>	2.1. Perlengkapan kerja untuk pemeliharaan diidentifikasi sesuai kebutuhan pemeliharaan. 2.2. Perlengkapan kerja disiapkan sesuai dengan kebutuhan pemeliharaan.
3. Melaksanakan pemeliharaan <i>Boiler</i>	3.1. <i>Boiler</i> atau komponennya dibongkar sesuai dengan rencana kerja dan prosedur/Instruksi Kerja perusahaan. 3.2. Komponen <i>Boiler</i> dibersihkan sesuai dengan rencana kerja dan prosedur/Instruksi Kerja perusahaan. 3.3. Komponen-komponen <i>Boiler</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. *Report sheet* yang ditetapkan oleh perusahaan
4. Peralatan dan instrumen yang terkait dengan pelaksanaan unit kompetensi ini.

Acuan Penilaian

1. Kompetensi yang harus diketahui sebelumnya:
 - a. No. KUG/M.OUI.502 (1) A Mengoperasikan Sistem Udara dan Gas
 - b. No. KUG/M.OUI.401 (1) A Mengoperasikan Sistem Air Utama (Pengisi dan Penambah

- c. No. KUG/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. 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 MESIN PLTU DENGAN BAHAN BAKAR MINYAK/GAS)**

Kode Unit : KUG/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.

SUB KOMPETENSI	KRITERIA UNJUK KERJA
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. *Report sheet* yang ditetapkan oleh perusahaan
4. Peralatan dan instrumen yang terkait dengan pelaksanaan unit kompetensi ini.

Acuan Penilaian

1. 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*
 - d. No. KUG/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 MESIN PLTU DENGAN BAHAN BAKAR MINYAK/GAS)**

Kode Unit : KUG/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. *Report sheet* yang ditetapkan oleh perusahaan
4. Peralatan dan instrumen yang terkait dengan pelaksanaan unit kompetensi ini.

Acuan Penilaian

1. 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*
 - d. No. KUG/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 MESIN PLTU DENGAN BAHAN BAKAR MINYAK/GAS)**

Kode Unit : KUG/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.

SUB KOMPETENSI	KRITERIA UNJUK KERJA
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 di perusahaan/unit pembangkit
2. *Instruction Manual* dari masing-masing Peralatan
3. *Report sheet* yang ditetapkan oleh perusahaan
4. Peralatan dan instrumen yang terkait dengan pelaksanaan unit kompetensi ini.

Acuan Penilaian

1. 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*
 - d. No. KUG/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)
 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 LISTRIK PLTU DENGAN BAHAN BAKAR MINYAK/GAS)**

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

Judul Unit : Memelihara Instalasi Listrik

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

SUB KOMPETENSI	KRITERIA UNJUK KERJA
1. Memahami prosedur pemeliharaan 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 Instalasi Listrik	2.1. Perlengkapan kerja untuk pemeliharaan diidentifikasi sesuai kebutuhan pemeliharaan. 2.2. Perlengkapan kerja disiapkan sesuai dengan kebutuhan pemeliharaan.
3. Melaksanakan pemeliharaan Instalasi Listrik	3.1. Instalasi Listrik atau komponennya dibongkar sesuai dengan rencana kerja dan prosedur/Instruksi Kerja perusahaan. 3.2. Komponen Instalasi Listrik dibersihkan sesuai dengan rencana kerja dan prosedur/Instruksi Kerja perusahaan. 3.3. Komponen-komponen 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. *Report sheet* yang ditetapkan oleh perusahaan
4. Peralatan dan instrumen yang terkait dengan pelaksanaan unit kompetensi ini.

Acuan Penilaian

1. 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*
 - d. No. KUG/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. Membaca Gambar Teknik
 - c. Kesehatan dan Keselamatan Kerja
 - d. 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 LISTRIK PLTU DENGAN BAHAN BAKAR MINYAK/GAS)**

Kode Unit : KUG/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.

SUB KOMPETENSI	KRITERIA UNJUK KERJA
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 di perusahaan/unit pembangkit
2. *Instruction Manual* dari masing-masing Peralatan
3. *Report sheet* yang ditetapkan oleh perusahaan
4. Peralatan dan instrumen yang terkait dengan pelaksanaan unit kompetensi ini.

Acuan Penilaian

1. 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*
 - d. No. KUG/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. Membaca Gambar Teknik
 - c. Penggunaan Alat Ukur
 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 LISTRIK PLTU DENGAN BAHAN BAKAR MINYAK/GAS)**

Kode Unit : KUG/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.

SUB KOMPETENSI	KRITERIA UNJUK KERJA
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. *Report sheet* yang ditetapkan oleh perusahaan
4. Peralatan dan instrumen yang terkait dengan pelaksanaan unit kompetensi ini.

Acuan Penilaian

1. 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*
 - d. No. KUG/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. Kesehatan dan Keselamatan Kerja
 - d. Lingkungan (AMDAL)
 - e. Mesin Diesel
 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 KONTROL & INSTRUMEN PLTU DENGAN BAHAN BAKAR
MINYAK/GAS)**

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

Judul Unit : Memelihara Peralatan *Elektronik*

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

SUB KOMPETENSI	KRITERIA UNJUK KERJA
1. Memahami prosedur pemeliharaan Peralatan <i>Elektronik</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>Elektronik</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>Elektronik</i>	3.1. Peralatan <i>Elektronik</i> atau komponennya dibongkar sesuai dengan rencana kerja dan prosedur/Instruksi Kerja perusahaan. 3.2. Komponen Peralatan <i>Elektronik</i> dibersihkan sesuai dengan rencana kerja dan prosedur/Instruksi Kerja perusahaan. 3.3. Komponen-komponen Peralatan <i>Elektronik</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. *Report sheet* yang ditetapkan oleh perusahaan
4. Peralatan dan instrumen yang terkait dengan pelaksanaan unit kompetensi ini.

Acuan Penilaian

1. 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*
 - d. No. KUG/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. Penggunaan Alat Ukur
 - c. Pengukuran dan pengaturan
 - 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 KONTROL & INSTRUMEN PLTU DENGAN BAHAN BAKAR
MINYAK/GAS)**

Kode Unit : KUG/M.HLT.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.

SUB KOMPETENSI	KRITERIA UNJUK KERJA
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. *Report sheet* yang ditetapkan oleh perusahaan
4. Peralatan dan instrumen yang terkait dengan pelaksanaan unit kompetensi ini.

Acuan Penilaian

1. 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*
 - d. No. KUG/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. Penggunaan Alat Ukur
 - c. Pengukuran dan pengaturan
 - 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 SARANA PENUNJANG PLTU DENGAN BAHAN BAKAR
MINYAK/GAS)**

Kode Unit : KUG/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.

SUB KOMPETENSI	KRITERIA UNJUK KERJA
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. *Report sheet* yang ditetapkan oleh perusahaan
4. Peralatan dan instrumen yang terkait dengan pelaksanaan unit kompetensi ini.

Acuan Penilaian

1. 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*
 - d. No. KUG/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:
 - c. Elektronika
 - d. Pompa
 - e. Kompresor
 - f. Hidrolik
 - g. Membaca Gambar Teknik
 - h. Kesehatan dan Keselamatan Kerja
- Lingkungan (AMDAPersyaratan dasar kualifikasi pendidikan formal:
- a. Setara SLTA
4. Memiliki pengetahuan tentang:
 - a. Dasar Pemeliharaan Pembangkitan
 - b. *On Site Training* Pemeliharaan Mesin Pembangkitan sesuai Peralatan yang dipelihara.