

DAFTAR STANDAR KOMPETENSI PEMELIHARAAN BIDANG PEMBANGKITAN TENAGA LISTRIK PLTD KECIL (< 1 MW)

| | |
|---|----|
| LEVEL 2..... | 1 |
| Kode Unit : KDM.HMD.501 (2) A | 2 |
| Judul Unit : Memelihara Mesin Diesel..... | 2 |
| LEVEL 1..... | 4 |
| Kode Unit : KDM.HMD.501 (1) A | 5 |
| Judul Unit : Memelihara Mesin Diesel..... | 5 |
| Kode Unit : KDM.HME.501 (1) A..... | 7 |
| Judul Unit : Memelihara Sistem Pendingin | 7 |
| Kode Unit : KDM.HMV.501 (1) A | 9 |
| Judul Unit : Memelihara Piping dan Valve..... | 9 |
| Kode Unit : KDM.HLI.501 (1) A..... | 11 |
| Judul Unit : Memelihara Instalasi | 11 |
| Kode Unit : KDM.HLT.501 (1) A | 13 |
| Judul Unit : Memelihara Transformator | 13 |
| Kode Unit : KDM.HLG.501 (1) A..... | 15 |
| Judul Unit : Memelihara Generator | 15 |
| Kode Unit : KDM.HKC.501 (1) A..... | 17 |
| Judul Unit : Memelihara Kontrol Instrumen | 17 |
| Kode Unit : KDM.HKP.501 (1) A..... | 19 |
| Judul Unit : Memelihara Proteksi | 19 |

STANDAR KOMPETENSI PEMELIHARAAN
BIDANG PEMBANGKITAN TENAGA LISTRIK
PLTD KECIL (< 1 MW)
LEVEL 2

**STANDAR KOMPETENSI
PEMELIHARAAN PEMBANGKIT TENAGA LISTRIK
(TEKNISI PEMELIHARAAN MESIN PLTD KECIL (< 1 MW))**

Kode Unit : KDM.HMD.501 (2) A

Judul Unit : Memelihara Mesin Diesel

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

| SUB KOMPETENSI | KRITERIA UNJUK KERJA |
|--|--|
| 1. Menerapkan prosedur pemeliharaan Mesin Diesel | 1.1. Prosedur/Instruksi kerja pemeliharaan dapat diaplikasikan sesuai dengan Standar Unit Pembangkit. |
| 2. Mempersiapkan pelaksanaan pemeliharaan Mesin Diesel | 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 Mesin Diesel | 3.1. Fungsi dan unjuk kerja Peralatan (komponen Mesin Diesel) 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 Mesin Diesel diperiksa untuk menentukan penyimpangan, sesuai dengan rencana kerja. 3.4. Kerusakan komponen diidentifikasi sesuai dengan Standar Unit Pembangkit. |
| 4. Memperbaiki unjuk kerja/kondisi Mesin Diesel | 4.1. Komponen-komponen Mesin Diesel 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 Mesin Diesel | 5.1. Hasil perbaikan komponen Mesin Diesel 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. KDM.HUD.001(0)A Melaksanakan keselamatan dan kesehatan kerja
 - b. No. KDM.HUD.002 (0)A Merapikan Peralatan dan tempat kerja/sesuai dengan standar lingkungan di tempat kerja.
 - c. No. KDM.HUD.003(0)A Menginterpretasikan gambar teknik dan *flow diagram*
 - d. No. KDM.HUD.004(0)A Menggunakan *hand tools & power tools*
2. Kompetensi harus diujikan ditempat kerja atau ditempat lain secara simulasi dengan kondisi kerja sesuai dengan keadaan normal.
3. Pengetahuan yang dibutuhkan:
 - a. Termodinamika
 - b. Heat Transfer
 - c. Konversi Energi
4. Persyaratan dasar kualifikasi pendidikan formal: Setara SLTA
5. Memiliki pengetahuan tentang:
 - a. Dasar Lanjutan Pemeliharaan Pembangkitan
 - b. *On Site Training* Pemeliharaan Mesin Pembangkitan sesuai Peralatan yang dipelihara.

STANDAR KOMPETENSI PEMELIHARAAN
BIDANG PEMBANGKITAN TENAGA LISTRIK
PLTD KECIL (< 1 MW)
LEVEL 1

**STANDAR KOMPETENSI
PEMELIHARAAN PEMBANGKIT TENAGA LISTRIK
(TEKNISI PEMELIHARAAN MESIN PLTD KECIL (< 1 MW))**

Kode Unit : KDM.HMD.501 (1) A

Judul Unit : Memelihara Mesin Diesel

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

| SUB KOMPETENSI | KRITERIA UNJUK KERJA |
|--|--|
| 1. Memahami prosedur pemeliharaan Mesin Diesel | <p>1.1. Masing-masing komponen dapat diidentifikasi sesuai dengan gambar teknik yang berlaku di perusahaan.</p> <p>1.2. Prosedur/Instruksi Kerja pemeliharaan dapat dijelaskan sesuai dengan Standar Unit Pembangkit.</p> |
| 2. Mempersiapkan pelaksanaan pemeliharaan Mesin Diesel | <p>2.1. Perlengkapan kerja untuk pemeliharaan diidentifikasi sesuai kebutuhan pemeliharaan.</p> <p>2.2. Perlengkapan kerja disiapkan sesuai dengan kebutuhan pemeliharaan.</p> |
| 3. Melaksanakan pemeliharaan Mesin Diesel | <p>3.1. Mesin Diesel atau komponennya dibongkar sesuai dengan rencana kerja dan prosedur/Instruksi Kerja perusahaan.</p> <p>3.2. Komponen Mesin Diesel dibersihkan sesuai dengan rencana kerja dan prosedur/Instruksi Kerja perusahaan.</p> <p>3.3. Komponen-komponen Mesin Diesel dipasang sesuai dengan rencana kerja dan prosedur/Instruksi Kerja perusahaan.</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 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. KDM.HUD.001 (0) A – Melaksanakan Keselamatan dan Kesehatan Kerja

- b. No. KDM.HUD.002 (0) A – Merapikan Peralatan dan tempat kerja/ sesuai dengan standar lingkungan ditempat kerja
 - c. No. KDM.HUD.003 (0) A – Menginterpretasikan gambar teknik dan *flow diagram*
 - d. No. KDM.HUD.004 (0) A – Menggunakan *hand tools & power tools*
2. Kompetensi harus diujikan ditempat kerja atau ditempat lain secara simulasi dengan kondisi kerja sesuai dengan keadaan normal.
 3. Pengetahuan yang dibutuhkan:
 - a. Termodinamika
 - b. Teknik Pemakaran
 - c. Teknik Pelumasan
 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 PLTD KECIL (< 1 MW))**

Kode Unit : KDM.HME.501 (1) A

Judul Unit : Memelihara Sistem Pendingin

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

| SUB KOMPETENSI | KRITERIA UNJUK KERJA |
|--|---|
| 1. Memahami prosedur pemeliharaan Sistem Pendingin | 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 Sistem Pendingin | 2.1. Perlengkapan kerja untuk pemeliharaan diidentifikasi sesuai kebutuhan pemeliharaan. 2.2. Perlengkapan kerja disiapkan sesuai dengan kebutuhan pemeliharaan. |
| 3. Melaksanakan pemeliharaan Sistem Pendingin | 3.1. Sistem Pendingin atau komponennya dibongkar sesuai dengan rencana kerja dan prosedur/Instruksi Kerja perusahaan. 3.2. Komponen Sistem Pendingin dibersihkan sesuai dengan rencana kerja dan prosedur/Instruksi Kerja perusahaan. 3.3. Komponen-komponen Sistem Pendingin 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. KDM.HUD.001 (0) A – Melaksanakan Keselamatan dan Kesehatan Kerja

- b. No. KDM.HUD.002 (0) A – Merapikan Peralatan dan tempat kerja/ sesuai dengan standar lingkungan ditempat kerja
 - c. No. KDM.HUD.003 (0) A – Menginterpretasikan gambar teknik dan *flow diagram*
 - d. No. KDM.HUD.004 (0) A – Menggunakan *hand tools & power tools*
3. Kompetensi harus diujikan ditempat kerja atau ditempat lain secara simulasi dengan kondisi kerja sesuai dengan keadaan normal.
 4. Pengetahuan yang dibutuhkan:
 - a. Termodinamika
 - b. Mekanika Fluida
 - c. Pengukuran dan Pengaturan
 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 PLTD KECIL (< 1 MW))**

Kode Unit : KDM.HMV.501 (1) A

Judul Unit : Memelihara *Piping dan Valve*

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

| SUB KOMPETENSI | KRITERIA UNJUK KERJA |
|---|---|
| 1. Memahami prosedur pemeliharaan <i>Piping dan 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>Piping dan 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. KDM.HUD.001 (0) A – Melaksanakan Keselamatan dan Kesehatan Kerja
 - b. No. KDM.HUD.002 (0) A – Merapikan Peralatan dan tempat kerja/ sesuai dengan standar lingkungan ditempat kerja
 - c. No. KDM.HUD.003 (0) A – Menginterpretasikan gambar teknik dan *flow diagram*
 - d. No. KDM.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. Mekanika Fluida
 - b. Penggunaan Alat Ukur
 - c. Piping dan 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 LISTRIK PLTD KECIL (< 1 MW))**

Kode Unit : KDM.HLI.501 (1) A

Judul Unit : Memelihara Instalasi

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

| SUB KOMPETENSI | KRITERIA UNJUK KERJA |
|---|--|
| 1. Memahami prosedur pemeliharaan Instalasi | 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 | 2.1. Perlengkapan kerja untuk pemeliharaan diidentifikasi sesuai kebutuhan pemeliharaan. 2.2. Perlengkapan kerja disiapkan sesuai dengan kebutuhan pemeliharaan. |
| 3. Melaksanakan pemeliharaan Instalasi | 3.1. Instalasi atau komponennya dibongkar sesuai dengan rencana kerja dan prosedur/Instruksi Kerja perusahaan. 3.2. Komponen Instalasi dibersihkan sesuai dengan rencana kerja dan prosedur/Instruksi Kerja perusahaan. 3.3. Komponen-komponen Instalasi 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. KDM.HUD.001 (0) A – Melaksanakan Keselamatan dan Kesehatan Kerja

- b. No. KDM.HUD.002 (0) A – Merapikan Peralatan dan tempat kerja/ sesuai dengan standar lingkungan ditempat kerja
 - c. No. KDM.HUD.003 (0) A – Menginterpretasikan gambar teknik dan *flow diagram*
 - d. No. KDM.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. 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 PEMELIHARAAN LISTRIK PLTD KECIL (< 1 MW))**

Kode Unit : KDM.HLT.501 (1) A

Judul Unit : Memelihara Transformator

Uraian Unit : Unit kompetensi ini berkaitan dengan pemahaman tentang prosedur pemeliharaan 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 dipelihara sesuai dengan rencana kerja dan prosedur/Instruksi Kerja perusahaan. 3.2. Komponen Transformator dibersihkan 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. KDM.HUD.001 (0) A – Melaksanakan Keselamatan dan Kesehatan Kerja
 - b. No. KDM.HUD.002 (0) A – Merapikan Peralatan dan tempat kerja/ sesuai dengan standar lingkungan ditempat kerja
 - c. No. KDM.HUD.003 (0) A – Menginterpretasikan gambar teknik dan *flow diagram*

- d. No. KDM.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. 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 PEMELIHARAAN LISTRIK PLTD KECIL (< 1 MW))**

Kode Unit : KDM.HLG.501 (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 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. KDM.HUD.001 (0) A – Melaksanakan Keselamatan dan Kesehatan Kerja

- b. No. KDM.HUD.002 (0) A – Merapikan Peralatan dan tempat kerja/ sesuai dengan standar lingkungan ditempat kerja
 - c. No. KDM.HUD.003 (0) A – Menginterpretasikan gambar teknik dan *flow diagram*
 - d. No. KDM.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. 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 PEMELIHARAAN KONTROL & INSTRUMEN PLTD KECIL (< 1 MW))**

Kode Unit : KDM.HKC.501 (1) A

Judul Unit : Memelihara Kontrol Instrumen

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

| SUB KOMPETENSI | KRITERIA UNJUK KERJA |
|---|---|
| 1. Memahami prosedur pemeliharaan Kontrol Instrumen | 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 Kontrol Instrumen | 2.1. Perlengkapan kerja untuk pemeliharaan diidentifikasi sesuai kebutuhan pemeliharaan. |
| | 2.2. Perlengkapan kerja disiapkan sesuai dengan kebutuhan pemeliharaan. |
| 3. Melaksanakan pemeliharaan Kontrol Instrumen | 3.1. Kontrol Instrumen atau komponennya dibuka/bongkar sesuai dengan rencana kerja dan prosedur/Instruksi Kerja perusahaan. |
| | 3.2. Komponen Kontrol Instrumen dibersihkan sesuai dengan rencana kerja dan prosedur/Instruksi Kerja perusahaan. |
| | 3.3. Komponen-komponen Kontrol Instrumen 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. KDM.HUD.001 (0) A – Melaksanakan Keselamatan dan Kesehatan Kerja
 - b. No. KDM.HUD.002 (0) A – Merapikan Peralatan dan tempat kerja/ sesuai dengan standar lingkungan ditempat kerja
 - c. No. KDM.HUD.003 (0) A – Menginterpretasikan gambar teknik dan *flow diagram*
 - d. No. KDM.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. Pengukuran dan Pengaturan
 - b. Mekanika Fluida
 - 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 PEMELIHARAAN KONTROL & INSTRUMEN PLTD KECIL (<
1 MW))**

Kode Unit : KDM.HKP.501 (1) A

Judul Unit : Memelihara Proteksi

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

| SUB KOMPETENSI | KRITERIA UNJUK KERJA |
|--|--|
| 1. Memahami prosedur pemeliharaan Proteksi | 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 Proteksi | 2.1. Perlengkapan kerja untuk pemeliharaan diidentifikasi sesuai kebutuhan pemeliharaan. 2.2. Perlengkapan kerja disiapkan sesuai dengan kebutuhan pemeliharaan. |
| 3. Melaksanakan pemeliharaan Proteksi | 3.1. Proteksi atau komponennya dibuka/bongkar sesuai dengan rencana kerja dan prosedur/Instruksi Kerja perusahaan. 3.2. Komponen Proteksi dibersihkan sesuai dengan rencana kerja dan prosedur/Instruksi Kerja perusahaan. 3.3. Komponen-komponen Proteksi 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. KDM.HUD.001 (0) A – Melaksanakan Keselamatan dan

Kesehatan Kerja

- b. No. KDM.HUD.002 (0) A – Merapikan Peralatan dan tempat kerja/ sesuai dengan standar lingkungan ditempat kerja
 - c. No. KDM.HUD.003 (0) A – Menginterpretasikan gambar teknik dan *flow diagram*
 - d. No. KDM.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. 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.