

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

LEVEL 3.....	1
Kode Unit : KGG/M.HMT.201 (3) A	2
<i>Judul Unit</i> : Memelihara Turbin Gas.....	2
Kode Unit : KGG/M.HLI.001 (3) A	4
<i>Judul Unit</i> : Memelihara Instalasi Listrik	4
Kode Unit : KGG/M.HLT.001 (3) A.....	6
<i>Judul Unit</i> : Memelihara Transformator	6
Kode Unit : KGG/M.HLG.001 (3) A.....	8
<i>Judul Unit</i> : Memelihara Generator	8
Kode Unit : KGG/M.HLS.001 (3) A.....	10
<i>Judul Unit</i> : Memelihara Switchgear	10
Kode Unit : KGG/M.HKE.001 (3) A.....	12
<i>Judul Unit</i> : Memelihara <i>Elektronik</i>	12
Kode Unit : KGG/M.HKP.001 (3) A.....	14
<i>Judul Unit</i> : Memelihara Proteksi	14
Kode Unit : KGG/M.HKC.001 (3) A	16
<i>Judul Unit</i> : Memelihara <i>Kontrol Instrumen</i>	16
LEVEL 2.....	18
Kode Unit : KGG/M.HMT.201 (2) A	19
<i>Judul Unit</i> : Memelihara Turbin Gas.....	19
Kode Unit : KGG/M.HMK.001 (2) A	21
<i>Judul Unit</i> : Memelihara Pompa dan Kompresor.....	21
Kode Unit : KGG/M.HLI.001 (2) A	23
<i>Judul Unit</i> : Memelihara Instalasi Listrik	23
Kode Unit : KGG/M.HLG.001 (2) A.....	25
<i>Judul Unit</i> : Memelihara Generator	25
Kode Unit : KGG/M.HLT.001 (2) A.....	27
<i>Judul Unit</i> : Memelihara Transformator	27
Kode Unit : KGG/M.HLS.001 (2) A.....	29
<i>Judul Unit</i> : Memelihara Switchgear	29
Kode Unit : KGG/M.HKE.001 (2) A.....	31
<i>Judul Unit</i> : Memelihara <i>Elektronik</i>	31
Kode Unit : KGG/M.HKP.001 (2) A.....	34
<i>Judul Unit</i> : Memelihara Proteksi	34
Kode Unit : KGG/M.HKC.001 (2) A	36
<i>Judul Unit</i> : Memelihara <i>Kontrol Instrumen</i>	36
LEVEL 1.....	38
Kode Unit : KGG/M.HMT.201 (1) A	39
<i>Judul Unit</i> : Memelihara Turbin Gas.....	39
Kode Unit : KGG/M.HMF.001 (1) A	41

<i>Judul Unit</i>	: Memelihara Fan.....	41
Kode Unit	: KGG/M.HMP.001 (1) A	43
<i>Judul Unit</i>	: Memelihara Piping	43
Kode Unit	: KGG/M.HMV.001 (1) A	45
<i>Judul Unit</i>	: Memelihara Valve	45
Kode Unit	: KGG/M.HME.001 (1) A	47
<i>Judul Unit</i>	: Memelihara Heat Exchanger	47
Kode Unit	: KGG/M.HLT.001 (1) A	49
<i>Judul Unit</i>	: Memelihara Transformator	49
Kode Unit	: KGG/M.HLG.001 (1) A.....	51
<i>Judul Unit</i>	: Memelihara Generator	51
Kode Unit	: KGG/M.HLD.001 (1) A.....	53
<i>Judul Unit</i>	: Memelihara DC Power	53
Kode Unit	: KGG/M.HLS.001 (1) A.....	55
<i>Judul Unit</i>	: Memelihara Switchgear	55
Kode Unit	: KGG/M.HLE.002 (1) A.....	57
<i>Judul Unit</i>	: Memelihara Genset	57
Kode Unit	: KGG/M.HKE.001 (1) A.....	59
<i>Judul Unit</i>	: Memelihara Elektronik.....	59
Kode Unit	: KGG/M.HKT.001 (1) A.....	61
<i>Judul Unit</i>	: Memelihara Peralatan Telekomunikasi	61
Kode Unit	: KGG/M.HPC.001 (1) A.....	63
<i>Judul Unit</i>	: Memelihara Crane/Overhead Crane/Elevator.....	63

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

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

Kode Unit : KGG/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.

SUB KOMPETENSI	KRITERIA UNJUK KERJA
1. Menganalisa data pemeliharaan Turbin Gas	<p>1.1. Data hasil pemeriksaan dan pengujian Turbin Gas 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 Turbin Gas	<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 Turbin Gas secara menyeluruh	<p>3.1. Peralatan/sub system Turbin Gas diuji sesuai prosedur perusahaan.</p> <p>3.2. System Turbin Gas 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. KGG/M.HMT.201 (2) A Memelihara Turbin
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 LISTRIK PLTG DENGAN BAHAN BAKAR
MINYAK/GAS)**

Kode Unit : KGG/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. *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. KGG/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
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 PLTG DENGAN BAHAN BAKAR
MINYAK/GAS)**

Kode Unit : KGG/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	<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:
 - a. KGG/M.HLT.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 PLTG DENGAN BAHAN BAKAR
MINYAK/GAS)**

Kode Unit : KGG/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	<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:
 - a. KGG/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 PEMELIHARAAN LISTRIK PLTG DENGAN BAHAN BAKAR
MINYAK/GAS)**

Kode Unit : KGG/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 Switchgear	<p>1.1. Data hasil pemeriksaan dan pengujian Switchgear 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 Switchgear	<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 Switchgear secara menyeluruh	<p>3.1. Peralatan/sub system Switchgear diuji sesuai prosedur perusahaan.</p> <p>3.2. System Switchgear 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. KGG/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. 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 PEMELIHARAANKONTROL INSTRUMEN PLTG DENGAN
BAHAN BAKAR MINYAK/GAS)**

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

Judul Unit : Memelihara *Elektronik*

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

SUB KOMPETENSI	KRITERIA UNJUK KERJA
1. Menganalisa data pemeliharaan <i>Elektronik</i>	<p>1.1. Data hasil pemeriksaan dan pengujian <i>Elektronik</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>Elektronik</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>Elektronik</i> secara menyeluruh	<p>3.1. Peralatan/sub system <i>Elektronik</i> diuji sesuai prosedur perusahaan.</p> <p>3.2. System <i>Elektronik</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. KGG/M.HKE.001 (2) A Memelihara 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 PEMELIHARAANKONTROL & INSTRUMEN PLTG DENGAN
BAHAN BAKAR MINYAK/GAS)**

Kode Unit : KGG/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	<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:
 - a. No. KGG/M.HKC.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. 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 PEMBANGKIT TENAGA LISTRIK
(TEKNISI PEMELIHARAANKONTROL & INSTRUMEN PLTG DENGAN
BAHAN BAKAR MINYAK/GAS)**

Kode Unit : KGG/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.

SUB KOMPETENSI	KRITERIA UNJUK KERJA
1. Menganalisa data pemeliharaan <i>Kontrol Instrumen</i>	<p>1.1. Data hasil pemeriksaan dan pengujian <i>Kontrol Instrumen</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>Kontrol Instrumen</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>Kontrol Instrumen</i> secara menyeluruh	<p>3.1. Peralatan/sub system <i>Kontrol Instrumen</i> diuji sesuai prosedur perusahaan.</p> <p>3.2. System <i>Kontrol Instrumen</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. KGG/M.HKC.001 (2) 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. Teknik Tenaga Listrik
 - c. Interlock & Proteksi
 - 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
BIDANG PEMBANGKITAN TENAGA LISTRIK
PLTG MINYAK/GAS
LEVEL 2

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

Kode Unit : KGG/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.

SUB KOMPETENSI	KRITERIA UNJUK KERJA
1. Menerapkan prosedur pemeliharaan Turbin Gas 2. Mempersiapkan pelaksanaan pemeliharaan Turbin Gas	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. Memeriksa unjuk kerja/kondisi Turbin Gas	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:
 - a. No. KGG/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 PLTG DENGAN BAHAN BAKAR
MINYAK/GAS)**

Kode Unit : KGG/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
<p>1. Menerapkan prosedur pemeliharaan Pompa dan Kompresor</p> <p>2. Mempersiapkan pelaksanaan pemeliharaan Pompa dan Kompresor</p> <p>3. Memeriksa unjuk kerja/kondisi Pompa dan Kompresor</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 Pompa dan Kompresor) 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 Pompa dan Kompresor diperiksa untuk menentukan penyimpangan, sesuai dengan rencana kerja.</p> <p>3.4. Kerusakan komponen diidentifikasi sesuai dengan standar unit pembangkit.</p>

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. KGG/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. 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 LISTRIK PLTG DENGAN BAHAN BAKAR
MINYAK/GAS)**

Kode Unit : KGG/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>	1.1. Prosedur/Instruksi kerja pemeliharaan dapat diaplikasikan sesuai dengan standar unit pembangkit.
2. Mempersiapkan pelaksanaan pemeliharaan <i>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>Instalasi Listrik</i>	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. Memperbaiki unjuk kerja/kondisi <i>Instalasi Listrik</i>	4.1. Komponen-komponen <i>Instalasi Listrik</i> diset sesuai standar unit pembangkit 4.2. Komponen-komponen yang rusak direkondisi sesuai rencana kerja

<p>5. Melaksanakan pengujian <i>Instalasi Listrik</i></p> <p>6. Membuat Laporan Pemeliharaan</p>	<p>4.3. Komponen yang rusak bila perlu diganti sesuai rencana kerja.</p> <p>5.1. Hasil perbaikan komponen <i>Instalasi Listrik</i> diukur sesuai standar unit pembangkit</p> <p>5.2. Hasil pengukuran komponen dibandingkan dengan standar unit pembangkit</p> <p>5.3. Hasil perbaikan diyakinkan sudah sesuai dengan standar unit pembangkit</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. *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. KGG/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 Tenaga Listrik
 - b. Elektronika
 - c. Pengukuran dan Pengaturan
 - d. 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 LISTRIK PLTG DENGAN BAHAN BAKAR
MINYAK/GAS)**

Kode Unit : KGG/M.HLG.001 (2) A

Judul Unit : Memelihara Generator

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

SUB KOMPETENSI	KRITERIA UNJUK KERJA
1. Menerapkan prosedur pemeliharaan <i>Generator</i>	1.1. Prosedur/Instruksi kerja pemeliharaan dapat diaplikasikan sesuai dengan standar unit pembangkit.
2. Mempersiapkan pelaksanaan pemeliharaan <i>Generator</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>Generator</i>	3.1. Fungsi dan unjuk kerja peralatan (komponen <i>Generator</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>Generator</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>Generator</i>	4.1. Komponen-komponen <i>Generator</i> diset sesuai standar unit pembangkit 4.2. Komponen-komponen yang rusak direkondisi sesuai rencana kerja

5. Melaksanakan pengujian <i>Generator</i>	4.3. Komponen yang rusak bila perlu diganti sesuai rencana kerja. 5.1. Hasil perbaikan komponen <i>Generator</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. KGG/M.HLG.001 (1) 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. Interlock & Proteksi
 - b. Logic Sequence
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 PLTG DENGAN BAHAN BAKAR
MINYAK/GAS)**

Kode Unit : KGG/M.HLT.001 (2) A

Judul Unit : Memelihara Transformator

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

SUB KOMPETENSI	KRITERIA UNJUK KERJA
1. Menerapkan prosedur pemeliharaan <i>Transformator</i> 2. Mempersiapkan pelaksanaan pemeliharaan <i>Transformator</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. Memeriksa unjuk kerja/kondisi <i>Transformator</i>	3.1. Fungsi dan unjuk kerja peralatan (komponen <i>Transformator</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>Transformator</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>Transformator</i>	4.1. Komponen-komponen <i>Transformator</i> diset sesuai standar unit pembangkit 4.2. Komponen-komponen yang rusak direkondisi sesuai rencana kerja
5. Melaksanakan pengujian <i>Transformator</i>	4.3. Komponen yang rusak bila perlu diganti sesuai rencana kerja. 5.1. Hasil perbaikan komponen <i>Transformator</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. KGG/M.HLT.001 (1) 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. Interlock & Proteksi
 - b. Logic Sequence
 - 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 LISTRIK PLTG DENGAN BAHAN BAKAR
MINYAK/GAS)**

Kode Unit : KGG/M.HLS.001 (2) A

Judul Unit : Memelihara Switchgear

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

SUB KOMPETENSI	KRITERIA UNJUK KERJA
1. Menerapkan prosedur pemeliharaan <i>Switchgear</i>	1.1. Prosedur/Instruksi kerja pemeliharaan dapat diaplikasikan sesuai dengan standar unit pembangkit.
2. Mempersiapkan pelaksanaan pemeliharaan <i>Switchgear</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>Switchgear</i>	3.1. Fungsi dan unjuk kerja peralatan (komponen <i>Switchgear</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>Switchgear</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>Switchgear</i>	4.1. Komponen-komponen <i>Switchgear</i> diset sesuai standar unit pembangkit 4.2. Komponen-komponen yang rusak direkondisi sesuai rencana kerja
5. Melaksanakan pengujian <i>Switchgear</i>	4.3. Komponen yang rusak bila perlu diganti sesuai rencana kerja. 5.1. Hasil perbaikan komponen <i>Switchgear</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. KGG/M.HLS.001 (1) 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
 - b. *On Site Training* Pemeliharaan Mesin Pembangkitan sesuai peralatan yang dipelihara.

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

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

Judul Unit : Memelihara *Elektronik*

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

SUB KOMPETENSI	KRITERIA UNJUK KERJA
1. Menerapkan prosedur pemeliharaan <i>Elektronik</i> 2. Mempersiapkan pelaksanaan pemeliharaan <i>Elektronik</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. Memeriksa unjuk kerja/kondisi <i>Elektronik</i>	<p>3.1. Fungsi dan unjuk kerja peralatan (komponen <i>Elektronik</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>Elektronik</i> diperiksa untuk menentukan penyimpangan, sesuai dengan rencana kerja.</p> <p>3.4. Kerusakan komponen diidentifikasi sesuai dengan standar unit pembangkit.</p>
4. Memperbaiki unjuk kerja/kondisi <i>Elektronik</i>	<p>4.1. Komponen-komponen <i>Elektronik</i> diset sesuai standar unit pembangkit</p> <p>4.2. Komponen-komponen yang rusak direkondisi sesuai rencana kerja</p> <p>4.3. Komponen yang rusak bila perlu diganti sesuai rencana kerja.</p>
5. Melaksanakan pengujian <i>Elektronik</i>	<p>5.1. Hasil perbaikan komponen <i>Elektronik</i> diukur sesuai standar unit pembangkit</p> <p>5.2. Hasil pengukuran komponen dibandingkan dengan standar unit pembangkit</p> <p>5.3. Hasil perbaikan diyakinkan sudah sesuai dengan standar unit pembangkit</p>
6. Membuat Laporan Pemeliharaan	<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. *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. KGG/M.HKE.001 (1) A Memelihara 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. Teknik Tenaga Listrik
 - c. Pengukuran dan Pengaturan

- d. 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 PLTG DENGAN
BAHAN BAKAR MINYAK/GAS)**

Kode Unit : KGG/M.HKP.001 (2) A

Judul Unit : Memelihara Proteksi

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

SUB KOMPETENSI	KRITERIA UNJUK KERJA
1. Menerapkan prosedur pemeliharaan <i>Proteksi</i>	1.1. Prosedur/Instruksi kerja pemeliharaan dapat diaplikasikan sesuai dengan standar unit pembangkit.
2. Mempersiapkan pelaksanaan pemeliharaan <i>Proteksi</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>Proteksi</i>	3.1. Fungsi dan unjuk kerja peralatan (komponen <i>Proteksi</i>) diyakinkan sesuai dengan referensi/standar unit pembangkit yang tertuang dalam rencana kerja. 3.2. Alat ukur dan teknik diagnosa digunakan untuk memeriksa kondisi dan unjuk kerja peralatan sesuai standar unit pembangkit. 3.3. Komponen-komponen (terminal, kabel, support dll.) dan semua peralatan yang dapat dipengaruhi/ mempengaruhi unjuk kerja <i>Proteksi</i> diperiksa untuk menentukan penyimpangan, sesuai dengan rencana kerja. 3.4. Kerusakan komponen diidentifikasi sesuai dengan standar unit pembangkit.
4. Memperbaiki unjuk kerja/kondisi <i>Proteksi</i>	4.1. Komponen-komponen <i>Proteksi</i> diset sesuai standar unit pembangkit 4.2. Komponen-komponen yang rusak direkondisi sesuai rencana kerja

<p>5. Melaksanakan pengujian <i>Proteksi</i></p>	<p>4.3. Komponen yang rusak bila perlu diganti sesuai rencana kerja.</p> <p>5.1. Hasil perbaikan komponen <i>Proteksi</i> diukur sesuai standar unit pembangkit</p> <p>5.2. Hasil pengukuran komponen dibandingkan dengan standar unit pembangkit</p> <p>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. *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. KGG/M.HLP.001 (1) 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. Elektronika
 - c. Pengukuran dan Pengaturan
 - d. 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 PEMELIHARAANKONTROL & INSTRUMEN PLTG DENGAN
BAHAN BAKAR MINYAK/GAS)**

Kode Unit : KGG/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.

SUB KOMPETENSI	KRITERIA UNJUK KERJA
1. Menerapkan prosedur pemeliharaan <i>Kontrol Instrumen</i>	1.1. Prosedur/Instruksi kerja pemeliharaan dapat diaplikasikan sesuai dengan standar unit pembangkit.
2. Mempersiapkan pelaksanaan pemeliharaan <i>Kontrol Instrumen</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>Kontrol Instrumen</i>	3.1. Fungsi dan unjuk kerja peralatan (komponen <i>Kontrol Instrumen</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>Kontrol Instrumen</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>Kontrol Instrumen</i>	4.1. Komponen-komponen <i>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.
5. Melaksanakan pengujian <i>Kontrol Instrumen</i>	5.1. Hasil perbaikan komponen <i>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
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. KGG/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. Pengukuran dan Pengaturan
 - b. Elektronika
 - c. Penggunaan Alat Ukur
 - d. Interlock & Proteksi
 - e. Teknik Tenaga Listrik
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
PLTG MINYAK/GAS
LEVEL 1

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

Kode Unit : KGG/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.

SUB KOMPETENSI	KRITERIA UNJUK KERJA
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. KGG/M.HUD.001 (0) A – Melaksanakan Keselamatan dan Kesehatan Kerja
 - b. No. KGG/M.HUD.002 (0) A – Merapikan peralatan dan tempat kerja/ sesuai dengan standar lingkungan ditempat kerja
 - c. No. KGG/M.HUD.003 (0) A – Menginterpretasikan gambar teknik dan flow diagram
 - d. No. KGG/M.HUD.004 (0) A – Menggunakan hand tools dan power tools
2. Kompetensi harus diujikan ditempat kerja atau ditempat lain secara simulasi dengan kondisi kerja sesuai dengan keadaan normal.
 3. Pengetahuan yang dibutuhkan:
 - a. Perkakas
 - b. Dasar-dasar Mekanik
 - c. Membaca Gambar Teknik
 - d. Hidrolik
 - 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 MESIN PLTG DENGAN BAHAN BAKAR
MINYAK/GAS)**

Kode Unit : KGG/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

2. Unit kompetensi yang harus diketahui sebelumnya:
 - a. No. KGG/M.HUD.001 (0) A – Melaksanakan Keselamatan dan

Kesehatan Kerja

- b. No. KGG/M.HUD.002 (0) A – Merapikan peralatan dan tempat kerja/ sesuai dengan standar lingkungan ditempat kerja
 - c. No. KGG/M.HUD.003 (0) A – Menginterpretasikan gambar teknik dan flow diagram
 - d. No. KGG/M.HUD.004 (0) A – Menggunakan hand tools dan 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. Membaca Gambar Teknik
 - d. Kesehatan dan Keselamatan Kerja
 - e. Lingkungan (AMDAL)
 - f. Hidrolik
 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 MESIN PLTG DENGAN BAHAN BAKAR
MINYAK/GAS)**

Kode Unit : KGG/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. *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. KGG/M.HUD.001 (0) A – Melaksanakan Keselamatan dan

Kesehatan Kerja

- b. No. KGG/M.HUD.002 (0) A – Merapikan peralatan dan tempat kerja/ sesuai dengan standar lingkungan ditempat kerja
 - c. No. KGG/M.HUD.003 (0) A – Menginterpretasikan gambar teknik dan flow diagram
 - d. No. KGG/M.HUD.004 (0) A – Menggunakan hand tools dan power tools
2. Kompetensi harus diujikan ditempat kerja atau ditempat lain secara simulasi dengan kondisi kerja sesuai dengan keadaan normal.
 3. Pengetahuan yang dibutuhkan:
 - a. Perkakas
 - b. Dasar-dasar Mekanik
 - c. 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 PEMELIHARAAN MESIN PLTG DENGAN BAHAN BAKAR
MINYAK/GAS)**

Kode Unit : KGG/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. KGG/M.HUD.001 (0) A – Melaksanakan Keselamatan dan

Kesehatan Kerja

- b. No. KGG/M.HUD.002 (0) A – Merapikan peralatan dan tempat kerja/ sesuai dengan standar lingkungan ditempat kerja
 - c. No. KGG/M.HUD.003 (0) A – Menginterpretasikan gambar teknik dan flow diagram
 - d. No. KGG/M.HUD.004 (0) A – Menggunakan hand tools dan power tools
2. Kompetensi harus diujikan ditempat kerja atau ditempat lain secara simulasi dengan kondisi kerja sesuai dengan keadaan normal.
 3. Pengetahuan yang dibutuhkan:
 - a. Perkakas
 - b. Dasar-dasar Mekanik
 - c. Membaca Gambar Teknik
 - d. Kesehatan dan Keselamatan Kerja
 - e. Lingkungan (AMDAL)
 - f. 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 PLTG DENGAN BAHAN BAKAR
MINYAK/GAS)**

Kode Unit : KGG/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. *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. KGG/M.HUD.001 (0) A – Melaksanakan Keselamatan dan Kesehatan Kerja
 - b. No. KGG/M.HUD.002 (0) A – Merapikan peralatan dan tempat kerja/ sesuai dengan standar lingkungan ditempat kerja
 - c. No. KGG/M.HUD.003 (0) A – Menginterpretasikan gambar teknik dan flow diagram
 - d. No. KGG/M.HUD.004 (0) A – Menggunakan hand tools dan power tools
2. Kompetensi harus diujikan ditempat kerja atau ditempat lain secara simulasi dengan kondisi kerja sesuai dengan keadaan normal.
 3. Pengetahuan yang dibutuhkan:
 - a. Perkakas
 - b. Dasar-dasar Mekanik
 - c. 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 PEMELIHARAAN LISTRIK PLTG DENGAN BAHAN BAKAR
MINYAK/GAS)**

Kode Unit : KGG/M.HLT.001 (1) A

Judul Unit : Memelihara Transformator

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

SUB KOMPETENSI	KRITERIA UNJUK KERJA
1. Memahami prosedur pemeliharaan Transformator	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 Transformator	2.1. Perlengkapan kerja untuk pemeliharaan diidentifikasi sesuai kebutuhan pemeliharaan. 2.2. Perlengkapan kerja disiapkan sesuai dengan kebutuhan pemeliharaan.
3. Melaksanakan pemeliharaan Transformator	3.1. Transformator atau komponennya dibongkar sesuai dengan rencana kerja dan prosedur/Instruksi Kerja perusahaan. 3.2. Komponen Transformator dibersihkan sesuai dengan rencana kerja dan prosedur/Instruksi Kerja perusahaan. 3.3. Komponen-komponen Transformator 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. KGG/M.HUD.001 (0) A – Melaksanakan Keselamatan dan Kesehatan Kerja
 - b. No. KGG/M.HUD.002 (0) A – Merapikan peralatan dan tempat kerja/ sesuai dengan standar lingkungan ditempat kerja
 - c. No. KGG/M.HUD.003 (0) A – Menginterpretasikan gambar teknik dan flow diagram
 - d. No. KGG/M.HUD.004 (0) A – Menggunakan hand tools dan 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. Perkakas
 - 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 PEMELIHARAAN LISTRIK PLTG DENGAN BAHAN BAKAR
MINYAK/GAS)**

Kode Unit : KGG/M.HLG.001 (1) A

Judul Unit : Memelihara Generator

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

SUB KOMPETENSI	KRITERIA UNJUK KERJA
1. Memahami prosedur pemeliharaan Generator	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 Generator	2.1. Perlengkapan kerja untuk pemeliharaan diidentifikasi sesuai kebutuhan pemeliharaan. 2.2. Perlengkapan kerja disiapkan sesuai dengan kebutuhan pemeliharaan.
3. Melaksanakan pemeliharaan Generator	3.1. Generator atau komponennya dibongkar sesuai dengan rencana kerja dan prosedur/Instruksi Kerja perusahaan. 3.2. Komponen Generator dibersihkan sesuai dengan rencana kerja dan prosedur/Instruksi Kerja perusahaan. 3.3. Komponen-komponen Generator 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. KGG/M.HUD.001 (0) A – Melaksanakan Keselamatan dan Kesehatan Kerja
 - b. No. KGG/M.HUD.002 (0) A – Merapikan peralatan dan tempat kerja/ sesuai dengan standar lingkungan ditempat kerja
 - c. No. KGG/M.HUD.003 (0) A – Menginterpretasikan gambar teknik dan flow diagram
 - d. No. KGG/M.HUD.004 (0) A – Menggunakan hand tools dan 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. Perkakas
 - c. Membaca Gambar Teknik
 - d. Motor Listrik
 - e. Generator
 - f. Teknik Listrik
 - g. Kesehatan dan Keselamatan Kerja
 - h. 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 PLTG DENGAN BAHAN BAKAR
MINYAK/GAS)**

Kode Unit : KGG/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. *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. KGG/M.HUD.001 (0) A – Melaksanakan Keselamatan dan Kesehatan Kerja
 - b. No. KGG/M.HUD.002 (0) A – Merapikan peralatan dan tempat kerja/ sesuai dengan standar lingkungan ditempat kerja
 - c. No. KGG/M.HUD.003 (0) A – Menginterpretasikan gambar teknik dan flow diagram
 - d. No. KGG/M.HUD.004 (0) A – Menggunakan hand tools dan 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. Membaca Gambar Teknik
 - c. Teknik Listrik
 - 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 LISTRIK PLTG DENGAN BAHAN BAKAR
MINYAK/GAS)**

Kode Unit : KGG/M.HLS.001 (1) A

Judul Unit : Memelihara *Switchgear*

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

SUB KOMPETENSI	KRITERIA UNJUK KERJA
1. Memahami prosedur pemeliharaan <i>Switchgear</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>Switchgear</i>	2.1. Perlengkapan kerja untuk pemeliharaan diidentifikasi sesuai kebutuhan pemeliharaan. 2.2. Perlengkapan kerja disiapkan sesuai dengan kebutuhan pemeliharaan.
3. Melaksanakan pemeliharaan <i>Switchgear</i>	3.1. <i>Switchgear</i> atau komponennya dibongkar sesuai dengan rencana kerja dan prosedur/Instruksi Kerja perusahaan. 3.2. Komponen <i>Switchgear</i> dibersihkan sesuai dengan rencana kerja dan prosedur/Instruksi Kerja perusahaan. 3.3. Komponen-komponen <i>Switchgear</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. KGG/M.HUD.001 (0) A – Melaksanakan Keselamatan dan Kesehatan Kerja
 - b. No. KGG/M.HUD.002 (0) A – Merapikan peralatan dan tempat kerja/ sesuai dengan standar lingkungan ditempat kerja
 - c. No. KGG/M.HUD.003 (0) A – Menginterpretasikan gambar teknik dan flow diagram
 - d. No. KGG/M.HUD.004 (0) A – Menggunakan hand tools dan 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. 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 PLTG DENGAN BAHAN BAKAR
MINYAK/GAS)**

Kode Unit : KGG/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. *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. KGG/M.HUD.001 (0) A – Melaksanakan Keselamatan dan

Kesehatan Kerja

- b. No. KGG/M.HUD.002 (0) A – Merapikan peralatan dan tempat kerja/ sesuai dengan standar lingkungan ditempat kerja
 - c. No. KGG/M.HUD.003 (0) A – Menginterpretasikan gambar teknik dan flow diagram
 - d. No. KGG/M.HUD.004 (0) A – Menggunakan hand tools dan 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. Mesin Diesel
 - b. Teknik Tenaga Listrik
 - 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. Dasar Pemeliharaan Pembangkitan
 - b. *On Site Training* Pemeliharaan Mesin Pembangkitan sesuai peralatan yang dipelihara.

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

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

Judul Unit : Memelihara *Elektronik*

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

SUB KOMPETENSI	KRITERIA UNJUK KERJA
1. Memahami prosedur pemeliharaan <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 <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 <i>Elektronik</i>	3.1. <i>Elektronik</i> atau komponennya dibongkar sesuai dengan rencana kerja dan prosedur/Instruksi Kerja perusahaan. 3.2. Komponen <i>Elektronik</i> dibersihkan sesuai dengan rencana kerja dan prosedur/Instruksi Kerja perusahaan. 3.3. Komponen-komponen <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 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. KGG/M.HUD.001 (0) A – Melaksanakan Keselamatan dan Kesehatan Kerja
 - b. No. KGG/M.HUD.002 (0) A – Merapikan peralatan dan tempat kerja/ sesuai dengan standar lingkungan ditempat kerja
 - c. No. KGG/M.HUD.003 (0) A – Menginterpretasikan gambar teknik dan flow diagram
 - d. No. KGG/M.HUD.004 (0) A – Menggunakan hand tools dan 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
 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 PEMELIHARAANKONTROL & INSTRUMEN PLTG DENGAN
BAHAN BAKAR MINYAK/GAS)**

Kode Unit : KGG/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.

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. *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. KGG/M.HUD.001 (0) A – Melaksanakan Keselamatan dan Kesehatan Kerja
 - b. No. KGG/M.HUD.002 (0) A – Merapikan peralatan dan tempat kerja/ sesuai dengan standar lingkungan ditempat kerja
 - c. No. KGG/M.HUD.003 (0) A – Menginterpretasikan gambar teknik dan flow diagram
 - d. No. KGG/M.HUD.004 (0) A – Menggunakan hand tools dan 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. 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 PEMELIHARAANSARANA PENUNJANG PLTG DENGAN
BAHAN BAKAR MINYAK/GAS)**

Kode Unit : KGG/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 Crane/Overhead Crane/Elevator	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 Crane/Overhead Crane/Elevator	2.1. Perlengkapan kerja untuk pemeliharaan diidentifikasi sesuai kebutuhan pemeliharaan. 2.2. Perlengkapan kerja disiapkan sesuai dengan kebutuhan pemeliharaan.
3. Melaksanakan pemeliharaan Crane/Overhead Crane/Elevator	3.1. Crane/Overhead Crane/Elevator atau komponennya dibongkar sesuai dengan rencana kerja dan prosedur/Instruksi Kerja perusahaan. 3.2. Komponen Crane/Overhead Crane/Elevator dibersihkan sesuai dengan rencana kerja dan prosedur/Instruksi Kerja perusahaan. 3.3. Komponen-komponen Crane/Overhead Crane/Elevator 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. KGG/M.HUD.001 (0) A – Melaksanakan Keselamatan dan Kesehatan Kerja
 - b. No. KGG/M.HUD.002 (0) A – Merapikan peralatan dan tempat kerja/ sesuai dengan standar lingkungan ditempat kerja
 - c. No. KGG/M.HUD.003 (0) A – Menginterpretasikan gambar teknik dan flow diagram
 - d. No. KGG/M.HUD.004 (0) A – Menggunakan hand tools dan 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. Dasar-dasar Mekanik
 - b. Pompa
 - c. Kompresor
 - 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. Dasar Pemeliharaan Pembangkitan
 - b. *On Site Training* Pemeliharaan Mesin Pembangkitan sesuai peralatan yang dipelihara.