

DAFTAR STANDAR KOMPETENSI TEKNISI PEMELIHARAAN BIDANG PEMBANGKITAN TENAGA LISTRIK PLTU BATUBARA

LEVEL 3.....	1
Kode Unit : KUB.HMT.101 (3) A.....	2
<i>Judul Unit</i> : Memelihara Turbin Uap	2
Kode Unit : KUB.HMB.001 (3) A.....	4
<i>Judul Unit</i> : Memelihara Boiler	4
Kode Unit : KUB.HMW.001 (3) A.....	6
<i>Judul Unit</i> : Memelihara Feed Water Heater	6
Kode Unit : KUB.HMM.001 (3) A.....	8
<i>Judul Unit</i> : Memelihara Mill & Coal Feeder	8
Kode Unit : KUB.HMK.001 (3) A.....	10
<i>Judul Unit</i> : Memelihara Pompa & Kompresor.....	10
Kode Unit : KUB.HMV.001 (3) A.....	12
<i>Judul Unit</i> : Memelihara Valve.....	12
Kode Unit : KUB.HMH.001 (3) A.....	14
<i>Judul Unit</i> : Memelihara Ash Handling System.....	14
Kode Unit : KUB.HML.001 (3) A.....	16
<i>Judul Unit</i> : Memelihara Coal Handling System.....	16
Kode Unit : KUB.HLI.001 (3) A.....	18
<i>Judul Unit</i> : Memelihara Instalasi Listrik Pemakaian Sendiri	18
Kode Unit : KUB.HLT.001 (3) A.....	20
<i>Judul Unit</i> : Memelihara Transformator.....	20
Kode Unit : KUB.HLG.001 (3) A.....	22
<i>Judul Unit</i> : Memelihara Generator	22
Kode Unit : KUB.HLS.001 (3) A.....	24
<i>Judul Unit</i> : Memelihara Switchgear.....	24
Kode Unit : KUB.HLD.001 (3) A.....	26
<i>Judul Unit</i> : Memelihara DC Power.....	26
Kode Unit : KUB.HLE.001 (3) A.....	28
<i>Judul Unit</i> : Memelihara Genset (Emergency).....	28
Kode Unit : KUB.HKE.001 (3) A.....	30
<i>Judul Unit</i> : Memelihara Electronic.....	30
Kode Unit : KUB.HKP.001 (3) A.....	32
<i>Judul Unit</i> : Memelihara Proteksi	32
Kode Unit : KUB.HKC.001 (3) A.....	34
<i>Judul Unit</i> : Memelihara Kontrol Instrumen.....	34
Kode Unit : KUB.HPP.001 (3) A.....	36
<i>Judul Unit</i> : Memelihara Sistem Pengolahan Air.....	36
Kode Unit : KUB.HPA.001 (3) A.....	38
<i>Judul Unit</i> : Memelihara Alat Berat.....	38
Kode Unit : KUB.HPF.001 (3) A.....	40
<i>Judul Unit</i> : Memelihara Pemadam Kebakaran (Fire Protection) ..	40
Kode Unit : KUB.HPB.001 (3) A.....	42

<i>Judul Unit</i>	: Memelihara Bengkel	42
LEVEL 2.....		44
Kode Unit	: KUB.HMT.101 (2) A	45
<i>Judul Unit</i>	: Memelihara Turbin Uap	45
Kode Unit	: KUB.HMK.001 (2) A	47
<i>Judul Unit</i>	: Memelihara Pompa dan Kompresor.....	47
Kode Unit	: KUB.HMM.001 (2) A.....	49
<i>Judul Unit</i>	: Memelihara Pulverizer dan coal feeder	49
Kode Unit	: KUB.HMB.001 (2) A.....	51
<i>Judul Unit</i>	: Memelihara Boiler	51
Kode Unit	: KUB.HMW.001 (2) A	53
<i>Judul Unit</i>	: Memelihara Feed Water Heater	53
Kode Unit	: KUB.HMC.001 (2) A.....	55
<i>Judul Unit</i>	: Memelihara Condensor.....	55
Kode Unit	: KUB.HMF.001 (2) A	57
<i>Judul Unit</i>	: Memelihara Fan	57
Kode Unit	: KUB.HMI.001 (2) A.....	59
<i>Judul Unit</i>	: Memelihara Air Heater	59
Kode Unit	: KUB.HMP.001 (2) A	61
<i>Judul Unit</i>	: Memelihara Piping	61
Kode Unit	: KUB.HMV.001 (2) A.....	63
<i>Judul Unit</i>	: Memelihara Valve.....	63
Kode Unit	: KUB.HMH.001 (2) A.....	65
<i>Judul Unit</i>	: Memelihara Ash Handling System.....	65
Kode Unit	: KUB.HMC.001 (2) A.....	67
<i>Judul Unit</i>	: Memelihara Coal Handling System.....	67
Kode Unit	: KUB.HME.001 (2) A.....	69
<i>Judul Unit</i>	: Memelihara Heat Exchanger (Cooler)	69
Kode Unit	: KUB.HLG.001 (2) A	71
<i>Judul Unit</i>	: Memelihara Generator	71
Kode Unit	: KUB.HLT.001 (2) A.....	73
<i>Judul Unit</i>	: Memelihara Transformator	73
Kode Unit	: KUB.HLS.001 (2) A.....	75
<i>Judul Unit</i>	: Memelihara Switchgear.....	75
Kode Unit	: KUB.HLD.001 (2) A.....	77
<i>Judul Unit</i>	: Memelihara DC Power	77
Kode Unit	: KUB.HLE.002 (2) A.....	79
<i>Judul Unit</i>	: Memelihara Genset (Emergency).....	79
Kode Unit	: KUB.HKT.001 (2) A.....	81
<i>Judul Unit</i>	: Memelihara Telekomunikasi.....	81
Kode Unit	: KUB.HKP.001 (2) A.....	83
<i>Judul Unit</i>	: Memelihara Proteksi	83
Kode Unit	: KUB.HLI.001 (2) A	85
<i>Judul Unit</i>	: Memelihara Instalasi Listrik Pemakaian Sendiri	85
Kode Unit	: KUB.HKE.001 (2) A	87
<i>Judul Unit</i>	: Memelihara Electronic.....	87
Kode Unit	: KUB.HKC.001 (2) A	89
<i>Judul Unit</i>	: Memelihara Kontrol Instrumen	89
Kode Unit	: KUB.HPC.001 (2) A.....	91

<i>Judul Unit</i>	: Memelihara Crane/Overhead Crane/Elevator.....	91
Kode Unit	: KUB.HPP.001 (2) A.....	93
<i>Judul Unit</i>	: Memelihara Sistem Pengolahan Air	93
LEVEL 1		95
Kode Unit	: KUB.HMT.101 (1) A.....	97
<i>Judul Unit</i>	: Memelihara Turbin Uap	97
Kode Unit	: KUB.HMK.101 (1) A.....	99
<i>Judul Unit</i>	: Memelihara Pompa & Kompresor.....	99
Kode Unit	: KUB.HMM.101 (1) A.....	101
<i>Judul Unit</i>	: Memelihara Mill & Coal Feeder	101
Kode Unit	: KUB.HMF.001 (1) A.....	103
<i>Judul Unit</i>	: Memelihara Fan	103
Kode Unit	: KUB.HMI.001 (1) A.....	105
<i>Judul Unit</i>	: Memelihara Air Heater	105
Kode Unit	: KUB.HMF.001 (1) A.....	107
<i>Judul Unit</i>	: Memelihara Feed Water Heater	107
Kode Unit	: KUB.HMC.001 (1) A.....	109
<i>Judul Unit</i>	: Memelihara Condensor.....	109
Kode Unit	: KUB.HMB.001 (1) A.....	111
<i>Judul Unit</i>	: Memelihara Boiler	111
Kode Unit	: KUB.HMC.001 (1) A.....	113
<i>Judul Unit</i>	: Memelihara Coal Handling System.....	113
Kode Unit	: KUB.HMP.001 (1) A.....	115
<i>Judul Unit</i>	: Memelihara Piping	115
Kode Unit	: KUB.HMG.001 (1) A.....	117
<i>Judul Unit</i>	: Memelihara Gear Box/Conveyor Belt.....	117
Kode Unit	: KUB.HME.001 (1) A.....	119
<i>Judul Unit</i>	: Memelihara Heat Exchanger (Cooler)	119
Kode Unit	: KUB.HMV.001 (1) A.....	121
<i>Judul Unit</i>	: Memelihara Valve.....	121
Kode Unit	: KUB.HLI.001 (1) A.....	123
<i>Judul Unit</i>	: Memelihara Instalasi Listrik Pemakaian Sendiri	123
Kode Unit	: KUB.HLT.001 (1) A.....	125
<i>Judul Unit</i>	: Memelihara Transformator.....	125
Kode Unit	: KUB.HLG.001 (1) A.....	127
<i>Judul Unit</i>	: Memelihara Generator	127
Kode Unit	: KUB.HKT.001 (1) A.....	129
<i>Judul Unit</i>	: Memelihara Peralatan Telekomunikasi.....	129
Kode Unit	: KUB.HKC.001 (1) A.....	131
<i>Judul Unit</i>	: Memelihara Control Instrument.....	131
Kode Unit	: KUB.HPC.001 (1) A.....	133
<i>Judul Unit</i>	: Memelihara Crane/Overhead Crane/Elevator.....	133
Kode Unit	: KUB.HPA.001 (1) A.....	135
<i>Judul Unit</i>	: Memelihara Alat Berat.....	135
Kode Unit	: KUB.HPP.001 (1) A.....	137
<i>Judul Unit</i>	: Memelihara Sistem Pengolahan Air	137
Kode Unit	: KUB.HPF.001 (1) A.....	139
<i>Judul Unit</i>	: Memelihara Pemadam Kebakaran (Fire Protection) .	139
Kode Unit	: KUB.HPB.001 (1) A.....	141

Judul Unit : Memelihara Bengkel141

STANDAR KOMPETENSI TEKNISI
PEMELIHARAAN
BIDANG PEMBANGKITAN TENAGA LISTRIK
PLTU BATUBARA
LEVEL 3

**STANDAR KOMPETENSI
PEMELIHARAAN PEMBANGKIT TENAGA LISTRIK
(TEKNISI PEMELIHARAAN MESIN PLTU DENGAN BAHAN BAKAR
BATUBARA)**

Kode Unit : KUB.HMT.101 (3) A

Judul Unit : Memelihara Turbin Uap

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

SUB KOMPETENSI	KRITERIA UNJUK KERJA
1. Menganalisa data pemeliharaan Turbin Uap	<p>1.1. Data hasil pemeriksaan dan pengujian Turbin Uap diidentifikasi untuk menentukan kelaikan operasinya sesuai standar perusahaan.</p> <p>1.2. Penyebab kerusakan atau kelainan Peralatan diidentifikasi sesuai standar perusahaan.</p>
2. Merencanakan dan mempersiapkan pelaksanaan pengujian Turbin Uap	<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 Uap secara menyeluruh	<p>3.1. Peralatan/sub system Turbin Uap diuji sesuai prosedur perusahaan.</p> <p>3.2. System Turbin Uap diuji sesuai prosedur perusahaan.</p> <p>3.3. Hasil pengujian dibandingkan dengan standar perusahaan.</p> <p>3.4. Hasil pengujian ditetapkan kelaikan operasinya sesuai standar 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 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. KUB.HMT.101 (2) A Memelihara Turbin Uap
2. Kompetensi harus diujikan ditempat kerja atau ditempat lain secara simulasi dengan kondisi kerja sesuai dengan keadaan normal.
3. Pengetahuan yang dibutuhkan:
 - a. Termodinamika
 - b. Mekanika Fluida
 - c. Konversi Energi
4. Persyaratan dasar kualifikasi pendidikan formal:
Setara SLTA
5. Memiliki pengetahuan tentang:
 - a. Pemeliharaan pembangkitan lanjutan
 - b. *On Site Training Pemeliharaan Mesin Pembangkitan sesuai Peralatan yang dipelihara.*

**STANDAR KOMPETENSI
PEMELIHARAAN PEMBANGKIT TENAGA LISTRIK
(TEKNISI PEMELIHARAAN MESIN PLTU DENGAN BAHAN BAKAR
BATUBARA)**

Kode Unit : KUB.HMB.001 (3) A

Judul Unit : Memelihara *Boiler*

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

SUB KOMPETENSI	KRITERIA UNJUK KERJA
1. Menganalisa data pemeliharaan <i>Boiler</i>	<p>1.1. Data hasil pemeriksaan dan pengujian <i>Boiler</i> diidentifikasi untuk menentukan kelaikan operasinya sesuai standar perusahaan.</p> <p>1.2. Penyebab kerusakan atau kelainan Peralatan diidentifikasi sesuai standar perusahaan.</p>
2. Merencanakan dan mempersiapkan pelaksanaan pengujian <i>Boiler</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>Boiler</i> secara menyeluruh	<p>3.1. Peralatan/sub system <i>Boiler</i> diuji sesuai prosedur perusahaan.</p> <p>3.2. System <i>Boiler</i> diuji sesuai prosedur perusahaan.</p> <p>3.3. Hasil pengujian dibandingkan dengan standar perusahaan.</p> <p>3.4. Hasil pengujian ditetapkan kelaikan operasinya sesuai standar 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 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. KUB.HMB.001 (2) A Memelihara Boiler
2. Kompetensi harus diujikan ditempat kerja atau ditempat lain secara simulasi dengan kondisi kerja sesuai dengan keadaan normal.
3. Pengetahuan yang dibutuhkan:
 - a. Termodinamika
 - b. Konstruksi
 - c. Metalurgi
 - d. Korosi
4. Persyaratan dasar kualifikasi pendidikan formal:
Setara SLTA
5. Memiliki pengetahuan tentang:
 - a. Pemeliharaan pembangkitan lanjutan
 - b. *On Site Training Pemeliharaan Mesin Pembangkitan sesuai Peralatan yang dipelihara.*

**STANDAR KOMPETENSI
PEMELIHARAAN PEMBANGKIT TENAGA LISTRIK
(TEKNISI PEMELIHARAAN MESIN PLTU DENGAN BAHAN BAKAR
BATUBARA)**

Kode Unit : KUB.HMW.001 (3) A

Judul Unit : Memelihara *Feed Water Heater*

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

SUB KOMPETENSI	KRITERIA UNJUK KERJA
1. Menganalisa data pemeliharaan <i>Feed Water Heater</i>	1.1. Data hasil pemeriksaan dan pengujian <i>Feed Water Heater</i> diidentifikasi untuk menentukan kelaikan operasinya sesuai standar perusahaan. 1.2. Penyebab kerusakan atau kelainan Peralatan diidentifikasi sesuai standar perusahaan.
2. Merencanakan dan mempersiapkan pelaksanaan pengujian <i>Feed Water Heater</i>	2.1. Sumber daya yang diperlukan untuk pengujian diidentifikasi sesuai spesifikasi pekerjaan. 2.2. Perlengkapan kerja (gambar, instruksi kerja dll.) diinterpretasikan sesuai dengan rencana kerja. 2.3. Lokasi kerja disiapkan sesuai dengan keperluan pekerjaan dan prosedur perusahaan.
3. Melaksanakan pengujian <i>Feed Water Heater</i> secara menyeluruh	3.1. Peralatan/sub system <i>Feed Water Heater</i> diuji sesuai prosedur perusahaan. 3.2. System <i>Feed Water Heater</i> diuji sesuai prosedur perusahaan. 3.3. Hasil pengujian dibandingkan dengan standar perusahaan. 3.4. Hasil pengujian ditetapkan kelaikan operasinya sesuai standar 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. KUB.HMW.001 (2) A – Memelihara Feed Water Heater
2. Kompetensi harus diujikan ditempat kerja atau ditempat lain secara simulasi dengan kondisi kerja sesuai dengan keadaan normal.
3. Pengetahuan yang dibutuhkan:
 - a. Termodinamika
 - b. Kompresor
 - c. Korosi
4. Persyaratan dasar kualifikasi pendidikan formal:
Setara SLTA
5. Memiliki pengetahuan tentang:
 - a. Pemeliharaan pembangkitan lanjutan
 - b. *On Site Training Pemeliharaan Mesin Pembangkitan sesuai Peralatan yang dipelihara.*

**STANDAR KOMPETENSI
PEMELIHARAAN PEMBANGKIT TENAGA LISTRIK
(TEKNISI PEMELIHARAAN MILL & COAL FEEDER PLTU DENGAN
BAHAN BAKAR BATUBARA)**

Kode Unit : KUB.HMM.001 (3) A

Judul Unit : Memelihara Mill & Coal Feeder

Uraian Unit : Unit kompetensi ini berkaitan dengan analisa data pemeliharaan serta pelaksanaan pengujian sistem Mill & Coal Feeder secara presisi dan menyeluruh, sesuai standar dan batasan pemeliharaan.

SUB KOMPETENSI	KRITERIA UNJUK KERJA
1. Menganalisa data pemeliharaan Mill & Coal Feeder	<p>1.1. Data hasil pemeriksaan dan pengujian Mill & Coal Feeder diidentifikasi untuk menentukan kelaikan operasinya sesuai standar perusahaan.</p> <p>1.2. Penyebab kerusakan atau kelainan Peralatan diidentifikasi sesuai standar perusahaan.</p>
2. Merencanakan dan mempersiapkan pelaksanaan pengujian Mill & Coal Feeder	<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 Mill & Coal Feeder secara menyeluruh	<p>3.1. Peralatan/sub system Mill & Coal Feeder diuji sesuai prosedur perusahaan.</p> <p>3.2. System Mill & Coal Feeder diuji sesuai prosedur perusahaan.</p> <p>3.3. Hasil pengujian dibandingkan dengan standar perusahaan.</p> <p>3.4. Hasil pengujian ditetapkan kelaikan operasinya sesuai standar 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 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. KUB.HMM.001 (2) A – Memelihara Mill & Coal Feeder
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. Conversi Energi
 - d. Kompresor
 - e. Metalurgi
4. Persyaratan dasar kualifikasi pendidikan formal:
 - a. 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 POMPA & KOMPRESOR PLTU DENGAN
BAHAN BAKAR BATUBARA)**

Kode Unit : KUB.HMK.001 (3) A

Judul Unit : Memelihara Pompa & Kompresor

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

SUB KOMPETENSI	KRITERIA UNJUK KERJA
1. Menganalisa data pemeliharaan Pompa & Kompresor	1.1. Data hasil pemeriksaan dan pengujian Pompa & Kompresor diidentifikasi untuk menentukan kelaikan operasinya sesuai standar perusahaan. 1.2. Penyebab kerusakan atau kelainan Peralatan diidentifikasi sesuai standar perusahaan.
2. Merencanakan dan mempersiapkan pelaksanaan pengujian Pompa & Kompresor	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 Pompa & Kompresor secara menyeluruh	3.1. Peralatan/sub system Pompa & Kompresor diuji sesuai prosedur perusahaan. 3.2. System Pompa & Kompresor diuji sesuai prosedur perusahaan. 3.3. Hasil pengujian dibandingkan dengan standar perusahaan. 3.4. Hasil pengujian ditetapkan kelaikan operasinya sesuai standar 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. KUB.HMK.001 (2) A – Memelihara Pompa Kompresor
2. Kompetensi harus diujikan ditempat kerja atau ditempat lain secara simulasi dengan kondisi kerja sesuai dengan keadaan normal.
3. Pengetahuan yang dibutuhkan:
 - a. Termodinamika
 - b. Heat Transfer
 - c. Conversi Energi
 - d. Mekanika Fluida
4. Persyaratan dasar kualifikasi pendidikan formal:
Setara SLTA
5. Memiliki pengetahuan tentang:
 - a. Pemeliharaan pembangkitan lanjutan
 - b. *On Site Training Pemeliharaan Mesin Pembangkitan sesuai Peralatan yang dipelihara.*

**STANDAR KOMPETENSI
PEMELIHARAAN PEMBANGKIT TENAGA LISTRIK
(TEKNISI PEMELIHARAAN VALVE PLTU DENGAN BAHAN BAKAR
BATUBARA)**

Kode Unit : KUB.HMV.001 (3) A

Judul Unit : Memelihara Valve

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

SUB KOMPETENSI	KRITERIA UNJUK KERJA
1. Menganalisa data pemeliharaan Valve	<p>1.1. Data hasil pemeriksaan dan pengujian Valve diidentifikasi untuk menentukan kelaikan operasinya sesuai standar perusahaan.</p> <p>1.2. Penyebab kerusakan atau kelainan Peralatan diidentifikasi sesuai standar perusahaan.</p>
2. Merencanakan dan mempersiapkan pelaksanaan pengujian Valve	<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 Valve secara menyeluruh	<p>3.1. Peralatan/sub system Valve diuji sesuai prosedur perusahaan.</p> <p>3.2. System Valve diuji sesuai prosedur perusahaan.</p> <p>3.3. Hasil pengujian dibandingkan dengan standar perusahaan.</p> <p>3.4. Hasil pengujian ditetapkan kelaikan operasinya sesuai standar 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 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. KUB.HMV.001 (2) A – Memelihara Valve
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. Logic Sequence
4. Persyaratan dasar kualifikasi pendidikan formal:
5. Setara SLTA
6. 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 ASH HANDLING SYSTEM PLTU DENGAN
BAHAN BAKAR BATUBARA)**

Kode Unit : KUB.HMH.001 (3) A

Judul Unit : Memelihara *Ash Handling System*

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

SUB KOMPETENSI	KRITERIA UNJUK KERJA
1. Menganalisa data pemeliharaan <i>Ash Handling System</i>	<p>1.1. Data hasil pemeriksaan dan pengujian <i>Ash Handling System</i> diidentifikasi untuk menentukan kelaikan operasinya sesuai standar perusahaan.</p> <p>1.2. Penyebab kerusakan atau kelainan Peralatan diidentifikasi sesuai standar perusahaan.</p>
2. Merencanakan dan mempersiapkan pelaksanaan pengujian <i>Ash Handling System</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>Ash Handling System</i> secara menyeluruh	<p>3.1. Peralatan/sub system <i>Ash Handling System</i> diuji sesuai prosedur perusahaan.</p> <p>3.2. System <i>Ash Handling System</i> diuji sesuai prosedur perusahaan.</p> <p>3.3. Hasil pengujian dibandingkan dengan standar perusahaan.</p> <p>3.4. Hasil pengujian ditetapkan kelaikan operasinya sesuai standar 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 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. KUB.HMH.001 (2) A – Memelihara Ash Handling System
2. Kompetensi harus diujikan ditempat kerja atau ditempat lain secara simulasi dengan kondisi kerja sesuai dengan keadaan normal.
3. Pengetahuan yang dibutuhkan:
 - a. Conversi Energi
 - b. Kompresor
4. Persyaratan dasar kualifikasi pendidikan formal:
5. Setara SLTA
6. 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 ASH HANDLING SYSTEM PLTU DENGAN
BAHAN BAKAR BATUBARA)**

Kode Unit : KUB.HML.001 (3) A

Judul Unit : Memelihara *Coal Handling System*

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

SUB KOMPETENSI	KRITERIA UNJUK KERJA
1. Menganalisa data pemeliharaan <i>Coal Handling System</i>	1.1. Data hasil pemeriksaan dan pengujian <i>Coal Handling System</i> diidentifikasi untuk menentukan kelaikan operasinya sesuai standar perusahaan. 1.2. Penyebab kerusakan atau kelainan Peralatan diidentifikasi sesuai standar perusahaan.
2. Merencanakan dan mempersiapkan pelaksanaan pengujian <i>Coal Handling System</i>	2.1. Sumber daya yang diperlukan untuk pengujian diidentifikasi sesuai spesifikasi pekerjaan. 2.2. Perlengkapan kerja (gambar, instruksi kerja dll.) diinterpretasikan sesuai dengan rencana kerja. 2.3. Lokasi kerja disiapkan sesuai dengan keperluan pekerjaan dan prosedur perusahaan.
3. Melaksanakan pengujian <i>Coal Handling System</i> secara menyeluruh	3.1. Peralatan/sub system <i>Coal Handling System</i> diuji sesuai prosedur perusahaan. 3.2. System <i>Coal Handling System</i> diuji sesuai prosedur perusahaan. 3.3. Hasil pengujian dibandingkan dengan standar perusahaan. 3.4. Hasil pengujian ditetapkan kelaikan operasinya sesuai standar 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. KUB.HML.001 (2) A – Memelihara Ash Handling System
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. Conversi Energi
4. Persyaratan dasar kualifikasi pendidikan formal:
5. Setara SLTA
6. 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 PLTU DENGAN BAHAN BAKAR
BATUBARA)**

Kode Unit : KUB.HLI.001 (3) A

Judul Unit : Memelihara Instalasi Listrik Pemakaian Sendiri

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

SUB KOMPETENSI	KRITERIA UNJUK KERJA
1. Menganalisa data pemeliharaan Instalasi Listrik Pemakaian Sendiri	1.1. Data hasil pemeriksaan dan pengujian Instalasi Listrik Pemakaian Sendiri diidentifikasi untuk menentukan kelaikan operasinya sesuai standar perusahaan. 1.2. Penyebab kerusakan atau kelainan Peralatan diidentifikasi sesuai standar perusahaan.
2. Merencanakan dan mempersiapkan pelaksanaan pengujian Instalasi Listrik Pemakaian Sendiri	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 Pemakaian Sendiri secara menyeluruh	3.1. Peralatan/sub system Instalasi Listrik Pemakaian Sendiri diuji sesuai prosedur perusahaan. 3.2. System Instalasi Listrik Pemakaian Sendiri diuji sesuai prosedur perusahaan. 3.3. Hasil pengujian dibandingkan dengan standar perusahaan. 3.4. Hasil pengujian ditetapkan kelaikan operasinya sesuai standar 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. KUB.HLI.001 (2) A – Memelihara Instalasi Listrik Pemakaian Sendiri
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. Logiq 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 PLTU DENGAN BAHAN BAKAR
BATUBARA)**

Kode Unit : KUB.HLT.001 (3) A

Judul Unit : Memelihara Transformator

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

SUB KOMPETENSI	KRITERIA UNJUK KERJA
1. Menganalisa data pemeliharaan Transformator	1.1. Data hasil pemeriksaan dan pengujian Transformator diidentifikasi untuk menentukan kelaikan operasinya sesuai standar perusahaan. 1.2. Penyebab kerusakan atau kelainan Peralatan diidentifikasi sesuai standar perusahaan.
2. Merencanakan dan mempersiapkan pelaksanaan pengujian Transformator	2.1. Sumber daya yang diperlukan untuk pengujian diidentifikasi sesuai spesifikasi pekerjaan. 2.2. Perlengkapan kerja (gambar, instruksi kerja dll.) diinterpretasikan sesuai dengan rencana kerja. 2.3. Lokasi kerja disiapkan sesuai dengan keperluan pekerjaan dan prosedur perusahaan.
3. Melaksanakan pengujian Transformator secara menyeluruh	3.1. Peralatan/sub system Transformator diuji sesuai prosedur perusahaan. 3.2. System Transformator diuji sesuai prosedur perusahaan. 3.3. Hasil pengujian dibandingkan dengan standar perusahaan. 3.4. Hasil pengujian ditetapkan kelaikan operasinya sesuai standar 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. KUB.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
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 PLTU DENGAN BAHAN BAKAR
BATUBARA)**

Kode Unit : KUB.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 perusahaan.</p> <p>1.2. Penyebab kerusakan atau kelainan Peralatan diidentifikasi sesuai standar perusahaan.</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 perusahaan.</p> <p>3.4. Hasil pengujian ditetapkan kelaikan operasinya sesuai standar 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 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. KUB.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 PLTU DENGAN BAHAN BAKAR
BATUBARA)**

Kode Unit : KUB.HLS.001 (3) A

Judul Unit : Memelihara *Switchgear*

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

SUB KOMPETENSI	KRITERIA UNJUK KERJA
1. Menganalisa data pemeliharaan <i>Switchgear</i>	<p>1.1. Data hasil pemeriksaan dan pengujian <i>Switchgear</i> diidentifikasi untuk menentukan kelaikan operasinya sesuai standar perusahaan.</p> <p>1.2. Penyebab kerusakan atau kelainan Peralatan diidentifikasi sesuai standar perusahaan.</p>
2. Merencanakan dan mempersiapkan pelaksanaan pengujian <i>Switchgear</i>	<p>2.1. Sumber daya yang diperlukan untuk pengujian diidentifikasi sesuai spesifikasi pekerjaan.</p> <p>2.2. Perlengkapan kerja (gambar, instruksi kerja dll.) diinterpretasikan sesuai dengan rencana kerja.</p> <p>2.3. Lokasi kerja disiapkan sesuai dengan keperluan pekerjaan dan prosedur perusahaan.</p>
3. Melaksanakan pengujian <i>Switchgear</i> secara menyeluruh	<p>3.1. Peralatan/sub system <i>Switchgear</i> diuji sesuai prosedur perusahaan.</p> <p>3.2. System <i>Switchgear</i> diuji sesuai prosedur perusahaan.</p> <p>3.3. Hasil pengujian dibandingkan dengan standar perusahaan.</p> <p>3.4. Hasil pengujian ditetapkan kelaikan operasinya sesuai standar 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 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. KUB.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 PEMELIHARAAN *DC POWER* PLTU DENGAN BAHAN
BAKAR BATUBARA)**

Kode Unit : KUB.HLD.001 (3) A

Judul Unit : Memelihara *DC Power*

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

SUB KOMPETENSI	KRITERIA UNJUK KERJA
1. Menganalisa data pemeliharaan <i>DC Power</i>	<p>1.1. Data hasil pemeriksaan dan pengujian <i>DC Power</i> diidentifikasi untuk menentukan kelaikan operasinya sesuai standar perusahaan.</p> <p>1.2. Penyebab kerusakan atau kelainan Peralatan diidentifikasi sesuai standar perusahaan.</p>
2. Merencanakan dan mempersiapkan pelaksanaan pengujian <i>DC Power</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>DC Power</i> secara menyeluruh	<p>3.1. Peralatan/sub system <i>DC Power</i> diuji sesuai prosedur perusahaan.</p> <p>3.2. System <i>DC Power</i> diuji sesuai prosedur perusahaan.</p> <p>3.3. Hasil pengujian dibandingkan dengan standar perusahaan.</p> <p>3.4. Hasil pengujian ditetapkan kelaikan operasinya sesuai standar 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 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. KUB.HLD.001 (2) A – Memelihara DC Power
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:
5. Setara SLTA
6. 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 *GENSET (EMERGENCY)* PLTU DENGAN
BAHAN BAKAR BATUBARA)**

Kode Unit : KUB.HLE.001 (3) A

Judul Unit : Memelihara *Genset (Emergency)*

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

SUB KOMPETENSI	KRITERIA UNJUK KERJA
1. Menganalisa data pemeliharaan <i>Genset (Emergency)</i>	<p>1.1. Data hasil pemeriksaan dan pengujian <i>Genset (Emergency)</i> diidentifikasi untuk menentukan kelaikan operasinya sesuai standar perusahaan.</p> <p>1.2. Penyebab kerusakan atau kelainan Peralatan diidentifikasi sesuai standar perusahaan.</p>
2. Merencanakan dan mempersiapkan pelaksanaan pengujian <i>Genset (Emergency)</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>Genset (Emergency)</i> secara menyeluruh	<p>3.1. Peralatan/sub system <i>Genset (Emergency)</i> diuji sesuai prosedur perusahaan.</p> <p>3.2. System <i>Genset (Emergency)</i> diuji sesuai prosedur perusahaan.</p> <p>3.3. Hasil pengujian dibandingkan dengan standar perusahaan.</p> <p>3.4. Hasil pengujian ditetapkan kelaikan operasinya sesuai standar 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 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. KUB.HLE.001 (2) A Memelihara Genset (*Emergency*)
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
4. Persyaratan dasar kualifikasi pendidikan formal:
5. Setara SLTA
6. Memiliki pengetahuan tentang:
 - a. Pemeliharaan pembangkitan lanjutan
 - b. *On Site Training Pemeliharaan Mesin Pembangkitan sesuai Peralatan yang dipelihara.*

**STANDAR KOMPETENSI
PEMELIHARAAN PEMBANGKIT TENAGA LISTRIK
(TEKNISI PEMELIHARAAN KONTROL INSTRUMEN PLTU DENGAN
BAHAN BAKAR BATUBARA)**

Kode Unit : KUB.HKE.001 (3) A

Judul Unit : Memelihara *Electronic*

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

SUB KOMPETENSI	KRITERIA UNJUK KERJA
1. Menganalisa data pemeliharaan <i>Electronic</i>	<p>1.1. Data hasil pemeriksaan dan pengujian <i>Electronic</i> diidentifikasi untuk menentukan kelaikan operasinya sesuai standar perusahaan.</p> <p>1.2. Penyebab kerusakan atau kelainan Peralatan diidentifikasi sesuai standar perusahaan.</p>
2. Merencanakan dan mempersiapkan pelaksanaan pengujian <i>Electronic</i>	<p>2.1. Sumber daya yang diperlukan untuk pengujian diidentifikasi sesuai spesifikasi pekerjaan.</p> <p>2.2. Perlengkapan kerja (gambar, instruksi kerja dll.) diinterpretasikan sesuai dengan rencana kerja.</p> <p>2.3. Lokasi kerja disiapkan sesuai dengan keperluan pekerjaan dan prosedur perusahaan.</p>
3. Melaksanakan pengujian <i>Electronic</i> secara menyeluruh	<p>3.1. Peralatan/sub system <i>Electronic</i> diuji sesuai prosedur perusahaan.</p> <p>3.2. System <i>Electronic</i> diuji sesuai prosedur perusahaan.</p> <p>3.3. Hasil pengujian dibandingkan dengan standar perusahaan.</p> <p>3.4. Hasil pengujian ditetapkan kelaikan operasinya sesuai standar 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 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. KUB.HKE.001 (2) A – Memelihara Electronics
2. Kompetensi harus diujikan ditempat kerja atau ditempat lain secara simulasi dengan kondisi kerja sesuai dengan keadaan normal.
3. Pengetahuan yang dibutuhkan:
 - a. Heat Transfer
 - b. Interlock & Proteksi
 - c. Logic Sequence
4. Persyaratan dasar kualifikasi pendidikan formal:
Setara SLTA
5. Memiliki pengetahuan tentang:
 - a. Pemeliharaan pembangkitan lanjutan
 - b. *On Site Training Pemeliharaan Mesin Pembangkitan sesuai Peralatan yang dipelihara.*

**STANDAR KOMPETENSI
PEMELIHARAAN PEMBANGKIT TENAGA LISTRIK
(TEKNISI PEMELIHARAAN KONTROL & INSTRUMEN PLTU DENGAN
BAHAN BAKAR BATUBARA)**

Kode Unit : KUB.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 perusahaan.</p> <p>1.2. Penyebab kerusakan atau kelainan Peralatan diidentifikasi sesuai standar perusahaan.</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 perusahaan.</p> <p>3.4. Hasil pengujian ditetapkan kelaikan operasinya sesuai standar 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. KUB.HKP.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. Interlock & Proteksi
 - b. Logic Sequence
4. Persyaratan dasar kualifikasi pendidikan formal:
Setara SLTA
5. Memiliki pengetahuan tentang:
 - a. Pemeliharaan pembangkitan lanjutan
 - b. *On Site Training Pemeliharaan Mesin Pembangkitan sesuai Peralatan yang dipelihara.*

**STANDAR KOMPETENSI
PEMELIHARAAN PEMBANGKIT TENAGA LISTRIK
(TEKNISI PEMELIHARAAN KONTROL & INSTRUMEN PLTU DENGAN
BAHAN BAKAR BATUBARA)**

Kode Unit : KUB.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
5. Menganalisa data pemeliharaan Kontrol Instrumen	<p>5.1. Data hasil pemeriksaan dan pengujian Kontrol Instrumen diidentifikasi untuk menentukan kelaikan operasinya sesuai standar perusahaan.</p> <p>5.2. Penyebab kerusakan atau kelainan Peralatan diidentifikasi sesuai standar perusahaan.</p>
6. Merencanakan dan mempersiapkan pelaksanaan pengujian Kontrol Instrumen	<p>6.1. Sumber daya yang diperlukan untuk pengujian diidentifikasi sesuai spesifikasi pekerjaan.</p> <p>6.2. Perlengkapan kerja (gambar, instruksi kerja dll.) diinterpretasikan sesuai dengan rencana kerja.</p> <p>6.3. Lokasi kerja disiapkan sesuai dengan keperluan pekerjaan dan prosedur perusahaan.</p>
7. Melaksanakan pengujian Kontrol Instrumen secara menyeluruh	<p>7.1. Peralatan/sub system Kontrol Instrumen diuji sesuai prosedur perusahaan.</p> <p>7.2. System Kontrol Instrumen diuji sesuai prosedur perusahaan.</p> <p>7.3. Hasil pengujian dibandingkan dengan standar perusahaan.</p> <p>7.4. Hasil pengujian ditetapkan kelaikan operasinya sesuai standar perusahaan.</p>
8. Membuat Laporan pemeliharaan	<p>8.1. 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. KUB.HKC.001 (2) 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. 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 SISTEM PENGOLAHAN AIR PLTU
DENGAN BAHAN BAKAR BATUBARA)**

Kode Unit : KUB.HPP.001 (3) A

Judul Unit : Memelihara Sistem Pengolahan Air

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

SUB KOMPETENSI	KRITERIA UNJUK KERJA
1. Menganalisa data pemeliharaan Sistem Pengolahan Air	1.1. Data hasil pemeriksaan dan pengujian Sistem Pengolahan Air diidentifikasi untuk menentukan kelaikan operasinya sesuai standar perusahaan. 1.2. Penyebab kerusakan atau kelainan Peralatan diidentifikasi sesuai standar perusahaan.
2. Merencanakan dan mempersiapkan pelaksanaan pengujian Sistem Pengolahan Air	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 Sistem Pengolahan Air secara menyeluruh	3.1. Peralatan/sub system Sistem Pengolahan Air diuji sesuai prosedur perusahaan. 3.2. System Sistem Pengolahan Air diuji sesuai prosedur perusahaan. 3.3. Hasil pengujian dibandingkan dengan standar perusahaan. 3.4. Hasil pengujian ditetapkan kelaikan operasinya sesuai standar 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. KUB.HUD.001 (0) A – Melaksanakan Keselamatan dan Kesehatan Kerja
 - b. No. KUB.HUD.002 (0) A – Merapikan Peralatan dan tempat kerja/ sesuai dengan standar lingkungan ditempat kerja
 - c. No. KUB.HUD.003 (0) A – Menginterpretasikan gambar teknik dan flow diagram
2. Kompetensi harus diujikan ditempat kerja atau ditempat lain secara simulasi dengan kondisi kerja sesuai dengan keadaan normal.
3. Pengetahuan yang dibutuhkan:
 - a. Teknik Tenaga Listrik
 - b. Pengukuran dan Pengaturan
 - c. Penggunaan Alat Ukur
4. Persyaratan dasar kualifikasi pendidikan formal:
5. Setara SLTA
6. 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 ALAT BERAT PLTU DENGAN BAHAN
BAKAR BATUBARA)**

Kode Unit : KUB.HPA.001 (3) A

Judul Unit : Memelihara *Alat Berat*

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

SUB KOMPETENSI	KRITERIA UNJUK KERJA
1. Menganalisa data pemeliharaan <i>Alat Berat</i>	<p>1.1. Data hasil pemeriksaan dan pengujian <i>Alat Berat</i> diidentifikasi untuk menentukan kelaikan operasinya sesuai standar perusahaan.</p> <p>1.2. Penyebab kerusakan atau kelainan Peralatan diidentifikasi sesuai standar perusahaan.</p>
2. Merencanakan dan mempersiapkan pelaksanaan pengujian <i>Alat Berat</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>Alat Berat</i> secara menyeluruh	<p>3.1. Peralatan/sub system <i>Alat Berat</i> diuji sesuai prosedur perusahaan.</p> <p>3.2. System <i>Alat Berat</i> diuji sesuai prosedur perusahaan.</p> <p>3.3. Hasil pengujian dibandingkan dengan standar perusahaan.</p> <p>3.4. Hasil pengujian ditetapkan kelaikan operasinya sesuai standar 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 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. KUB.HPA.001 (2) A – Memelihara Alat Berat
2. Kompetensi harus diujikan ditempat kerja atau ditempat lain secara simulasi dengan kondisi kerja sesuai dengan keadaan normal.
3. Pengetahuan yang dibutuhkan:
 - a. Bearing dan Pelumasan
4. Persyaratan dasar kualifikasi pendidikan formal:
5. Setara SLTA
6. Memiliki pengetahuan tentang:
7. Pemeliharaan pembangkitan lanjutan
 - a. *On Site Training Pemeliharaan Mesin Pembangkitan sesuai Peralatan yang dipelihara.*

**STANDAR KOMPETENSI
PEMELIHARAAN PEMBANGKIT TENAGA LISTRIK
(TEKNISI PEMELIHARAAN *BENGKEL* PLTU DENGAN BAHAN BAKAR
BATUBARA)**

Kode Unit : KUB.HPF.001 (3) A

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

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

SUB KOMPETENSI	KRITERIA UNJUK KERJA
1. Menganalisa data pemeliharaan <i>Pemadam Kebakaran (Fire Protection)</i>	<p>1.1. Data hasil pemeriksaan dan pengujian <i>Pemadam Kebakaran (Fire Protection)</i> diidentifikasi untuk menentukan kelaikan operasinya sesuai standar perusahaan.</p> <p>1.2. Penyebab kerusakan atau kelainan Peralatan diidentifikasi sesuai standar perusahaan.</p>
2. Merencanakan dan mempersiapkan pelaksanaan pengujian <i>Pemadam Kebakaran (Fire Protection)</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>Pemadam Kebakaran (Fire Protection)</i> secara menyeluruh	<p>3.1. Peralatan/sub system <i>Pemadam Kebakaran (Fire Protection)</i> diuji sesuai prosedur perusahaan.</p> <p>3.2. System <i>Pemadam Kebakaran (Fire Protection)</i> diuji sesuai prosedur perusahaan.</p> <p>3.3. Hasil pengujian dibandingkan dengan standar perusahaan.</p> <p>3.4. Hasil pengujian ditetapkan kelaikan operasinya sesuai standar 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. KUB.HPF.001 (2) A – Memelihara Pemadam Kebakaran (Fire Protection)
2. Kompetensi harus diujikan ditempat kerja atau ditempat lain secara simulasi dengan kondisi kerja sesuai dengan keadaan normal.
3. Pengetahuan yang dibutuhkan:
 - a. Logic Sequence
 - b. Kesehatan dan Keselamatan Kerja
4. Persyaratan dasar kualifikasi pendidikan formal:
5. Setara SLTA
6. 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 *BENGKEL* PLTU DENGAN BAHAN BAKAR
BATUBARA)**

Kode Unit : KUB.HPB.001 (3) A

Judul Unit : Memelihara *Bengkel*

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

SUB KOMPETENSI	KRITERIA UNJUK KERJA
1. Menganalisa data pemeliharaan <i>Pemadam Kebakaran (Fire Protection)</i>	1.1. Data hasil pemeriksaan dan pengujian <i>Bengkel</i> diidentifikasi untuk menentukan kelaikan operasinya sesuai standar perusahaan. 1.2. Penyebab kerusakan atau kelainan Peralatan diidentifikasi sesuai standar perusahaan.
2. Merencanakan dan mempersiapkan pelaksanaan pengujian <i>Pemadam Kebakaran (Fire Protection)</i>	2.1. Sumber daya yang diperlukan untuk pengujian diidentifikasi sesuai spesifikasi pekerjaan. 2.2. Perlengkapan kerja (gambar, instruksi kerja dll.) diinterpretasikan sesuai dengan rencana kerja. 2.3. Lokasi kerja disiapkan sesuai dengan keperluan pekerjaan dan prosedur perusahaan.
3. Melaksanakan pengujian <i>Bengkel</i> secara menyeluruh	3.1. Peralatan/sub system <i>Bengkel</i> diuji sesuai prosedur perusahaan. 3.2. System <i>Bengkel</i> diuji sesuai prosedur perusahaan. 3.3. Hasil pengujian dibandingkan dengan standar perusahaan. 3.4. Hasil pengujian ditetapkan kelaikan operasinya sesuai standar 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. KUB.HPB.001 (2) A – Memelihara Bengkel
2. Kompetensi harus diujikan ditempat kerja atau ditempat lain secara simulasi dengan kondisi kerja sesuai dengan keadaan normal.
3. Pengetahuan yang dibutuhkan:
4. Persyaratan dasar kualifikasi pendidikan formal:
5. Setara SLTA
6. Memiliki pengetahuan tentang:
 - a. Pemeliharaan pembangkitan lanjutan
 - b. *On Site Training Pemeliharaan Mesin Pembangkitan sesuai Peralatan yang dipelihara*

STANDAR KOMPETENSI TEKNISI
PEMELIHARAAN
BIDANG PEMBANGKITAN TENAGA LISTRIK
PLTU BATUBARA
LEVEL 2

**STANDAR KOMPETENSI
PEMELIHARAAN PEMBANGKIT TENAGA LISTRIK
(TEKNISI PEMELIHARAAN MESIN PLTU DENGAN BAHAN BAKAR
BATUBARA)**

Kode Unit : KUB.HMT.101 (2) A

Judul Unit : Memelihara Turbin Uap

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

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

5. Melaksanakan pengujian Turbin Uap	5.1. Hasil perbaikan komponen Turbin Uap diukur sesuai standar perusahaan 5.2. Hasil pengukuran komponen dibandingkan dengan standar perusahaan 5.3. Hasil perbaikan diyakinkan sudah sesuai dengan standar perusahaan
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. KUB.HMT.101 (1) A Memelihara Turbin Uap
2. Kompetensi harus diujikan ditempat kerja atau ditempat lain secara simulasi dengan kondisi kerja sesuai dengan keadaan normal.
3. Pengetahuan yang dibutuhkan:
 - a. Heat Transfer
 - b. Las
 - c. Valve
 - d. Pompa
 - e. Kompresor
4. Persyaratan dasar kualifikasi pendidikan formal: Setara SLTA
5. Memiliki pengetahuan tentang:
 - a. Pemeliharaan pembangkitan
 - b. *On Site Training Pemeliharaan Mesin Pembangkitan sesuai Peralatan yang dipelihara.*

**STANDAR KOMPETENSI
PEMELIHARAAN PEMBANGKIT TENAGA LISTRIK
(TEKNISI PEMELIHARAAN MESIN PLTU DENGAN BAHAN BAKAR
BATUBARA)**

Kode Unit : KUB.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 perusahaan.</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 perusahaan yang tertuang dalam rencana kerja.</p> <p>3.2. Alat ukur dan teknik diagnosa digunakan untuk memeriksa kondisi dan unjuk kerja Peralatan sesuai standar perusahaan.</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 perusahaan.</p>

4. Memperbaiki unjuk kerja/kondisi Pompa dan Kompresor	4.1. Komponen-komponen Pompa dan Kompresor diset sesuai standar perusahaan 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 perusahaan 5.2. Hasil pengukuran komponen dibandingkan dengan standar perusahaan 5.3. Hasil perbaikan diyakinkan sudah sesuai dengan standar perusahaan
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. KUB.HMK.001 (1) A – Memelihara Pompa Kompresor
2. Kompetensi harus diujikan ditempat kerja atau ditempat lain secara simulasi dengan kondisi kerja sesuai dengan keadaan normal.
3. Pengetahuan yang dibutuhkan:
 - a. Mekanika Fluida
 - b. 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 MESIN PLTU DENGAN BAHAN BAKAR
BATUBARA)**

Kode Unit : KUB.HMM.001 (2) A

Judul Unit : Memelihara *Pulverizer dan coal feeder*

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

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

4. Memperbaiki unjuk kerja/kondisi <i>Pulverizer dan coal feeder</i>	4.1. Komponen-komponen <i>Pulverizer dan coal feeder</i> diset sesuai standar perusahaan 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>Pulverizer dan coal feeder</i>	5.1. Hasil perbaikan komponen <i>Pulverizer dan coal feeder</i> diukur sesuai standar perusahaan 5.2. Hasil pengukuran komponen dibandingkan dengan standar perusahaan 5.3. Hasil perbaikan diyakinkan sudah sesuai dengan standar perusahaan
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.
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. Valve
 - d. Pompa
4. Persyaratan dasar kualifikasi pendidikan formal: Setara SLTA
5. Memiliki pengetahuan tentang:
 - a. Pemeliharaan pembangkitan
 - b. *On Site Training Pemeliharaan Mesin Pembangkitan sesuai Peralatan yang dipelihara.*

**STANDAR KOMPETENSI
PEMELIHARAAN PEMBANGKIT TENAGA LISTRIK
(TEKNISI PEMELIHARAAN MESIN PLTU DENGAN BAHAN BAKAR
BATUBARA)**

Kode Unit : KUB.HMB.001 (2) A

Judul Unit : Memelihara *Boiler*

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

SUB KOMPETENSI	KRITERIA UNJUK KERJA
1. Menerapkan prosedur pemeliharaan <i>Boiler</i> 2. Mempersiapkan pelaksanaan pemeliharaan <i>Boiler</i>	1.1. Prosedur/Instruksi kerja pemeliharaan dapat diaplikasikan sesuai dengan standar perusahaan. 1.1. Sumber daya yang diperlukan untuk pemeliharaan diidentifikasi sesuai spesifikasi pekerjaan. 1.2. Perlengkapan kerja (gambar, instruksi kerja dll.) diinterpretasikan sesuai dengan rencana kerja. 1.3. Material/spare part dipilih sesuai dengan spesifikasi pekerjaan 1.4. Lokasi kerja disiapkan sesuai dengan keperluan pekerjaan dan prosedur perusahaan.
2. Memeriksa unjuk kerja/kondisi <i>Boiler</i>	2.1. Fungsi dan unjuk kerja Peralatan (komponen <i>Boiler</i>) diyakinkan sesuai dengan referensi/standar perusahaan yang tertuang dalam rencana kerja. 2.2. Alat ukur dan teknik diagnosa digunakan untuk memeriksa kondisi dan unjuk kerja Peralatan sesuai standar perusahaan. 2.3. Komponen-komponen (terminal, kabel, support dll.) dan semua Peralatan yang dapat dipengaruhi/ mempengaruhi unjuk kerja <i>Boiler</i> diperiksa untuk menentukan penyimpangan, sesuai dengan rencana kerja. 2.4. Kerusakan komponen diidentifikasi sesuai dengan standar perusahaan.
3. Memperbaiki unjuk kerja/kondisi <i>Boiler</i>	3.1. Komponen-komponen <i>Boiler</i> diset sesuai standar perusahaan 3.2. Komponen-komponen yang rusak direkondisi sesuai rencana kerja 3.3. Komponen yang rusak bila perlu diganti sesuai rencana kerja.

4. Melaksanakan pengujian <i>Boiler</i>	4.1. Hasil perbaikan komponen <i>Boiler</i> diukur sesuai standar perusahaan 4.2. Hasil pengukuran komponen dibandingkan dengan standar perusahaan 4.3. Hasil perbaikan diyakinkan sudah sesuai dengan standar perusahaan
5. Membuat Laporan pemeliharaan	5.1. 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. KUB.HMB.001 (1) A Memelihara Boiler
2. Kompetensi harus diujikan ditempat kerja atau ditempat lain secara simulasi dengan kondisi kerja sesuai dengan keadaan normal.
3. Pengetahuan yang dibutuhkan:
 - a. Heat Transfer
 - b. Konversi Energi
 - c. Las
 - d. Mekanika Fluida
 - e. Penggunaan Alat Ukur
 - f. Valve
 - g. Pompa
 - h. Kompresor
4. Persyaratan dasar kualifikasi pendidikan formal:
 - Setara SLTA
5. Memiliki pengetahuan tentang:
 - a. Pemeliharaan pembangkitan
 - b. *On Site Training Pemeliharaan Mesin Pembangkitan sesuai Peralatan yang dipelihara.*

**STANDAR KOMPETENSI
PEMELIHARAAN PEMBANGKIT TENAGA LISTRIK
(TEKNISI PEMELIHARAAN MESIN PLTU DENGAN BAHAN BAKAR
BATUBARA)**

Kode Unit : KUB.HMW.001 (2) A

Judul Unit : Memelihara *Feed Water Heater*

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

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

4. Memperbaiki unjuk kerja/kondisi <i>Feed Water Heater</i>	4.1. Komponen-komponen <i>Feed Water Heater</i> diset sesuai standar perusahaan 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>Feed Water Heater</i>	5.1. Hasil perbaikan komponen <i>Feed Water Heater</i> diukur sesuai standar perusahaan 5.2. Hasil pengukuran komponen dibandingkan dengan standar perusahaan 5.3. Hasil perbaikan diyakinkan sudah sesuai dengan standar perusahaan
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. KUB.HMW.001 (1) A Memelihara *Feed Water Heater*
2. Kompetensi harus diujikan ditempat kerja atau ditempat lain secara simulasi dengan kondisi kerja sesuai dengan keadaan normal.
3. Pengetahuan yang dibutuhkan:
 - a. Heat Transfer
 - b. Konversi Energi
 - c. Las
 - d. Mekanika Fluida
 - e. Valve
 - f. Pompa
4. Persyaratan dasar kualifikasi pendidikan formal:
 - Setara SLTA
5. Memiliki pengetahuan tentang:
 - a. Pemeliharaan pembangkitan
 - b. *On Site Training Pemeliharaan Mesin Pembangkitan* sesuai Peralatan yang dipelihara.

**STANDAR KOMPETENSI
PEMELIHARAAN PEMBANGKIT TENAGA LISTRIK
(TEKNISI PEMELIHARAAN MESIN PLTU DENGAN BAHAN BAKAR
BATUBARA)**

Kode Unit : KUB.HMC.001 (2) A

Judul Unit : Memelihara *Condensor*

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

SUB KOMPETENSI	KRITERIA UNJUK KERJA
1. Menerapkan prosedur pemeliharaan <i>Condensor</i> 2. Mempersiapkan pelaksanaan pemeliharaan <i>Condensor</i> 3. Memeriksa unjuk kerja/kondisi <i>Condensor</i>	1.1. Prosedur/Instruksi kerja pemeliharaan dapat diaplikasikan sesuai dengan standar perusahaan. 2.1. Sumber daya yang diperlukan untuk pemeliharaan diidentifikasi sesuai spesifikasi pekerjaan. 2.2. Perlengkapan kerja (gambar, instruksi kerja dll.) diinterpretasikan sesuai dengan rencana kerja. 2.3. Material/spare part dipilih sesuai dengan spesifikasi pekerjaan 2.4. Lokasi kerja disiapkan sesuai dengan keperluan pekerjaan dan prosedur perusahaan. 3.1. Fungsi dan unjuk kerja Peralatan (komponen <i>Condensor</i>) diyakinkan sesuai dengan referensi/standar perusahaan yang tertuang dalam rencana kerja. 3.2. Alat ukur dan teknik diagnosa digunakan untuk memeriksa kondisi dan unjuk kerja Peralatan sesuai standar perusahaan. 3.3. Komponen-komponen (terminal, kabel, support dll.) dan semua Peralatan yang dapat dipengaruhi/ mempengaruhi unjuk kerja <i>Condensor</i> diperiksa untuk menentukan penyimpangan, sesuai dengan rencana kerja. 3.4. Kerusakan komponen diidentifikasi sesuai dengan standar perusahaan.
4. Memperbaiki unjuk kerja/kondisi <i>Condensor</i>	4.1. Komponen-komponen <i>Condensor</i> diset sesuai standar perusahaan 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>Condensor</i>	5.1. Hasil perbaikan komponen <i>Condensor</i> diukur sesuai standar perusahaan 5.2. Hasil pengukuran komponen dibandingkan dengan standar perusahaan 5.3. Hasil perbaikan diyakinkan sudah sesuai dengan standar perusahaan
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. KUB.HMC.001 (1) A Memelihara Condenser
2. Kompetensi harus diujikan ditempat kerja atau ditempat lain secara simulasi dengan kondisi kerja sesuai dengan keadaan normal.
3. Pengetahuan yang dibutuhkan:
 - a. Termodinamika
 - b. Heat Transfer
 - c. Konversi Energi
 - d. Dasar-dasar Mekanik
 - e. Penggunaan Alat ukur
 - f. Valve
 - g. Pompa
4. Persyaratan dasar kualifikasi pendidikan formal:
 - Setara SLTA
5. Memiliki pengetahuan tentang:
 - a. Pemeliharaan pembangkitan
 - b. *On Site Training Pemeliharaan Mesin Pembangkitan sesuai Peralatan* yang dipelihara.

**STANDAR KOMPETENSI
PEMELIHARAAN PEMBANGKIT TENAGA LISTRIK
(TEKNISI PEMELIHARAAN MESIN PLTU DENGAN BAHAN BAKAR
BATUBARA)**

Kode Unit : KUB.HMF.001 (2) A

Judul Unit : Memelihara *Fan*

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

SUB KOMPETENSI	KRITERIA UNJUK KERJA
1. Menerapkan prosedur pemeliharaan <i>Fan</i> 2. Mempersiapkan pelaksanaan pemeliharaan <i>Fan</i> 3. Memeriksa unjuk kerja/kondisi <i>Fan</i>	1.1. Prosedur/Instruksi kerja pemeliharaan dapat diaplikasikan sesuai dengan standar perusahaan. 2.1. Sumber daya yang diperlukan untuk pemeliharaan diidentifikasi sesuai spesifikasi pekerjaan. 2.2. Perlengkapan kerja (gambar, instruksi kerja dll.) diinterpretasikan sesuai dengan rencana kerja. 2.3. Material/spare part dipilih sesuai dengan spesifikasi pekerjaan 2.4. Lokasi kerja disiapkan sesuai dengan keperluan pekerjaan dan prosedur perusahaan. 3.1. Fungsi dan unjuk kerja Peralatan (komponen <i>Fan</i>) diyakinkan sesuai dengan referensi/standar perusahaan yang tertuang dalam rencana kerja. 3.2. Alat ukur dan teknik diagnosa digunakan untuk memeriksa kondisi dan unjuk kerja Peralatan sesuai standar perusahaan. 3.3. Komponen-komponen (terminal, kabel, support dll.) dan semua Peralatan yang dapat dipengaruhi/ mempengaruhi unjuk kerja <i>Fan</i> diperiksa untuk menentukan penyimpangan, sesuai dengan rencana kerja. 3.4. Kerusakan komponen diidentifikasi sesuai dengan standar perusahaan.
4. Memperbaiki unjuk kerja/kondisi <i>Fan</i>	4.1. Komponen-komponen <i>Fan</i> diset sesuai standar perusahaan 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>Fan</i>	5.1. Hasil perbaikan komponen <i>Fan</i> diukur sesuai standar perusahaan 5.2. Hasil pengukuran komponen dibandingkan dengan standar perusahaan 5.3. Hasil perbaikan diyakinkan sudah sesuai dengan standar perusahaan
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. KUB.HMF.001 (1) A Memelihara Fan
2. Kompetensi harus diujikan ditempat kerja atau ditempat lain secara simulasi dengan kondisi kerja sesuai dengan keadaan normal.
3. Pengetahuan yang dibutuhkan:
 - a. Termodinamika
 - b. Mekanika Fluida
 - c. Konversi Energi
 - d. Penggunaan Alat Ukur
 - e. Pompa
 - f. Kompresor
4. Persyaratan dasar kualifikasi pendidikan formal:
 - Setara SLTA
5. Memiliki pengetahuan tentang:
 - a. Pemeliharaan pembangkitan
 - b. *On Site Training Pemeliharaan Mesin Pembangkitan sesuai Peralatan* yang dipelihara.

**STANDAR KOMPETENSI
PEMELIHARAAN PEMBANGKIT TENAGA LISTRIK
(TEKNISI PEMELIHARAAN MESIN PLTU DENGAN BAHAN BAKAR
BATUBARA)**

Kode Unit : KUB.HMI.001 (2) A

Judul Unit : Memelihara *Air Heater*

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

SUB KOMPETENSI	KRITERIA UNJUK KERJA
1. Menerapkan prosedur pemeliharaan <i>Air Heater</i> 2. Mempersiapkan pelaksanaan pemeliharaan <i>Air Heater</i> 3. Memeriksa unjuk kerja/kondisi <i>Air Heater</i>	1.1. Prosedur/Instruksi kerja pemeliharaan dapat diaplikasikan sesuai dengan standar perusahaan. 2.1. Sumber daya yang diperlukan untuk pemeliharaan diidentifikasi sesuai spesifikasi pekerjaan. 2.2. Perlengkapan kerja (gambar, instruksi kerja dll.) diinterpretasikan sesuai dengan rencana kerja. 2.3. Material/spare part dipilih sesuai dengan spesifikasi pekerjaan 2.4. Lokasi kerja disiapkan sesuai dengan keperluan pekerjaan dan prosedur perusahaan. 3.1. Fungsi dan unjuk kerja Peralatan (komponen <i>Air Heater</i>) diyakinkan sesuai dengan referensi/standar perusahaan yang tertuang dalam rencana kerja. 3.2. Alat ukur dan teknik diagnosa digunakan untuk memeriksa kondisi dan unjuk kerja Peralatan sesuai standar perusahaan. 3.3. Komponen-komponen (terminal, kabel, support dll.) dan semua Peralatan yang dapat dipengaruhi/ mempengaruhi unjuk kerja <i>Air Heater</i> diperiksa untuk menentukan penyimpangan, sesuai dengan rencana kerja. 3.4. Kerusakan komponen diidentifikasi sesuai dengan standar perusahaan.
4. Memperbaiki unjuk kerja/kondisi <i>Air Heater</i>	4.1. Komponen-komponen <i>Air Heater</i> diset sesuai standar perusahaan 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>Air Heater</i>	5.1. Hasil perbaikan komponen <i>Air Heater</i> diukur sesuai standar perusahaan 5.2. Hasil pengukuran komponen dibandingkan dengan standar perusahaan 5.3. Hasil perbaikan diyakinkan sudah sesuai dengan standar perusahaan
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. KUB.HMI.001 (1) A Memelihara Air Heater
2. Kompetensi harus diujikan ditempat kerja atau ditempat lain secara simulasi dengan kondisi kerja sesuai dengan keadaan normal.
3. Pengetahuan yang dibutuhkan:
 - a. Termodinamika
 - b. Heat Transfer
 - c. Konversi Energi
 - d. Penggunaan Alat ukur
 - e. Mekanika Fluida
 - f. Valve
 - g. Pompa
 - h. Korosi
4. Persyaratan dasar kualifikasi pendidikan formal:
 - Setara SLTA
5. Memiliki pengetahuan tentang:
 - a. Pemeliharaan pembangkitan
 - b. *On Site Training Pemeliharaan Mesin Pembangkitan sesuai Peralatan yang dipelihara.*

**STANDAR KOMPETENSI
PEMELIHARAAN PEMBANGKIT TENAGA LISTRIK
(TEKNISI PEMELIHARAAN MESIN PLTU DENGAN BAHAN BAKAR
BATUBARA)**

Kode Unit : KUB.HMP.001 (2) A

Judul Unit : Memelihara *Piping*

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

SUB KOMPETENSI	KRITERIA UNJUK KERJA
1. Menerapkan prosedur pemeliharaan <i>Piping</i> 2. Mempersiapkan pelaksanaan pemeliharaan <i>Piping</i> 3. Memeriksa unjuk kerja/kondisi <i>Piping</i>	1.1. Prosedur/Instruksi kerja pemeliharaan dapat diaplikasikan sesuai dengan standar perusahaan. 2.1. Sumber daya yang diperlukan untuk pemeliharaan diidentifikasi sesuai spesifikasi pekerjaan. 2.2. Perlengkapan kerja (gambar, instruksi kerja dll.) diinterpretasikan sesuai dengan rencana kerja. 2.3. Material/spare part dipilih sesuai dengan spesifikasi pekerjaan 2.4. Lokasi kerja disiapkan sesuai dengan keperluan pekerjaan dan prosedur perusahaan. 3.1. Fungsi dan unjuk kerja Peralatan (komponen <i>Piping</i>) diyakinkan sesuai dengan referensi/standar perusahaan yang tertuang dalam rencana kerja. 3.2. Alat ukur dan teknik diagnosa digunakan untuk memeriksa kondisi dan unjuk kerja Peralatan sesuai standar perusahaan. 3.3. Komponen-komponen (terminal, kabel, support dll.) dan semua Peralatan yang dapat dipengaruhi/ mempengaruhi unjuk kerja <i>Piping</i> diperiksa untuk menentukan penyimpangan, sesuai dengan rencana kerja. 3.4. Kerusakan komponen diidentifikasi sesuai dengan standar perusahaan.
4. Memperbaiki unjuk kerja/kondisi <i>Piping</i>	4.1. Komponen-komponen <i>Piping</i> diset sesuai standar perusahaan 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>Piping</i>	5.1. Hasil perbaikan komponen <i>Piping</i> diukur sesuai standar perusahaan 5.2. Hasil pengukuran komponen dibandingkan dengan standar perusahaan 5.3. Hasil perbaikan diyakinkan sudah sesuai dengan standar perusahaan
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. KUB.HMP.001 (1) A – Memelihara *Piping*
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. Las
 - d. Mekanika Fluida
 - e. Penggunaan Alat Ukur
 - f. Alve
 - g. Metalurgi
 - h. Korosi
4. Persyaratan dasar kualifikasi pendidikan formal:
Setara SLTA
5. Memiliki pengetahuan tentang:
 - a. Pemeliharaan pembangkitan
 - b. *On Site Training Pemeliharaan Mesin Pembangkitan sesuai Peralatan yang dipelihara.*

**STANDAR KOMPETENSI
PEMELIHARAAN PEMBANGKIT TENAGA LISTRIK
(TEKNISI PEMELIHARAAN MESIN PLTU DENGAN BAHAN BAKAR
BATUBARA)**

Kode Unit : KUB.HMV.001 (2) A

Judul Unit : Memelihara *Valve*

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

SUB KOMPETENSI	KRITERIA UNJUK KERJA
1. Menerapkan prosedur pemeliharaan <i>Valve</i> 2. Mempersiapkan pelaksanaan pemeliharaan <i>Valve</i> 3. Memeriksa unjuk kerja/kondisi <i>Valve</i>	1.1. Prosedur/Instruksi kerja pemeliharaan dapat diaplikasikan sesuai dengan standar perusahaan. 2.1. Sumber daya yang diperlukan untuk pemeliharaan diidentifikasi sesuai spesifikasi pekerjaan. 2.2. Perlengkapan kerja (gambar, instruksi kerja dll.) diinterpretasikan sesuai dengan rencana kerja. 2.3. Material/spare part dipilih sesuai dengan spesifikasi pekerjaan 2.4. Lokasi kerja disiapkan sesuai dengan keperluan pekerjaan dan prosedur perusahaan. 3.1. Fungsi dan unjuk kerja Peralatan (komponen <i>Valve</i>) diyakinkan sesuai dengan referensi/standar perusahaan yang tertuang dalam rencana kerja. 3.2. Alat ukur dan teknik diagnosa digunakan untuk memeriksa kondisi dan unjuk kerja Peralatan sesuai standar perusahaan. 3.3. Komponen-komponen (terminal, kabel, support dll.) dan semua Peralatan yang dapat dipengaruhi/ mempengaruhi unjuk kerja <i>Valve</i> diperiksa untuk menentukan penyimpangan, sesuai dengan rencana kerja. 3.4. Kerusakan komponen diidentifikasi sesuai dengan standar perusahaan.
4. Memperbaiki unjuk kerja/kondisi <i>Valve</i>	4.1. Komponen-komponen <i>Valve</i> diset sesuai standar perusahaan 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>Valve</i>	5.1. Hasil perbaikan komponen <i>Valve</i> diukur sesuai standar perusahaan 5.2. Hasil pengukuran komponen dibandingkan dengan standar perusahaan 5.3. Hasil perbaikan diyakinkan sudah sesuai dengan standar perusahaan
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. KUB.HMV.001 (1) A Memelihara *Valve*
2. Kompetensi harus diujikan ditempat kerja atau ditempat lain secara simulasi dengan kondisi kerja sesuai dengan keadaan normal.
3. Pengetahuan yang dibutuhkan:
 - a. Mekanika Fluida
 - b. Penggunaan Alat Ukur
4. Persyaratan dasar kualifikasi pendidikan formal:
 - Setara SLTA
5. Memiliki pengetahuan tentang:
 - a. Pemeliharaan pembangkitan
 - b. *On Site Training Pemeliharaan Mesin Pembangkitan sesuai Peralatan* yang dipelihara.

**STANDAR KOMPETENSI
PEMELIHARAAN PEMBANGKIT TENAGA LISTRIK
(TEKNISI PEMELIHARAAN MESIN PLTU DENGAN BAHAN BAKAR
BATUBARA)**

Kode Unit : KUB.HMH.001 (2) A

Judul Unit : Memelihara *Ash Handling System*

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

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

4. Memperbaiki unjuk kerja/kondisi <i>Ash Handling System</i>	4.1. Komponen-komponen <i>Ash Handling System</i> diset sesuai standar perusahaan 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>Ash Handling System</i>	5.1. Hasil perbaikan komponen <i>Ash Handling System</i> diukur sesuai standar perusahaan 5.2. Hasil pengukuran komponen dibandingkan dengan standar perusahaan 5.3. Hasil perbaikan diyakinkan sudah sesuai dengan standar perusahaan
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. KUB.HMH.001 (1) A Memelihara *Ash Handling System*
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. Valve
 - d. Pompa
4. Persyaratan dasar kualifikasi pendidikan formal:
 - Setara SLTA
5. Memiliki pengetahuan tentang:
 - a. Pemeliharaan pembangkitan
 - b. On Site Training Pemeliharaan Mesin Pembangkitan sesuai Peralatan yang dipelihara.

**STANDAR KOMPETENSI
PEMELIHARAAN PEMBANGKIT TENAGA LISTRIK
(TEKNISI PEMELIHARAAN MESIN PLTU DENGAN BAHAN BAKAR
BATUBARA)**

Kode Unit : KUB.HMC.001 (2) A

Judul Unit : Memelihara *Coal Handling System*

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

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

4. Memperbaiki unjuk kerja/kondisi <i>Coal Handling System</i>	4.1. Komponen-komponen <i>Coal Handling System</i> diset sesuai standar perusahaan 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>Coal Handling System</i>	5.1. Hasil perbaikan komponen <i>Coal Handling System</i> diukur sesuai standar perusahaan 5.2. Hasil pengukuran komponen dibandingkan dengan standar perusahaan 5.3. Hasil perbaikan diyakinkan sudah sesuai dengan standar perusahaan
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. KUB.HMC.001 (1) A Memelihara *Coal Handling System*
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. Valve
 - d. Pompa
4. Persyaratan dasar kualifikasi pendidikan formal:
 - Setara SLTA
5. Memiliki pengetahuan tentang:
 - a. Pemeliharaan pembangkitan
 - b. *On Site Training Pemeliharaan Mesin Pembangkitan sesuai Peralatan* yang dipelihara.

**STANDAR KOMPETENSI
PEMELIHARAAN PEMBANGKIT TENAGA LISTRIK
(TEKNISI PEMELIHARAAN MESIN PLTU DENGAN BAHAN BAKAR
BATUBARA)**

Kode Unit : KUB.HME.001 (2) A

Judul Unit : Memelihara *Heat Exchanger (Cooler)*

Uraian Unit : Unit kompetensi ini berkaitan dengan penerapan prosedur pemeliharaan serta pemeriksaan, perbaikan dan pengujian komponen *Heat Exchanger (Cooler)* secara presisi sesuai dengan standar pemeliharaan.

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

4. Memperbaiki unjuk kerja/kondisi <i>Heat Exchanger (Cooler)</i>	4.1. Komponen-komponen <i>Heat Exchanger (Cooler)</i> diset sesuai standar perusahaan 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>Heat Exchanger (Cooler)</i>	5.1. Hasil perbaikan komponen <i>Boiler</i> diukur sesuai standar perusahaan 5.2. Hasil pengukuran komponen dibandingkan dengan standar perusahaan 5.3. Hasil perbaikan diyakinkan sudah sesuai dengan standar perusahaan
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. KUB.HME.001 (1) A Memelihara Heat Exchanger (Cooler)
2. Kompetensi harus diujikan ditempat kerja atau ditempat lain secara simulasi dengan kondisi kerja sesuai dengan keadaan normal.
3. Pengetahuan yang dibutuhkan:
 - a. Termodinamika
 - b. Heat Transfer
 - c. Konversi Energi
 - d. Las
 - e. Mekanika Fluida
4. Persyaratan dasar kualifikasi pendidikan formal:
 - Setara SLTA
5. Memiliki pengetahuan tentang:
 - a. Pemeliharaan pembangkitan
 - b. *On Site Training Pemeliharaan Mesin Pembangkitan sesuai Peralatan* yang dipelihara.

**STANDAR KOMPETENSI
PEMELIHARAAN PEMBANGKIT TENAGA LISTRIK
(TEKNISI PEMELIHARAAN MESIN PLTU DENGAN BAHAN BAKAR
BATUBARA)**

Kode Unit : KUB.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> 2. Mempersiapkan pelaksanaan pemeliharaan <i>Generator</i> 3. Memeriksa unjuk kerja/kondisi <i>Generator</i>	1.1. Prosedur/Instruksi kerja pemeliharaan dapat diaplikasikan sesuai dengan standar perusahaan. 2.1. Sumber daya yang diperlukan untuk pemeliharaan diidentifikasi sesuai spesifikasi pekerjaan. 2.2. Perlengkapan kerja (gambar, instruksi kerja dll.) diinterpretasikan sesuai dengan rencana kerja. 2.3. Material/spare part dipilih sesuai dengan spesifikasi pekerjaan 2.4. Lokasi kerja disiapkan sesuai dengan keperluan pekerjaan dan prosedur perusahaan. 3.1. Fungsi dan unjuk kerja Peralatan (komponen <i>Generator</i>) diyakinkan sesuai dengan referensi/standar perusahaan yang tertuang dalam rencana kerja. 3.2. Alat ukur dan teknik diagnosa digunakan untuk memeriksa kondisi dan unjuk kerja Peralatan sesuai standar perusahaan. 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 perusahaan.
4. Memperbaiki unjuk kerja/kondisi <i>Generator</i>	4.1. Komponen-komponen <i>Generator</i> diset sesuai standar perusahaan 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>Generator</i>	5.1. Hasil perbaikan komponen <i>Generator</i> diukur sesuai standar perusahaan 5.2. Hasil pengukuran komponen dibandingkan dengan standar perusahaan 5.3. Hasil perbaikan diyakinkan sudah sesuai dengan standar perusahaan
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. KUB.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 MESIN PLTU DENGAN BAHAN BAKAR
BATUBARA)**

Kode Unit : KUB.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> 3. Memeriksa unjuk kerja/kondisi <i>Transformator</i>	1.1. Prosedur/Instruksi kerja pemeliharaan dapat diaplikasikan sesuai dengan standar perusahaan. 2.1. Sumber daya yang diperlukan untuk pemeliharaan diidentifikasi sesuai spesifikasi pekerjaan. 2.2. Perlengkapan kerja (gambar, instruksi kerja dll.) diinterpretasikan sesuai dengan rencana kerja. 2.3. Material/spare part dipilih sesuai dengan spesifikasi pekerjaan 2.4. Lokasi kerja disiapkan sesuai dengan keperluan pekerjaan dan prosedur perusahaan. 3.1. Fungsi dan unjuk kerja Peralatan (komponen <i>Transformator</i>) diyakinkan sesuai dengan referensi/standar perusahaan yang tertuang dalam rencana kerja. 3.2. Alat ukur dan teknik diagnosa digunakan untuk memeriksa kondisi dan unjuk kerja Peralatan sesuai standar perusahaan. 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 perusahaan.

4. Memperbaiki unjuk kerja/kondisi <i>Transformator</i>	4.1. Komponen-komponen <i>Transformator</i> diset sesuai standar perusahaan 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>Transformator</i>	5.1. Hasil perbaikan komponen <i>Transformator</i> diukur sesuai standar perusahaan 5.2. Hasil pengukuran komponen dibandingkan dengan standar perusahaan 5.3. Hasil perbaikan diyakinkan sudah sesuai dengan standar perusahaan
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. KUB.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. 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 MESIN PLTU DENGAN BAHAN BAKAR
BATUBARA)**

Kode Unit : KUB.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> 2. Mempersiapkan pelaksanaan pemeliharaan <i>Switchgear</i> 3. Memeriksa unjuk kerja/kondisi <i>Switchgear</i>	1.1. Prosedur/Instruksi kerja pemeliharaan dapat diaplikasikan sesuai dengan standar perusahaan. 2.1. Sumber daya yang diperlukan untuk pemeliharaan diidentifikasi sesuai spesifikasi pekerjaan. 2.2. Perlengkapan kerja (gambar, instruksi kerja dll.) diinterpretasikan sesuai dengan rencana kerja. 2.3. Material/spare part dipilih sesuai dengan spesifikasi pekerjaan 2.4. Lokasi kerja disiapkan sesuai dengan keperluan pekerjaan dan prosedur perusahaan. 3.1. Fungsi dan unjuk kerja Peralatan (komponen <i>Switchgear</i>) diyakinkan sesuai dengan referensi/standar perusahaan yang tertuang dalam rencana kerja. 3.2. Alat ukur dan teknik diagnosa digunakan untuk memeriksa kondisi dan unjuk kerja Peralatan sesuai standar perusahaan. 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 perusahaan.
4. Memperbaiki unjuk kerja/kondisi <i>Switchgear</i>	4.1. Komponen-komponen <i>Switchgear</i> diset sesuai standar perusahaan 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>Switchgear</i>	5.1. Hasil perbaikan komponen <i>Switchgear</i> diukur sesuai standar perusahaan 5.2. Hasil pengukuran komponen dibandingkan dengan standar perusahaan 5.3. Hasil perbaikan diyakinkan sudah sesuai dengan standar perusahaan
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.
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. 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 MESIN PLTU DENGAN BAHAN BAKAR
BATUBARA)**

Kode Unit : KUB.HLD.001 (2) A

Judul Unit : Memelihara *DC Power*

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

SUB KOMPETENSI	KRITERIA UNJUK KERJA
1. Menerapkan prosedur pemeliharaan <i>DC Power</i> 2. Mempersiapkan pelaksanaan pemeliharaan <i>DC Power</i> 3. Memeriksa unjuk kerja/kondisi <i>DC Power</i>	1.1. Prosedur/Instruksi kerja pemeliharaan dapat diaplikasikan sesuai dengan standar perusahaan. 2.1. Sumber daya yang diperlukan untuk pemeliharaan diidentifikasi sesuai spesifikasi pekerjaan. 2.2. Perlengkapan kerja (gambar, instruksi kerja dll.) diinterpretasikan sesuai dengan rencana kerja. 2.3. Material/spare part dipilih sesuai dengan spesifikasi pekerjaan 2.4. Lokasi kerja disiapkan sesuai dengan keperluan pekerjaan dan prosedur perusahaan. 3.1. Fungsi dan unjuk kerja Peralatan (komponen <i>DC Power</i>) diyakinkan sesuai dengan referensi/standar perusahaan yang tertuang dalam rencana kerja. 3.2. Alat ukur dan teknik diagnosa digunakan untuk memeriksa kondisi dan unjuk kerja Peralatan sesuai standar perusahaan. 3.3. Komponen-komponen (terminal, kabel, support dll.) dan semua Peralatan yang dapat dipengaruhi/ mempengaruhi unjuk kerja <i>DC Power</i> diperiksa untuk menentukan penyimpangan, sesuai dengan rencana kerja. 3.4. Kerusakan komponen diidentifikasi sesuai dengan standar perusahaan.
4. Memperbaiki unjuk kerja/kondisi <i>DC Power</i>	4.1. Komponen-komponen <i>DC Power</i> diset sesuai standar perusahaan 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>DC Power</i>	5.1. Hasil perbaikan komponen <i>DC Power</i> diukur sesuai standar perusahaan 5.2. Hasil pengukuran komponen dibandingkan dengan standar perusahaan 5.3. Hasil perbaikan diyakinkan sudah sesuai dengan standar perusahaan
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. KUB.HLD.001 (1) A Memelihara *DC Power*
2. Kompetensi harus diujikan ditempat kerja atau ditempat lain secara simulasi dengan kondisi kerja sesuai dengan keadaan normal.
3. Pengetahuan yang dibutuhkan:
 - a. Elektronika
 - b. Pengukuran dan Pengaturan
 - c. Penggunaan Alat Ukur
 - d. Membaca Gambar Teknik
4. Persyaratan dasar kualifikasi pendidikan formal:
 - Setara SLTA
5. Memiliki pengetahuan tentang:
 - a. Pemeliharaan pembangkitan
 - b. *On Site Training Pemeliharaan Mesin Pembangkitan sesuai Peralatan* yang dipelihara.

**STANDAR KOMPETENSI
PEMELIHARAAN PEMBANGKIT TENAGA LISTRIK
(TEKNISI PEMELIHARAAN MESIN PLTU DENGAN BAHAN BAKAR
BATUBARA)**

Kode Unit : KUB.HLE.002 (2) A

Judul Unit : Memelihara *Genset (Emergency)*

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

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

4. Memperbaiki unjuk kerja/kondisi <i>Genset (Emergency)</i>	4.1. Komponen-komponen <i>Genset (Emergency)</i> diset sesuai standar perusahaan 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>Genset (Emergency)</i>	5.1. Hasil perbaikan komponen <i>Genset (Emergency)</i> diukur sesuai standar perusahaan 5.2. Hasil pengukuran komponen dibandingkan dengan standar perusahaan 5.3. Hasil perbaikan diyakinkan sudah sesuai dengan standar perusahaan
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. -
2. Kompetensi harus diujikan ditempat kerja atau ditempat lain secara simulasi dengan kondisi kerja sesuai dengan keadaan normal.
3. Pengetahuan yang dibutuhkan:
 - a. Teknik Tenaga Listrik
 - b. Teknik Listrik
 - c. Kesehatan dan Keselamatan Kerja
 - d. Lingkungan (AMDAL)
 - e. Mesin Diesel
4. Persyaratan dasar kualifikasi pendidikan formal:
 - Setara SLTA
5. Memiliki pengetahuan tentang:
 - a. Pemeliharaan pembangkitan
 - b. *On Site Training Pemeliharaan Mesin Pembangkitan sesuai Peralatan* yang dipelihara.

**STANDAR KOMPETENSI
PEMELIHARAAN PEMBANGKIT TENAGA LISTRIK
(TEKNISI PEMELIHARAAN MESIN PLTU DENGAN BAHAN BAKAR
BATUBARA)**

Kode Unit : KUB.HKT.001 (2) A

Judul Unit : Memelihara *Telekomunikasi*

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

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

4. Memperbaiki unjuk kerja/kondisi <i>Telekomunikasi</i>	4.1. Komponen-komponen <i>Telekomunikasi</i> diset sesuai standar perusahaan 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>Telekomunikasi</i>	5.1. Hasil perbaikan komponen <i>Telekomunikasi</i> diukur sesuai standar perusahaan 5.2. Hasil pengukuran komponen dibandingkan dengan standar perusahaan 5.3. Hasil perbaikan diyakinkan sudah sesuai dengan standar perusahaan
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. KUB.HKT.001 (1) A Memelihara Telekomunikasi
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. Membaca Gambar Teknik
 - 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 MESIN PLTU DENGAN BAHAN BAKAR
BATUBARA)**

Kode Unit : KUB.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> 2. Mempersiapkan pelaksanaan pemeliharaan <i>Proteksi</i> 3. Memeriksa unjuk kerja/kondisi <i>Proteksi</i>	1.1. Prosedur/Instruksi kerja pemeliharaan dapat diaplikasikan sesuai dengan standar perusahaan. 2.1. Sumber daya yang diperlukan untuk pemeliharaan diidentifikasi sesuai spesifikasi pekerjaan. 2.2. Perlengkapan kerja (gambar, instruksi kerja dll.) diinterpretasikan sesuai dengan rencana kerja. 2.3. Material/spare part dipilih sesuai dengan spesifikasi pekerjaan 2.4. Lokasi kerja disiapkan sesuai dengan keperluan pekerjaan dan prosedur perusahaan. 3.1. Fungsi dan unjuk kerja Peralatan (komponen <i>Proteksi</i>) diyakinkan sesuai dengan referensi/standar perusahaan yang tertuang dalam rencana kerja. 3.2. Alat ukur dan teknik diagnosa digunakan untuk memeriksa kondisi dan unjuk kerja Peralatan sesuai standar perusahaan. 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 perusahaan.
4. Memperbaiki unjuk kerja/kondisi <i>Proteksi</i>	4.1. Komponen-komponen <i>Proteksi</i> diset sesuai standar perusahaan 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>Proteksi</i>	5.1. Hasil perbaikan komponen <i>Proteksi</i> diukur sesuai standar perusahaan 5.2. Hasil pengukuran komponen dibandingkan dengan standar perusahaan 5.3. Hasil perbaikan diyakinkan sudah sesuai dengan standar perusahaan
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.
2. Kompetensi harus diujikan ditempat kerja atau ditempat lain secara simulasi dengan kondisi kerja sesuai dengan keadaan normal.
3. Pengetahuan yang dibutuhkan:
 - a. Teknik Tenaga Listrik
 - b. Elektronika
 - c. Teknik Listrik
 - d. Penggunaan alat ukur
 - e. Membaca Gambar Teknik
 - f. Proteksi Relay & Meter
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 PLTU DENGAN BAHAN BAKAR
BATUBARA)**

Kode Unit : KUB.HLI.001 (2) A

Judul Unit : Memelihara Instalasi Listrik Pemakaian Sendiri

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

SUB KOMPETENSI	KRITERIA UNJUK KERJA
1. Menerapkan prosedur pemeliharaan <i>Instalasi Listrik Pemakaian Sendiri</i>	1.1. Prosedur/Instruksi kerja pemeliharaan dapat diaplikasikan sesuai dengan standar perusahaan.
2. Mempersiapkan pelaksanaan pemeliharaan <i>Instalasi Listrik Pemakaian Sendiri</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 Pemakaian Sendiri</i>	3.1. Fungsi dan unjuk kerja Peralatan (komponen <i>Instalasi Listrik Pemakaian Sendiri</i> diyakinkan sesuai dengan referensi/standar perusahaan yang tertuang dalam rencana kerja. 3.2. Alat ukur dan teknik diagnosa digunakan untuk memeriksa kondisi dan unjuk kerja Peralatan sesuai standar perusahaan. 3.3. Komponen-komponen (terminal, kabel, support dll.) dan semua Peralatan yang dapat dipengaruhi/ mempengaruhi unjuk kerja <i>Instalasi Listrik Pemakaian Sendiri</i> diperiksa untuk menentukan penyimpangan, sesuai dengan rencana kerja. 3.4. Kerusakan komponen diidentifikasi sesuai dengan standar perusahaan.

4. Memperbaiki unjuk kerja/kondisi <i>Instalasi Listrik Pemakaian Sendiri</i>	4.1. Komponen-komponen <i>Instalasi Listrik Pemakaian Sendiri</i> diset sesuai standar perusahaan 4.2. Komponen-komponen yang rusak direkondisi sesuai rencana kerja 4.3. Komponen yang rusak bila perlu diganti sesuai rencana kerja.
5.	5.1. Hasil perbaikan komponen <i>Instalasi Listrik Pemakaian Sendiri</i> diukur sesuai standar perusahaan 5.2. Hasil pengukuran komponen dibandingkan dengan standar perusahaan 5.3. Hasil perbaikan diyakinkan sudah sesuai dengan standar perusahaan
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. KUB.HLI.201 (1) A – Mengoperasikan Instalasi Listrik Pemakaian Sendiri
2. Kompetensi harus diujikan ditempat kerja atau ditempat lain secara simulasi dengan kondisi kerja sesuai dengan keadaan normal.
3. Pengetahuan yang dibutuhkan:
 - a. Teknik Listrik
 - b. Penggunaan Alat Ukur
4. Persyaratan dasar kualifikasi pendidikan formal: Setara SLTA
5. Memiliki pengetahuan tentang:
 - a. Pemeliharaan pembangkitan
 - b. *On Site Training Pemeliharaan Mesin Pembangkitan sesuai Peralatan yang dipelihara.*

**STANDAR KOMPETENSI
PEMELIHARAAN PEMBANGKIT TENAGA LISTRIK
(TEKNISI PEMELIHARAAN KONTROL & INSTRUMEN PLTU DENGAN
BAHAN BAKAR BATUBARA)**

Kode Unit : KUB.HKE.001 (2) A

Judul Unit : Memelihara *Electronic*

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

SUB KOMPETENSI	KRITERIA UNJUK KERJA
1. Menerapkan prosedur pemeliharaan <i>Electronic</i> 2. Mempersiapkan pelaksanaan pemeliharaan <i>Electronic</i>	1.1. Prosedur/Instruksi kerja pemeliharaan dapat diaplikasikan sesuai dengan standar perusahaan. 2.1. Sumber daya yang diperlukan untuk pemeliharaan diidentifikasi sesuai spesifikasi pekerjaan. 2.2. Perlengkapan kerja (gambar, instruksi kerja dll.) diinterpretasikan sesuai dengan rencana kerja. 2.3. Material/spare part dipilih sesuai dengan spesifikasi pekerjaan 2.4. Lokasi kerja disiapkan sesuai dengan keperluan pekerjaan dan prosedur perusahaan.
3. Memeriksa unjuk kerja/kondisi <i>Electronic</i>	3.1. Fungsi dan unjuk kerja Peralatan (komponen <i>Electronic</i>) diyakinkan sesuai dengan referensi/standar perusahaan yang tertuang dalam rencana kerja. 3.2. Alat ukur dan teknik diagnosa digunakan untuk memeriksa kondisi dan unjuk kerja Peralatan sesuai standar perusahaan. 3.3. Komponen-komponen (terminal, kabel, support dll.) dan semua Peralatan yang dapat dipengaruhi/ mempengaruhi unjuk kerja <i>Electronic</i> diperiksa untuk menentukan penyimpangan, sesuai dengan rencana kerja. 3.4. Kerusakan komponen diidentifikasi sesuai dengan standar perusahaan.
4. Memperbaiki unjuk kerja/kondisi <i>Electronic</i>	4.1. Komponen-komponen <i>Electronic</i> diset sesuai standar perusahaan 4.2. Komponen-komponen yang rusak direkondisi sesuai rencana kerja 4.3. Komponen yang rusak bila perlu diganti sesuai rencana kerja.

5. Melaksanakan pengujian <i>Electronic</i>	5.1. Hasil perbaikan komponen <i>Electronic</i> diukur sesuai standar perusahaan 5.2. Hasil pengukuran komponen dibandingkan dengan standar perusahaan 5.3. Hasil perbaikan diyakinkan sudah sesuai dengan standar perusahaan
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. KUB.HKE.001 (0) 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. Pengukuran dan Pengaturan
 - c. Penggunaan Alat Ukur
 - d. Membaca Gambar Teknik
 - e. Kesehatan dan Keselamatan Kerja
 - f. Lingkungan (AMDAL)
4. Persyaratan dasar kualifikasi pendidikan formal: Setara SLTA
5. Memiliki pengetahuan tentang:
 - a. Pemeliharaan pembangkitan
 - b. *On Site Training Pemeliharaan Mesin Pembangkitan sesuai Peralatan yang dipelihara.*

**STANDAR KOMPETENSI
PEMELIHARAAN PEMBANGKIT TENAGA LISTRIK
(TEKNISI PEMELIHARAAN KONTROL & INSTRUMEN PLTU DENGAN
BAHAN BAKAR BATUBARA)**

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

4. Memperbaiki unjuk kerja/kondisi Kontrol Instrumen	4.1. Komponen-komponen Kontrol Instrumen diset sesuai standar perusahaan 4.2. Komponen-komponen yang rusak direkondisi sesuai rencana kerja 4.3. Komponen yang rusak bila perlu diganti sesuai rencana kerja.
5. Melaksanakan pengujian Kontrol Instrumen	5.1. Hasil perbaikan komponen Kontrol Instrumen diukur sesuai standar perusahaan 5.2. Hasil pengukuran komponen dibandingkan dengan standar perusahaan 5.3. Hasil perbaikan diyakinkan sudah sesuai dengan standar perusahaan
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. KUB.HKC.001 (1) A – Memelihara Kontrol Instrumen
2. Kompetensi harus diujikan ditempat kerja atau ditempat lain secara simulasi dengan kondisi kerja sesuai dengan keadaan normal.
3. Pengetahuan yang dibutuhkan:
 - a. Elektronika
 - b. Pengukuran dan Pengaturan
 - c. 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. Pemeliharaan pembangkitan
 - b. *On Site Training Pemeliharaan Mesin Pembangkitan sesuai Peralatan yang dipelihara.*

**STANDAR KOMPETENSI
PEMELIHARAAN PEMBANGKIT TENAGA LISTRIK
(TEKNISI PEMELIHARAAN SARANA PENUNJANG PLTU DENGAN
BAHAN BAKAR BATUBARA)**

Kode Unit : KUB.HPC.001 (2) A

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

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

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

4. Memperbaiki unjuk kerja/kondisi <i>Crane/Overhead Crane/Elevator</i>	4.1. Komponen-komponen <i>Crane/Overhead Crane/Elevator</i> diset sesuai standar perusahaan 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>Crane/Overhead Crane/Elevator</i>	5.1. Hasil perbaikan komponen <i>Crane/Overhead Crane/Elevator</i> diukur sesuai standar perusahaan 5.2. Hasil pengukuran komponen dibandingkan dengan standar perusahaan 5.3. Hasil perbaikan diyakinkan sudah sesuai dengan standar perusahaan
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. KUB.HPC.001 (1) A – Memelihara *Crane/Overhead Crane/Elevator*
2. Kompetensi harus diujikan ditempat kerja atau ditempat lain secara simulasi dengan kondisi kerja sesuai dengan keadaan normal.
3. Pengetahuan yang dibutuhkan:
 - a. Penggunaan Alat Ukur
 - b. Membaca Gambar Teknik
 - c. Hidrolik
 - d. Interlock & Proteksi
 - e. 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 SARANA PENUNJANG PLTU DENGAN
BAHAN BAKAR BATUBARA)**

Kode Unit : KUB.HPP.001 (2) A

Judul Unit : Memelihara *Sistem Pengolahan Air*

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

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

4. Memperbaiki unjuk kerja/kondisi <i>Sistem Pengolahan Air</i>	4.1. Komponen-komponen <i>Sistem Pengolahan Air</i> diset sesuai standar perusahaan 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>Sistem Pengolahan Air</i>	5.1. Hasil perbaikan komponen <i>Sistem Pengolahan Air</i> diukur sesuai standar perusahaan 5.2. Hasil pengukuran komponen dibandingkan dengan standar perusahaan 5.3. Hasil perbaikan diyakinkan sudah sesuai dengan standar perusahaan
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. KUB.HPP.001 (1) A – Memelihara Sistem Pengolahan Air
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. Kimia
 - c. Pipa
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 TEKNISI
PEMELIHARAAN
BIDANG PEMBANGKITAN TENAGA LISTRIK
PLTU BATUBARA
LEVEL 1

**STANDAR KOMPETENSI
PEMELIHARAAN PEMBANGKIT TENAGA LISTRIK
(TEKNISI PEMELIHARAAN MESIN PLTU DENGAN BAHAN BAKAR
BATUBARA)**

Kode Unit : KUB.HMT.101 (1) A
Judul Unit : Memelihara Turbin Uap
Uraian Unit : Unit kompetensi ini berkaitan dengan pemahaman tentang prosedur pemeliharaan dan bongkar pasang Turbin Uap berikut komponennya, sesuai dengan standar pemeliharaan.

SUB KOMPETENSI	KRITERIA UNJUK KERJA
1. Memahami prosedur pemeliharaan Turbin Uap	1.1. Masing-masing komponen dapat diidentifikasi sesuai dengan gambar teknik yang berlaku di perusahaan. 1.2. Prosedur/Instruksi Kerja pemeliharaan dapat dijelaskan sesuai dengan standar perusahaan.
2. Mempersiapkan pelaksanaan pemeliharaan Turbin Uap	2.1. Perlengkapan kerja untuk pemeliharaan diidentifikasi sesuai kebutuhan pemeliharaan. 2.2. Perlengkapan kerja disiapkan sesuai dengan kebutuhan pemeliharaan.
3. Melaksanakan pemeliharaan Turbin Uap	3.1. Turbin Uap atau komponennya dibongkar sesuai dengan rencana kerja dan prosedur/Instruksi Kerja perusahaan. 3.2. Komponen Turbin Uap dibersihkan sesuai dengan rencana kerja dan prosedur/Instruksi Kerja perusahaan. 3.3. Komponen-komponen Turbin Uap dipasang sesuai dengan rencana kerja dan prosedur/Instruksi Kerja perusahaan.
4. Membuat Laporan pemeliharaan	4.1. Laporan dibuat sesuai dengan format dan prosedur/Instruksi Kerja yang ditetapkan oleh perusahaan.

Persyaratan/Kondisi Unjuk Kerja

Dalam melaksanakan unit kompetensi ini harus didukung dengan tersedianya:

1. SOP yang berlaku 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. KUB.HUD.001 (0) A – Melaksanakan Keselamatan dan

Kesehatan Kerja

- b. No. KUB.HUD.002 (0) A – Merapikan Peralatan dan tempat kerja/ sesuai dengan standar lingkungan ditempat kerja
- c. No. KUB.HUD.003 (0) A – Menginterpretasikan gambar teknik dan flow diagram
2. Kompetensi harus diujikan ditempat kerja atau ditempat lain secara simulasi dengan kondisi kerja sesuai dengan keadaan normal.
3. Pengetahuan yang dibutuhkan:
 - a. Perkakas
 - b. Dasar-dasar Mekanik
 - c. Membaca Gambar Teknik
 - d. Kesehatan dan Keselamatan Kerja
 - e. Lingkungan (AMDAL)
 - f. Hidrolik
4. Persyaratan dasar kualifikasi pendidikan formal:
Setara SLTA
5. Memiliki pengetahuan tentang:
 - a. Dasar Pemeliharaan pembangkitan
 - b. *On Site Training Pemeliharaan Mesin Pembangkitan sesuai Peralatan yang dipelihara.*

**STANDAR KOMPETENSI
PEMELIHARAAN PEMBANGKIT TENAGA LISTRIK
(TEKNISI PEMELIHARAAN MESIN PLTU DENGAN BAHAN BAKAR
BATUBARA)**

Kode Unit : KUB.HMK.101 (1) A

Judul Unit : Memelihara *Pompa & Kompresor*

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

SUB KOMPETENSI	KRITERIA UNJUK KERJA
1. Memahami prosedur pemeliharaan <i>Pompa & Kompresor</i>	1.1. Masing-masing komponen dapat diidentifikasi sesuai dengan gambar teknik yang berlaku di perusahaan. 1.2. Prosedur/Instruksi Kerja pemeliharaan dapat dijelaskan sesuai dengan standar perusahaan.
2. Mempersiapkan pelaksanaan pemeliharaan <i>Pompa & Kompresor</i>	2.1. Perlengkapan kerja untuk pemeliharaan diidentifikasi sesuai kebutuhan pemeliharaan. 2.2. Perlengkapan kerja disiapkan sesuai dengan kebutuhan pemeliharaan.
3. Melaksanakan pemeliharaan <i>Pompa & Kompresor</i>	3.1. <i>Pompa & Kompresor</i> atau komponennya dibongkar sesuai dengan rencana kerja dan prosedur/Instruksi Kerja perusahaan. 3.2. Komponen <i>Pompa & Kompresor</i> dibersihkan sesuai dengan rencana kerja dan prosedur/Instruksi Kerja perusahaan. 3.3. Komponen-komponen <i>Pompa & Kompresor</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. KUB.HUD.001 (0) A – Melaksanakan Keselamatan dan

Kesehatan Kerja

- b. No. KUB.HUD.002 (0) A – Merapikan Peralatan dan tempat kerja/ sesuai dengan standar lingkungan ditempat kerja
 - c. No. KUB.HUD.003 (0) A – Menginterpretasikan gambar teknik dan flow diagram
2. Kompetensi harus diujikan ditempat kerja atau ditempat lain secara simulasi dengan kondisi kerja sesuai dengan keadaan normal.
 3. Pengetahuan yang dibutuhkan:
 - a. Perkakas
 - b. Dasar-dasar Mekanik
 - c. Membaca Gambar Teknik
 - d. Kesehatan dan Keselamatan Kerja
 - e. Lingkungan (AMDAL)
 - f. Pompa
 - g. Kompresor
 - h. Hidrolik
 4. Persyaratan dasar kualifikasi pendidikan formal:
 - Setara SLTA
 5. Memiliki pengetahuan tentang:
 - a. Dasar Pemeliharaan pembangkitan
 - b. *On Site Training Pemeliharaan Mesin Pembangkitan sesuai Peralatan yang dipelihara.*

**STANDAR KOMPETENSI
PEMELIHARAAN PEMBANGKIT TENAGA LISTRIK
(TEKNISI PEMELIHARAAN MESIN PLTU DENGAN BAHAN BAKAR
BATUBARA)**

Kode Unit : KUB.HMM.101 (1) A

Judul Unit : Memelihara *Mill & Coal Feeder*

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

SUB KOMPETENSI	KRITERIA UNJUK KERJA
1. Memahami prosedur pemeliharaan <i>Mill & Coal Feeder</i>	1.1. Masing-masing komponen dapat diidentifikasi sesuai dengan gambar teknik yang berlaku di perusahaan. 1.2. Prosedur/Instruksi Kerja pemeliharaan dapat dijelaskan sesuai dengan standar perusahaan.
2. Mempersiapkan pelaksanaan pemeliharaan <i>Mill & Coal Feeder</i>	2.1. Perlengkapan kerja untuk pemeliharaan diidentifikasi sesuai kebutuhan pemeliharaan. 2.2. Perlengkapan kerja disiapkan sesuai dengan kebutuhan pemeliharaan.
3. Melaksanakan pemeliharaan <i>Mill & Coal Feeder</i>	3.1. <i>Mill & Coal Feeder</i> atau komponennya dibongkar sesuai dengan rencana kerja dan prosedur/Instruksi Kerja perusahaan. 3.2. Komponen <i>Mill & Coal Feeder</i> dibersihkan sesuai dengan rencana kerja dan prosedur/Instruksi Kerja perusahaan. 3.3. Komponen-komponen <i>Mill & Coal Feeder</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. KUB.HUD.001 (0) A – Melaksanakan Keselamatan dan

Kesehatan Kerja

- b. No. KUB.HUD.002 (0) A – Merapikan Peralatan dan tempat kerja/ sesuai dengan standar lingkungan ditempat kerja
- c. No. KUB.HUD.003 (0) A – Menginterpretasikan gambar teknik dan flow diagram
2. Kompetensi harus diujikan ditempat kerja atau ditempat lain secara simulasi dengan kondisi kerja sesuai dengan keadaan normal.
3. Pengetahuan yang dibutuhkan:
 - a. Perkakas
 - b. Dasar-dasar Mekanik
 - c. Membaca Gambar Teknik
 - d. Kesehatan dan Keselamatan Kerja
 - e. Lingkungan (AMDAL)
 - f. Hidrolik
4. Persyaratan dasar kualifikasi pendidikan formal:
 - Setara SLTA
5. Memiliki pengetahuan tentang:
 - a. Dasar Pemeliharaan pembangkitan
 - b. *On Site Training Pemeliharaan Mesin Pembangkitan sesuai Peralatan yang dipelihara.*

**STANDAR KOMPETENSI
PEMELIHARAAN PEMBANGKIT TENAGA LISTRIK
(TEKNISI PEMELIHARAAN MESIN PLTU DENGAN BAHAN BAKAR
BATUBARA)**

Kode Unit : KUB.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 perusahaan.
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. KUB.HUD.001 (0) A – Melaksanakan Keselamatan dan Kesehatan Kerja

- b. No. KUB.HUD.002 (0) A – Merapikan Peralatan dan tempat kerja/ sesuai dengan standar lingkungan ditempat kerja
- c. No. KUB.HUD.003 (0) A – Menginterpretasikan gambar teknik dan flow diagram
- 3. Kompetensi harus diujikan ditempat kerja atau ditempat lain secara simulasi dengan kondisi kerja sesuai dengan keadaan normal.
- 4. Pengetahuan yang dibutuhkan:
 - c. Perkakas
 - d. Dasar-dasar Mekanik
 - e. Membaca Gambar Teknik
 - f. Kesehatan dan Keselamatan Kerja
 - g. Lingkungan (AMDAL)
 - a. 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 PLTU DENGAN BAHAN BAKAR
BATUBARA)**

Kode Unit : KUB.HMI.001 (1) A

Judul Unit : Memelihara *Air Heater*

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

SUB KOMPETENSI	KRITERIA UNJUK KERJA
1. Memahami prosedur pemeliharaan <i>Air Heater</i>	1.1. Masing-masing komponen dapat diidentifikasi sesuai dengan gambar teknik yang berlaku di perusahaan. 1.2. Prosedur/Instruksi Kerja pemeliharaan dapat dijelaskan sesuai dengan standar perusahaan.
2. Mempersiapkan pelaksanaan pemeliharaan <i>Air Heater</i>	2.1. Perlengkapan kerja untuk pemeliharaan diidentifikasi sesuai kebutuhan pemeliharaan. 2.2. Perlengkapan kerja disiapkan sesuai dengan kebutuhan pemeliharaan.
3. Melaksanakan pemeliharaan <i>Air Heater</i>	3.1. <i>Air Heater</i> atau komponennya dibongkar sesuai dengan rencana kerja dan prosedur/Instruksi Kerja perusahaan. 3.2. Komponen <i>Air Heater</i> dibersihkan sesuai dengan rencana kerja dan prosedur/Instruksi Kerja perusahaan. 3.3. Komponen-komponen <i>Air Heater</i> dipasang sesuai dengan rencana kerja dan prosedur/Instruksi Kerja perusahaan.
4. Membuat Laporan pemeliharaan	4.1. Laporan dibuat sesuai dengan format dan prosedur/Instruksi Kerja yang ditetapkan oleh perusahaan.

Persyaratan/Kondisi Unjuk Kerja

Dalam melaksanakan unit kompetensi ini harus didukung dengan tersedianya:

1. SOP yang berlaku 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. KUB.HUD.001 (0) A – Melaksanakan Keselamatan dan

Kesehatan Kerja

- b. No. KUB.HUD.002 (0) A – Merapikan Peralatan dan tempat kerja/ sesuai dengan standar lingkungan ditempat kerja
- c. No. KUB.HUD.003 (0) A – Menginterpretasikan gambar teknik dan flow diagram
2. Kompetensi harus diujikan ditempat kerja atau ditempat lain secara simulasi dengan kondisi kerja sesuai dengan keadaan normal.
3. Pengetahuan yang dibutuhkan:
 - a. Perkakas
 - b. Dasar-dasar Mekanik
 - c. Membaca Gambar Teknik
 - d. Kesehatan dan Keselamatan Kerja
 - e. Lingkungan (AMDAL)
 - f. Hidrolik
4. Persyaratan dasar kualifikasi pendidikan formal:
Setara SLTA
5. Memiliki pengetahuan tentang:
 - a. Dasar Pemeliharaan pembangkitan
 - b. *On Site Training Pemeliharaan Mesin Pembangkitan sesuai Peralatan yang dipelihara.*

**STANDAR KOMPETENSI
PEMELIHARAAN PEMBANGKIT TENAGA LISTRIK
(TEKNISI PEMELIHARAAN MESIN PLTU DENGAN BAHAN BAKAR
BATUBARA)**

Kode Unit : KUB.HMF.001 (1) A

Judul Unit : Memelihara *Feed Water Heater*

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

SUB KOMPETENSI	KRITERIA UNJUK KERJA
1. Memahami prosedur pemeliharaan <i>Feed Water Heater</i>	1.1. Masing-masing komponen dapat diidentifikasi sesuai dengan gambar teknik yang berlaku di perusahaan. 1.2. Prosedur/Instruksi Kerja pemeliharaan dapat dijelaskan sesuai dengan standar perusahaan.
2. Mempersiapkan pelaksanaan pemeliharaan <i>Feed Water Heater</i>	2.1. Perlengkapan kerja untuk pemeliharaan diidentifikasi sesuai kebutuhan pemeliharaan. 2.2. Perlengkapan kerja disiapkan sesuai dengan kebutuhan pemeliharaan.
3. Melaksanakan pemeliharaan <i>Feed Water Heater</i>	3.1. <i>Feed Water Heater</i> atau komponennya dibongkar sesuai dengan rencana kerja dan prosedur/Instruksi Kerja perusahaan. 3.2. Komponen <i>Feed Water Heater</i> dibersihkan sesuai dengan rencana kerja dan prosedur/Instruksi Kerja perusahaan. 3.3. Komponen-komponen <i>Feed Water Heater</i> dipasang sesuai dengan rencana kerja dan prosedur/Instruksi Kerja perusahaan.
4. Membuat Laporan pemeliharaan	4.1. Laporan dibuat sesuai dengan format dan prosedur/Instruksi Kerja yang ditetapkan oleh perusahaan.

Persyaratan/Kondisi Unjuk Kerja

Dalam melaksanakan unit kompetensi ini harus didukung dengan tersedianya:

1. SOP yang berlaku 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. KUB.HUD.001 (0) A – Melaksanakan Keselamatan dan

Kesehatan Kerja

- b. No. KUB.HUD.002 (0) A – Merapikan Peralatan dan tempat kerja/ sesuai dengan standar lingkungan ditempat kerja
- c. No. KUB.HUD.003 (0) A – Menginterpretasikan gambar teknik dan flow diagram
2. Kompetensi harus diujikan ditempat kerja atau ditempat lain secara simulasi dengan kondisi kerja sesuai dengan keadaan normal.
3. Pengetahuan yang dibutuhkan:
 - a. Perkakas
 - b. Dasar-dasar Mekanik
 - c. Membaca Gambar Teknik
 - d. Kesehatan dan Keselamatan Kerja
 - e. Lingkungan (AMDAL)
 - f. Hidrolik
4. Persyaratan dasar kualifikasi pendidikan formal:
 - Setara SLTA
5. Memiliki pengetahuan tentang:
 - a. Dasar Pemeliharaan pembangkitan
 - b. *On Site Training Pemeliharaan Mesin Pembangkitan sesuai Peralatan yang dipelihara.*

**STANDAR KOMPETENSI
PEMELIHARAAN PEMBANGKIT TENAGA LISTRIK
(TEKNISI PEMELIHARAAN MESIN PLTU DENGAN BAHAN BAKAR
BATUBARA)**

Kode Unit : KUB.HMC.001 (1) A

Judul Unit : Memelihara *Condensor*

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

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

Kesehatan Kerja

- b. No. KUB.HUD.002 (0) A – Merapikan Peralatan dan tempat kerja/ sesuai dengan standar lingkungan ditempat kerja
- c. No. KUB.HUD.003 (0) A – Menginterpretasikan gambar teknik dan flow diagram
2. Kompetensi harus diujikan ditempat kerja atau ditempat lain secara simulasi dengan kondisi kerja sesuai dengan keadaan normal.
3. Pengetahuan yang dibutuhkan:
 - a. Perkakas
 - b. Dasar-dasar Mekanik
 - c. Membaca Gambar Teknik
 - d. Kesehatan dan Keselamatan Kerja
 - e. Lingkungan (AMDAL)
 - f. Hidrolik
4. Persyaratan dasar kualifikasi pendidikan formal:
 - Setara SLTA
5. Memiliki pengetahuan tentang:
 - a. Dasar Pemeliharaan pembangkitan
 - b. *On Site Training Pemeliharaan Mesin Pembangkitan sesuai Peralatan yang dipelihara.*

**STANDAR KOMPETENSI
PEMELIHARAAN PEMBANGKIT TENAGA LISTRIK
(TEKNISI PEMELIHARAAN MESIN PLTU DENGAN BAHAN BAKAR
BATUBARA)**

Kode Unit : KUB.HMB.001 (1) A

Judul Unit : Memelihara *Boiler*

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

SUB KOMPETENSI	KRITERIA UNJUK KERJA
1. Memahami prosedur pemeliharaan <i>Boiler</i>	1.1. Masing-masing komponen dapat diidentifikasi sesuai dengan gambar teknik yang berlaku di perusahaan. 1.2. Prosedur/Instruksi Kerja pemeliharaan dapat dijelaskan sesuai dengan standar perusahaan.
2. Mempersiapkan pelaksanaan pemeliharaan <i>Boiler</i>	2.1. Perlengkapan kerja untuk pemeliharaan diidentifikasi sesuai kebutuhan pemeliharaan. 2.2. Perlengkapan kerja disiapkan sesuai dengan kebutuhan pemeliharaan.
3. Melaksanakan pemeliharaan <i>Boiler</i>	3.1. <i>Boiler</i> atau komponennya dibongkar sesuai dengan rencana kerja dan prosedur/Instruksi Kerja perusahaan. 3.2. Komponen <i>Boiler</i> dibersihkan sesuai dengan rencana kerja dan prosedur/Instruksi Kerja perusahaan. 3.3. Komponen-komponen <i>Boiler</i> dipasang sesuai dengan rencana kerja dan prosedur/Instruksi Kerja perusahaan.
4. Membuat Laporan pemeliharaan	4.1. Laporan dibuat sesuai dengan format dan prosedur/Instruksi Kerja yang ditetapkan oleh perusahaan.

Persyaratan/Kondisi Unjuk Kerja

Dalam melaksanakan unit kompetensi ini harus didukung dengan tersedianya:

1. SOP yang berlaku di perusahaan/unit pembangkit
2. *Instruction Manual* dari masing-masing Peralatan
3. *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. KUB.HUD.001 (0) A – Melaksanakan Keselamatan dan Kesehatan Kerja

- b. No. KUB.HUD.002 (0) A – Merapikan Peralatan dan tempat kerja/ sesuai dengan standar lingkungan ditempat kerja
 - c. No. KUB.HUD.003 (0) A – Menginterpretasikan gambar teknik dan flow diagram
2. Kompetensi harus diujikan ditempat kerja atau ditempat lain secara simulasi dengan kondisi kerja sesuai dengan keadaan normal.
 3. Pengetahuan yang dibutuhkan:
 - c. Perkakas
 - d. Dasar-dasar Mekanik
 - e. Membaca Gambar Teknik
 - f. Kesehatan dan Keselamatan Kerja
 - g. Lingkungan (AMDAL)
 - h. Hidrolik
 4. Persyaratan dasar kualifikasi pendidikan formal:
Setara SLTA
 5. Memiliki pengetahuan tentang:
 - a. Dasar Pemeliharaan pembangkitan
 - b. *On Site Training Pemeliharaan Mesin Pembangkitan sesuai Peralatan yang dipelihara.*

**STANDAR KOMPETENSI
PEMELIHARAAN PEMBANGKIT TENAGA LISTRIK
(TEKNISI PEMELIHARAAN MESIN PLTU DENGAN BAHAN BAKAR
BATUBARA)**

Kode Unit : KUB.HMC.001 (1) A

Judul Unit : Memelihara *Coal Handling System*

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

SUB KOMPETENSI	KRITERIA UNJUK KERJA
1. Memahami prosedur pemeliharaan <i>Coal Handling System</i>	1.1. Masing-masing komponen dapat diidentifikasi sesuai dengan gambar teknik yang berlaku di perusahaan. 1.2. Prosedur/Instruksi Kerja pemeliharaan dapat dijelaskan sesuai dengan standar perusahaan.
2. Mempersiapkan pelaksanaan pemeliharaan <i>Coal Handling System</i>	2.1. Perlengkapan kerja untuk pemeliharaan diidentifikasi sesuai kebutuhan pemeliharaan. 2.2. Perlengkapan kerja disiapkan sesuai dengan kebutuhan pemeliharaan.
3. Melaksanakan pemeliharaan <i>Coal Handling System</i>	3.1. <i>Coal Handling System</i> atau komponennya dibongkar sesuai dengan rencana kerja dan prosedur/Instruksi Kerja perusahaan. 3.2. Komponen <i>Coal Handling System</i> dibersihkan sesuai dengan rencana kerja dan prosedur/Instruksi Kerja perusahaan. 3.3. Komponen-komponen <i>Coal Handling System</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. KUB.HUD.001 (0) A – Melaksanakan Keselamatan dan

Kesehatan Kerja

- b. No. KUB.HUD.002 (0) A – Merapikan Peralatan dan tempat kerja/ sesuai dengan standar lingkungan ditempat kerja
- c. No. KUB.HUD.003 (0) A – Menginterpretasikan gambar teknik dan flow diagram
2. Kompetensi harus diujikan ditempat kerja atau ditempat lain secara simulasi dengan kondisi kerja sesuai dengan keadaan normal.
3. Pengetahuan yang dibutuhkan:
 - a. Perkakas
 - b. Dasar-dasar Mekanik
 - c. Membaca Gambar Teknik
 - d. Kesehatan dan Keselamatan Kerja
 - e. Lingkungan (AMDAL)
 - f. Hidrolik
4. Persyaratan dasar kualifikasi pendidikan formal:
 - Setara SLTA
5. Memiliki pengetahuan tentang:
 - a. Dasar pemeliharaan Pembangkitan
 - b. *On Site Training* Pemeliharaan Mesin Pembangkitan sesuai Peralatan yang dipelihara.

**STANDAR KOMPETENSI
PEMELIHARAAN PEMBANGKIT TENAGA LISTRIK
(TEKNISI PEMELIHARAAN MESIN PLTU DENGAN BAHAN BAKAR
BATUBARA)**

Kode Unit : KUB.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>	1.1. Masing-masing komponen dapat diidentifikasi sesuai dengan gambar teknik yang berlaku di perusahaan. 1.2. Prosedur/Instruksi Kerja pemeliharaan dapat dijelaskan sesuai dengan standar perusahaan.
2. Mempersiapkan pelaksanaan pemeliharaan <i>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. KUB.HUD.001 (0) A – Melaksanakan Keselamatan dan Kesehatan Kerja

- b. No. KUB.HUD.002 (0) A – Merapikan Peralatan dan tempat kerja/ sesuai dengan standar lingkungan ditempat kerja
- c. No. KUB.HUD.003 (0) A – Menginterpretasikan gambar teknik dan flow diagram
- 2. Kompetensi harus diujikan ditempat kerja atau ditempat lain secara simulasi dengan kondisi kerja sesuai dengan keadaan normal.
- 3. Pengetahuan yang dibutuhkan:
 - a. Perkakas
 - b. Dasar-dasar Mekanika
 - c. Membaca Gambar Teknik
 - d. Kesehatan dan Keselamatan Kerja
 - e. Lingkungan (AMDAL)
 - f. Hidrolik
- 4. Persyaratan dasar kualifikasi pendidikan formal:
Setara SLTA
- 5. Memiliki pengetahuan tentang:
 - a. Dasar Pemeliharaan pembangkitan
 - b. *On Site Training Pemeliharaan Mesin Pembangkitan sesuai Peralatan yang dipelihara.*

**STANDAR KOMPETENSI
PEMELIHARAAN PEMBANGKIT TENAGA LISTRIK
(TEKNISI PEMELIHARAAN MESIN PLTU DENGAN BAHAN BAKAR
BATUBARA)**

Kode Unit : KUB.HMG.001 (1) A

Judul Unit : Memelihara Gear Box/Conveyor Belt

Uraian Unit : Unit kompetensi ini berkaitan dengan pemahaman tentang prosedur pemeliharaan dan bongkar pasang Gear Box/Conveyor Belt berikut komponennya, sesuai dengan standar pemeliharaan

SUB KOMPETENSI	KRITERIA UNJUK KERJA
1. Memahami prosedur pemeliharaan Gear Box/Conveyor Belt	1.1. Masing-masing komponen dapat diidentifikasi sesuai dengan gambar teknik yang berlaku di perusahaan. 1.2. Prosedur/Instruksi Kerja pemeliharaan dapat dijelaskan sesuai dengan standar perusahaan.
2. Mempersiapkan pelaksanaan pemeliharaan Gear Box/Conveyor Belt	2.1. Perlengkapan kerja untuk pemeliharaan diidentifikasi sesuai kebutuhan pemeliharaan. 2.2. Perlengkapan kerja disiapkan sesuai dengan kebutuhan pemeliharaan.
3. Melaksanakan pemeliharaan Gear Box/Conveyor Belt	3.1. Gear Box/Conveyor Belt atau komponennya dibongkar sesuai dengan rencana kerja dan prosedur/Instruksi Kerja perusahaan. 3.2. Komponen Gear Box/Conveyor Belt dibersihkan sesuai dengan rencana kerja dan prosedur/Instruksi Kerja perusahaan. 3.3. Komponen-komponen Gear Box/Conveyor Belt 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. KUB.HUD.001 (0) A – Melaksanakan Keselamatan dan

Kesehatan Kerja

- b. No. KUB.HUD.002 (0) A – Merapikan Peralatan dan tempat kerja/ sesuai dengan standar lingkungan ditempat kerja
- c. No. KUB.HUD.003 (0) A – Menginterpretasikan gambar teknik dan flow diagram
2. Kompetensi harus diujikan ditempat kerja atau ditempat lain secara simulasi dengan kondisi kerja sesuai dengan keadaan normal.
3. Pengetahuan yang dibutuhkan:
 - a. Perkakas
 - b. Dasar-dasar Mekanik
 - c. Membaca Gambar Teknik
 - d. Kesehatan dan Keselamatan Kerja
 - e. Lingkungan (AMDAL)
 - f. Hidrolik
4. Persyaratan dasar kualifikasi pendidikan formal:
Setara SLTA
5. Memiliki pengetahuan tentang:
 - a. Dasar Pemeliharaan pembangkitan
 - b. *On Site Training Pemeliharaan Mesin Pembangkitan sesuai Peralatan yang dipelihara.*

**STANDAR KOMPETENSI
PEMELIHARAAN PEMBANGKIT TENAGA LISTRIK
(TEKNISI PEMELIHARAAN MESIN PLTU DENGAN BAHAN BAKAR
BATUBARA)**

Kode Unit : KUB.HME.001 (1) A

Judul Unit : Memelihara *Heat Exchanger (Cooler)*

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

SUB KOMPETENSI	KRITERIA UNJUK KERJA
1. Memahami prosedur pemeliharaan <i>Heat Exchanger (Cooler)</i>	1.1. Masing-masing komponen dapat diidentifikasi sesuai dengan gambar teknik yang berlaku di perusahaan. 1.2. Prosedur/Instruksi Kerja pemeliharaan dapat dijelaskan sesuai dengan standar perusahaan.
2. Mempersiapkan pelaksanaan pemeliharaan <i>Heat Exchanger (Cooler)</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 (Cooler)</i>	3.1. <i>Heat Exchanger (Cooler)</i> atau komponennya dibongkar sesuai dengan rencana kerja dan prosedur/Instruksi Kerja perusahaan. 3.2. Komponen <i>Heat Exchanger (Cooler)</i> dibersihkan sesuai dengan rencana kerja dan prosedur/Instruksi Kerja perusahaan. 3.3. Komponen-komponen <i>Heat Exchanger (Cooler)</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. KUB.HUD.001 (0) A – Melaksanakan Keselamatan dan Kesehatan Kerja
 - b. No. KUB.HUD.002 (0) A – Merapikan Peralatan dan tempat kerja/ sesuai dengan standar lingkungan ditempat kerja
 - c. No. KUB.HUD.003 (0) A – Menginterpretasikan gambar teknik dan flow diagram
2. Kompetensi harus diujikan ditempat kerja atau ditempat lain secara simulasi dengan kondisi kerja sesuai dengan keadaan normal.
 3. Pengetahuan yang dibutuhkan:
 - a. 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 PLTU DENGAN BAHAN BAKAR
BATUBARA)**

Kode Unit : KUB.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 perusahaan.
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. KUB.HUD.001 (0) A – Melaksanakan Keselamatan dan Kesehatan Kerja

- b. No. KUB.HUD.002 (0) A – Merapikan Peralatan dan tempat kerja/ sesuai dengan standar lingkungan ditempat kerja
- c. No. KUB.HUD.003 (0) A – Menginterpretasikan gambar teknik dan flow diagram
2. Kompetensi harus diujikan ditempat kerja atau ditempat lain secara simulasi dengan kondisi kerja sesuai dengan keadaan normal.
3. Pengetahuan yang dibutuhkan:
 - a. Perkakas
 - b. Dasar-dasar Mekanik
 - c. Membaca Gambar Teknik
 - d. Kesehatan dan Keselamatan Kerja
 - e. Lingkungan (AMDAL)
 - f. Hidrolik
 - g. Valve
4. Persyaratan dasar kualifikasi pendidikan formal:
 - Setara SLTA
5. Memiliki pengetahuan tentang:
 - a. Dasar Pemeliharaan pembangkitan
 - b. *On Site Training Pemeliharaan Mesin Pembangkitan sesuai Peralatan yang dipelihara.*

**STANDAR KOMPETENSI
PEMELIHARAAN PEMBANGKIT TENAGA LISTRIK
(TEKNISI PEMELIHARAAN LISTRIK PLTU DENGAN BAHAN BAKAR
BATUBARA)**

Kode Unit : KUB.HLI.001 (1) A

Judul Unit : Memelihara Instalasi Listrik Pemakaian Sendiri

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

SUB KOMPETENSI	KRITERIA UNJUK KERJA
1. Memahami prosedur pemeliharaan Instalasi Listrik Pemakaian Sendiri	1.1. Masing-masing komponen dapat diidentifikasi sesuai dengan gambar teknik yang berlaku di perusahaan. 1.2. Prosedur/Instruksi Kerja pemeliharaan dapat dijelaskan sesuai dengan standar perusahaan.
2. Mempersiapkan pelaksanaan pemeliharaan Instalasi Listrik Pemakaian Sendiri	2.1. Perlengkapan kerja untuk pemeliharaan diidentifikasi sesuai kebutuhan pemeliharaan. 2.2. Perlengkapan kerja disiapkan sesuai dengan kebutuhan pemeliharaan.
3. Melaksanakan pemeliharaan Instalasi Listrik Pemakaian Sendiri	3.1. Instalasi Listrik Pemakaian Sendiri atau komponennya dibongkar sesuai dengan rencana kerja dan prosedur/Instruksi Kerja perusahaan. 3.2. Komponen Instalasi Listrik Pemakaian Sendiri dibersihkan sesuai dengan rencana kerja dan prosedur/Instruksi Kerja perusahaan. 3.3. Komponen-komponen Instalasi Listrik Pemakaian Sendiri 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. KUB.HUD.001 (0) A – Melaksanakan Keselamatan dan Kesehatan Kerja
 - b. No. KUB.HUD.002 (0) A – Merapikan Peralatan dan tempat kerja/ sesuai dengan standar lingkungan ditempat kerja
 - c. No. KUB.HUD.003 (0) A – Menginterpretasikan gambar teknik dan flow diagram
2. Kompetensi harus diujikan ditempat kerja atau ditempat lain secara simulasi dengan kondisi kerja sesuai dengan keadaan normal.
3. Pengetahuan yang dibutuhkan:
 - a. Teknik Listrik
 - b. Membaca Gambar Teknik
 - c. Kesehatan dan Keselamatan Kerja
 - d. Lingkungan (AMDAL)
4. Persyaratan dasar kualifikasi pendidikan formal:
 - Setara SLTA
5. Memiliki pengetahuan tentang:
 - a. Dasar Pemeliharaan pembangkitan
 - b. *On Site Training Pemeliharaan Mesin Pembangkitan sesuai Peralatan yang dipelihara.*

**STANDAR KOMPETENSI
PEMELIHARAAN PEMBANGKIT TENAGA LISTRIK
(TEKNISI PEMELIHARAAN LISTRIK PLTU DENGAN BAHAN BAKAR
BATUBARA)**

Kode Unit : KUB.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 perusahaan.
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. KUB.HUD.001 (0) A – Melaksanakan Keselamatan dan

Kesehatan Kerja

- b. No. KUB.HUD.002 (0) A – Merapikan Peralatan dan tempat kerja/ sesuai dengan standar lingkungan ditempat kerja
- c. No. KUB.HUD.003 (0) A – Menginterpretasikan gambar teknik dan flow diagram
2. Kompetensi harus diujikan ditempat kerja atau ditempat lain secara simulasi dengan kondisi kerja sesuai dengan keadaan normal.
3. Pengetahuan yang dibutuhkan:
 - a. Teknik Tenaga Listrik
 - b. Teknik Listrik
 - 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 PLTU DENGAN BAHAN BAKAR
BATUBARA)**

Kode Unit : KUB.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 perusahaan.
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. KUB.HUD.001 (0) A – Melaksanakan Keselamatan dan

Kesehatan Kerja

- b. No. KUB.HUD.002 (0) A – Merapikan Peralatan dan tempat kerja/ sesuai dengan standar lingkungan ditempat kerja
- c. No. KUB.HUD.003 (0) A – Menginterpretasikan gambar teknik dan flow diagram
2. Kompetensi harus diujikan ditempat kerja atau ditempat lain secara simulasi dengan kondisi kerja sesuai dengan keadaan normal.
3. Pengetahuan yang dibutuhkan:
 - a. Teknik Tenaga Listrik
 - b. Dasar-dasar Mekanik
 - c. Teknik Listrik
 - d. Membaca Gambar Teknik
 - e. Penggunaan Alat Ukur
 - f. Kesehatan dan Keselamatan Kerja
 - g. Lingkungan (AMDAL)
 - h. Motor Listrik
 - i. Generator
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 PLTU DENGAN
BAHAN BAKAR BATUBARA)**

Kode Unit : KUB.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 perusahaan.
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. KUB.HUD.001 (0) A – Melaksanakan Keselamatan dan Kesehatan Kerja
 - b. No. KUB.HUD.002 (0) A – Merapikan Peralatan dan tempat kerja/ sesuai dengan standar lingkungan ditempat kerja
 - c. No. KUB.HUD.003 (0) A – Menginterpretasikan gambar teknik dan flow diagram
2. Kompetensi harus diujikan ditempat kerja atau ditempat lain secara simulasi dengan kondisi kerja sesuai dengan keadaan normal.
3. Pengetahuan yang dibutuhkan:
 - a. Elektronika
 - b. Membaca Gambar Teknik
 - c. Penggunaan Alat Ukur
 - 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 PLTU DENGAN BAHAN BAKAR
BATUBARA)**

Kode Unit : KUB.HKC.001 (1) A

Judul Unit : Memelihara *Control Instrument*

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

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

Kesehatan Kerja

- b. No. KUB.HUD.002 (0) A – Merapikan Peralatan dan tempat kerja/ sesuai dengan standar lingkungan ditempat kerja
- c. No. KUB.HUD.003 (0) A – Menginterpretasikan gambar teknik dan flow diagram
2. Kompetensi harus diujikan ditempat kerja atau ditempat lain secara simulasi dengan kondisi kerja sesuai dengan keadaan normal.
3. Pengetahuan yang dibutuhkan:
 - a. Elektronika
 - b. Pengukuran dan Pengaturan
 - c. Penggunaan Alat Ukur
 - d. Membaca Gambar Teknik
 - e. Kesehatan dan Keselamatan Kerja
 - f. Lingkungan (AMDAL)
4. Persyaratan dasar kualifikasi pendidikan formal:
 - Setara SLTA
5. Memiliki pengetahuan tentang:
 - a. Dasar Pemeliharaan pembangkitan
 - b. *On Site Training Pemeliharaan Mesin Pembangkitan sesuai Peralatan yang dipelihara.*

**STANDAR KOMPETENSI
PEMELIHARAAN PEMBANGKIT TENAGA LISTRIK
(TEKNISI PEMELIHARAAN SARANA PENUNJANG PLTU DENGAN
BAHAN BAKAR BATUBARA)**

Kode Unit : KUB.HPC.001 (1) A

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

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

SUB KOMPETENSI	KRITERIA UNJUK KERJA
1. Memahami prosedur pemeliharaan <i>Crane/Overhead Crane/Elevator</i>	1.1. Masing-masing komponen dapat diidentifikasi sesuai dengan gambar teknik yang berlaku di perusahaan. 1.2. Prosedur/Instruksi Kerja pemeliharaan dapat dijelaskan sesuai dengan standar perusahaan.
2. Mempersiapkan pelaksanaan pemeliharaan <i>Crane/Overhead Crane/Elevator</i>	2.1. Perlengkapan kerja untuk pemeliharaan diidentifikasi sesuai kebutuhan pemeliharaan. 2.2. Perlengkapan kerja disiapkan sesuai dengan kebutuhan pemeliharaan.
3. Melaksanakan pemeliharaan <i>Crane/Overhead Crane/Elevator</i>	3.1. <i>Crane/Overhead Crane/Elevator</i> atau komponennya dibongkar sesuai dengan rencana kerja dan prosedur/Instruksi Kerja perusahaan. 3.2. Komponen <i>Crane/Overhead Crane/Elevator</i> dibersihkan sesuai dengan rencana kerja dan prosedur/Instruksi Kerja perusahaan. 3.3. Komponen-komponen <i>Crane/Overhead Crane/Elevator</i> dipasang sesuai dengan rencana kerja dan prosedur/Instruksi Kerja perusahaan.
4. Membuat Laporan pemeliharaan	4.1. Laporan dibuat sesuai dengan format dan prosedur/Instruksi Kerja yang ditetapkan oleh perusahaan.

Persyaratan/Kondisi Unjuk Kerja

Dalam melaksanakan unit kompetensi ini harus didukung dengan tersedianya:

1. SOP yang berlaku di perusahaan/unit pembangkit
2. *Instruction Manual* dari masing-masing Peralatan
3. *Log sheet* atau *report sheet* yang ditetapkan oleh perusahaan
4. Peralatan dan instrumen yang terkait dengan pelaksanaan unit kompetensi ini.

Acuan Penilaian

1. Unit kompetensi yang harus diketahui sebelumnya:
 - a. No. KUB.HUD.001 (0) A – Melaksanakan Keselamatan dan Kesehatan Kerja
 - b. No. KUB.HUD.002 (0) A – Merapikan Peralatan dan tempat kerja/ sesuai dengan standar lingkungan ditempat kerja
 - c. No. KUB.HUD.003 (0) A – Menginterpretasikan gambar teknik dan flow diagram
2. Kompetensi harus diujikan ditempat kerja atau ditempat lain secara simulasi dengan kondisi kerja sesuai dengan keadaan normal.
3. Pengetahuan yang dibutuhkan:
 - a. Perkakas
 - b. Dasar-dasar Mekanik
 - c. Membaca Gambar Teknik
 - d. Kesehatan dan Keselamatan Kerja
 - e. Lingkungan (AMDAL)
 - f. Pompa
 - g. 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 SARANA PENUNJANG PLTU DENGAN
BAHAN BAKAR BATUBARA)**

Kode Unit : KUB.HPA.001 (1) A

Judul Unit : Memelihara Alat Berat

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

SUB KOMPETENSI	KRITERIA UNJUK KERJA
1. Memahami prosedur pemeliharaan Alat Berat	1.1. Masing-masing komponen dapat diidentifikasi sesuai dengan gambar teknik yang berlaku di perusahaan. 1.2. Prosedur/Instruksi Kerja pemeliharaan dapat dijelaskan sesuai dengan standar perusahaan.
2. Mempersiapkan pelaksanaan pemeliharaan Alat Berat	2.1. Perlengkapan kerja untuk pemeliharaan diidentifikasi sesuai kebutuhan pemeliharaan. 2.2. Perlengkapan kerja disiapkan sesuai dengan kebutuhan pemeliharaan.
3. Melaksanakan pemeliharaan Alat Berat	3.1. Alat Berat atau komponennya dibongkar sesuai dengan rencana kerja dan prosedur/Instruksi Kerja perusahaan. 3.2. Komponen Alat Berat dibersihkan sesuai dengan rencana kerja dan prosedur/Instruksi Kerja perusahaan. 3.3. Komponen-komponen Alat Berat 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. KUB.HUD.001 (0) A – Melaksanakan Keselamatan dan

Kesehatan Kerja

- b. No. KUB.HUD.002 (0) A – Merapikan Peralatan dan tempat kerja/ sesuai dengan standar lingkungan ditempat kerja
 - c. No. KUB.HUD.003 (0) A – Menginterpretasikan gambar teknik dan flow diagram
2. Kompetensi harus diujikan ditempat kerja atau ditempat lain secara simulasi dengan kondisi kerja sesuai dengan keadaan normal.
 3. Pengetahuan yang dibutuhkan:
 - a. Perkakas
 - b. Dasar-dasar Mekanik
 - c. Membaca Gambar Teknik
 - d. Las
 - e. Kesehatan dan Keselamatan Kerja
 - f. Lingkungan (AMDAL)
 - g. Valve
 - h. Pompa
 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 SARANA PENUNJANG PLTU DENGAN
BAHAN BAKAR BATUBARA)**

Kode Unit : KUB.HPP.001 (1) A

Judul Unit : Memelihara *Sistem Pengolahan Air*

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

SUB KOMPETENSI	KRITERIA UNJUK KERJA
1. Memahami prosedur pemeliharaan <i>Sistem Pengolahan Air</i>	1.1. Masing-masing komponen dapat diidentifikasi sesuai dengan gambar teknik yang berlaku di perusahaan. 1.2. Prosedur/Instruksi Kerja pemeliharaan dapat dijelaskan sesuai dengan standar perusahaan.
2. Mempersiapkan pelaksanaan pemeliharaan <i>Sistem Pengolahan Air</i>	2.1. Perlengkapan kerja untuk pemeliharaan diidentifikasi sesuai kebutuhan pemeliharaan. 2.2. Perlengkapan kerja disiapkan sesuai dengan kebutuhan pemeliharaan.
3. Melaksanakan pemeliharaan <i>Sistem Pengolahan Air</i>	3.1. <i>Sistem Pengolahan Air</i> atau komponennya dibongkar sesuai dengan rencana kerja dan prosedur/Instruksi Kerja perusahaan. 3.2. Komponen <i>Sistem Pengolahan Air</i> dibersihkan sesuai dengan rencana kerja dan prosedur/Instruksi Kerja perusahaan. 3.3. Komponen-komponen <i>Sistem Pengolahan Air</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. KUB.HUD.001 (0) A – Melaksanakan Keselamatan dan

Kesehatan Kerja

- b. No. KUB.HUD.002 (0) A – Merapikan Peralatan dan tempat kerja/ sesuai dengan standar lingkungan ditempat kerja
 - c. No. KUB.HUD.003 (0) A – Menginterpretasikan gambar teknik dan flow diagram
2. Kompetensi harus diujikan ditempat kerja atau ditempat lain secara simulasi dengan kondisi kerja sesuai dengan keadaan normal.
 3. Pengetahuan yang dibutuhkan:
 - a. Teknik Tenaga Listrik
 - b. Elektronika
 - c. Pengukuran dan Pengaturan
 - d. Teknik Listrik
 - e. Penggunaan Alat Ukur
 - f. Membaca Gambar Teknik
 - 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 SARANA PENUNJANG PLTU DENGAN
BAHAN BAKAR BATUBARA)**

Kode Unit : KUB.HPF.001 (1) A

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

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

SUB KOMPETENSI	KRITERIA UNJUK KERJA
1. Memahami prosedur pemeliharaan <i>Pemadam Kebakaran (Fire Protection)</i>	1.1. Masing-masing komponen dapat diidentifikasi sesuai dengan gambar teknik yang berlaku di perusahaan. 1.2. Prosedur/Instruksi Kerja pemeliharaan dapat dijelaskan sesuai dengan standar perusahaan.
2. Mempersiapkan pelaksanaan pemeliharaan <i>Pemadam Kebakaran (Fire Protection)</i>	2.1. Perlengkapan kerja untuk pemeliharaan diidentifikasi sesuai kebutuhan pemeliharaan. 2.2. Perlengkapan kerja disiapkan sesuai dengan kebutuhan pemeliharaan.
3. Melaksanakan pemeliharaan <i>Pemadam Kebakaran (Fire Protection)</i>	3.1. <i>Pemadam Kebakaran (Fire Protection)</i> atau komponennya dibongkar sesuai dengan rencana kerja dan prosedur/Instruksi Kerja perusahaan. 3.2. Komponen <i>Pemadam Kebakaran (Fire Protection)</i> dibersihkan sesuai dengan rencana kerja dan prosedur/Instruksi Kerja perusahaan. 3.3. Komponen-komponen <i>Pemadam Kebakaran (Fire Protection)</i> dipasang sesuai dengan rencana kerja dan prosedur/Instruksi Kerja perusahaan.
4. Membuat Laporan pemeliharaan	4.1. Laporan dibuat sesuai dengan format dan prosedur/Instruksi Kerja yang ditetapkan oleh perusahaan.

Persyaratan/Kondisi Unjuk Kerja

Dalam melaksanakan unit kompetensi ini harus didukung dengan tersedianya:

1. SOP yang berlaku di perusahaan/unit pembangkit
2. *Instruction Manual* dari masing-masing Peralatan
3. *Log sheet* atau *report sheet* yang ditetapkan oleh perusahaan
4. Peralatan dan instrumen yang terkait dengan pelaksanaan unit kompetensi ini.

Acuan Penilaian

1. Unit kompetensi yang harus diketahui sebelumnya:
 - a. No. KUB.HUD.001 (0) A – Melaksanakan Keselamatan dan Kesehatan Kerja
 - b. No. KUB.HUD.002 (0) A – Merapikan Peralatan dan tempat kerja/ sesuai dengan standar lingkungan ditempat kerja
 - c. No. KUB.HUD.003 (0) A – Menginterpretasikan gambar teknik dan flow diagram
2. Kompetensi harus diujikan ditempat kerja atau ditempat lain secara simulasi dengan kondisi kerja sesuai dengan keadaan normal.
3. Pengetahuan yang dibutuhkan:
 - a. Dasar-dasar Mekanik
 - b. Mekanika Fluida
 - c. Teknik Listrik
 - d. Penggunaan Alat Ukur
 - e. Membaca Gambar Teknik
 - f. Keselamatan dan Kesehatan 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 PEMELIHARAAN SARANA PENUNJANG PLTU DENGAN
BAHAN BAKAR BATUBARA)**

Kode Unit : KUB.HPB.001 (1) A

Judul Unit : Memelihara *Bengkel*

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

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

Kesehatan Kerja

- b. No. KUB.HUD.002 (0) A – Merapikan Peralatan dan tempat kerja/ sesuai dengan standar lingkungan ditempat kerja
- c. No. KUB.HUD.003 (0) A – Menginterpretasikan gambar teknik dan flow diagram
2. Kompetensi harus diujikan ditempat kerja atau ditempat lain secara simulasi dengan kondisi kerja sesuai dengan keadaan normal.
3. Pengetahuan yang dibutuhkan:
 - a. Perkakas
 - b. Dasar-dasar Mekanik
 - c. Kesehatan dan Keselamatan Kerja
 - d. Lingkungan (AMDAL)
 - e. Hidrolik
4. Persyaratan dasar kualifikasi pendidikan formal:
 - Setara SLTA
5. Memiliki pengetahuan tentang:
 - a. Dasar Pemeliharaan pembangkitan
6. *On Site Training Pemeliharaan Mesin Pembangkitan sesuai Peralatan yang dipelihara.*