

**DAFTAR
STANDAR KOMPETENSI
TENAGA TEKNIK KETENAGALISTRIKAN
BIDANG PEMBANGKITAN TENAGA LISTRIK
SUB BIDANG KONSTRUKSI - PLTD
PLTD**

LEVEL 3	1
Kode Unit	: KDM.KUK.001 (3) A.....	2
Judul Unit	: Memasang Unit Pembangkit/Power Plant	2
LEVEL 2	4
Kode Unit	: KDM.KMD.001 (2) A.....	5
Judul Unit	: Memasang Peralatan Mesin Diesel	5
Kode Unit	: KDM.KLG.001 (2) A.....	7
Judul Unit	: Memasang Peralatan Generator.....	7
Kode Unit	: KDM.KBK.001 (2) A.....	9
Judul Unit	: Memasang Peralatan Sistem Bahan Bakar	9
Kode Unit	: KDM.KMP.001 (2) A	11
Judul Unit	: Memasang peralatan Sistem Pelumas	11
Kode Unit	: KDM.KMT.301(2) A.....	13
Judul Unit	: Memasang Sistem Air Pendingin.....	13
Kode Unit	: KDM.KUI.101 (2) A.....	15
Judul Unit	: Memasang Peralatan Sistem Pelumas	15
Kode Unit	: KDM.KUI.001 (2) A.....	17
Judul Unit	: Memasang Peralatan Sistem Pendingin.....	17
Kode Unit	: KDM.KLG.002 (2) A.....	19
Judul Unit	: Memasang Emergency Diesel.....	19
Kode Unit	: KDM.KLT.002 (2) A.....	21
Judul Unit	: Memasang Laboratorium.....	21
Kode Unit	: KDM.KPK.001 (2) A.....	23
Judul Unit	: Memasang Komputer Pembangkit.....	23
Kode Unit	: KDM.KPC.001 (2) A.....	25
Judul Unit	: Memasang Overhead Crane.....	25
LEVEL 1	27
Kode Unit	: KDM.KMV.001(1) A.....	28
Judul Unit	: Memasang Pipa dan Valve	28
Kode Unit	: KDM.KME.001(1) A.....	30
Judul Unit	: Memasang Heat Exchanger	30
Kode Unit	: KDM.KMD.001(1) A	32
Judul Unit	: Memasang Feed Water Heater	32
Kode Unit	: KDM.KMS.001(1) A.....	34
Judul Unit	: Memasang Fan	34
Kode Unit	: KDM.KMT.301(1) A.....	36

Judul Unit	: Memasang Gear Box	36
Kode Unit	: KDM.KMP.002 (1) A	38
Judul Unit	: Memasang Air Heater.....	38
Kode Unit	: KDM.KPR.001(1) A	40
Judul Unit	: Memasang Diverter Dumper.....	40
Kode Unit	: KDM.KMA.001(1) A.....	42
Judul Unit	: Memasang Condensor	42
Kode Unit	: KDM.KMA.001(1) A.....	44
Judul Unit	: Memasang Pintu Air.....	44
Kode Unit	: KDM.KMK.001(1) A.....	46
Judul Unit	: Memasang Pompa Kompresor.....	46
Kode Unit	: KDM.KLD.001(1) A	48
Judul Unit	: Memasang Battery Charger & DC Power.....	48
Kode Unit	: KDM.KLT.001(1) A.....	50
Judul Unit	: Memasang Sistem Instalasi Penerangan Pembangkit	50
Kode Unit	: KDM.KKT.001(1) A	52
Judul Unit	: Memasang Peralatan Sistem Telekomunikasi	52
Kode Unit	: KDM.KKT.001(1) A	54
Judul Unit	: Memasang Peralatan Transformator	54
Kode Unit	: KDM.KKT.001(1) A	56
Judul Unit	: Memasang Peralatan Switchgear.....	56
Kode Unit	: KDM.KKT.001(1) A	58
Judul Unit	: Memasang Peralatan Motor Listrik	58
Kode Unit	: KDM.KKT.001(1) A	60
Judul Unit	: Memasang Peralatan Elektronik.....	60
Kode Unit	: KDM.KKT.001(1) A	62
Judul Unit	: Memasang Peralatan Kontrol Instrumen.....	62
Kode Unit	: KDM.KKT.001(1) A	64
Judul Unit	: Memasang Peralatan Pesawat Telepon dan HT.....	64
Kode Unit	: KDM.KKT.001(1) A	66
Judul Unit	: Memasang Peralatan Alat Berat.....	66

**STANDAR KOMPETENSI
TENAGA TEKNIK KETENAGALISTRIKAN BIDANG
PEMBANGKITAN TENAGA LISTRIK
SUB BIDANG KONSTRUKSI - PLTD
LEVEL 3**

**STANDAR KOMPETENSI
TENAGA TEKNIK KETENAGALISTRIKAN
BIDANG PEMBANGKITAN TENAGA LISTRIK
SUB BIDANG KONSTRUKSI - PLTD- PLTD**

Kode Unit : KDM.KUK.001 (3) A
 Judul Unit : Memasang Unit Pembangkit/*Power Plant*
 Uraian Unit : Unit kompetensi ini berkaitan dengan pelaksanaan pemasangan peralatan pembangkit pada Pusat Listrik sesuai dengan batasan dan standar manual book serta modifikasi yang telah dilakukan.

SUB KOMPETENSI	KRITERIA UNJUK KERJA
1. Menyiapkan dan Menerapkan prosedur pemasangan Unit Pembangkit/ <i>Power Plant</i>	1.1. Dipahaminya surat perintah kerja, izin kerja, gambar kerja, blanko berita acara, prosedur pemasangan, persyaratan lingkungan, blanko uji dan dokumen yang terkait sudah disiapkan. 1.2. Jadwal dan program kerja pemasangan Unit Pembangkit/ <i>Power Plant</i> 1.3. Alat ukur (plant do a dial gauge) dan K3 sudah disiapkan sesuai keperluan dalam kondisi dapat bekerja dengan baik dan aman. 1.4. Sumber daya yang diperlukan untuk pemasangan Unit Pembangkit/ <i>Power Plant</i> diidentifikasi sesuai spesifikasi pekerjaan. 1.5. Perlengkapan kerja (gambar, instruksi kerja dll.) diinterpretasikan sesuai dengan rencana kerja. 1.6. Peralatan Kerja dipilih sesuai dengan spesifikasi pekerjaan. 1.7. Lokasi kerja disiapkan sesuai dengan keperluan pekerjaan dan prosedur perusahaan.
2. Memasang Unit Pembangkit/ <i>Power Plant</i>	2.1. Prosedur (Installation procedure) dan kebijakan K3 dijalankan sesuai dengan SOP 2.2. Unit Pembangkit/ <i>Power Plant</i> dipasang sesuai dengan persyaratan tanpa menimbulkan gangguan pada lingkungan. 2.3. Kejadian dan kondisi yang tidak direncanakan harus diatasi sesuai prosedur yang berlaku.

3. Memeriksa pemasangan peralatan Unit Pembangkit/ <i>Power Plant</i>	3.1. Hasil pemasangan Peralatan Unit Pembangkit/ <i>Power Plant</i> diperiksa secara visual dan dicatat sesuai Standar Pemasangan yang ditetapkan.
4. Menguji (Pra Inspeksi) pemasangan Unit Pembangkit/ <i>Power Plant</i>	3.2. Hasil pemeriksaan secara visual diluar standar akan dilakukan perbaikan sesuai dengan Standar yang berlaku. 4.1. Hasil pemasangan diuji sesuai dengan standar konstruksi yang ditetapkan. 4.2. Ketidaksesuaian hasil pemasangan segera dilakukan perbaikan. 4.3. Pengidentifikasian ketidaksesuaian hasil pemasangan Unit Pembangkit/ <i>Power Plant</i> . 4.4. Hasil akhir pengujian diyakinkan sesuai dengan standar yang ditetapkan.
5. Membuat laporan	Laporan/statement Pemasangan dibuat dalam bentuk berita acara pemasangan sesuai dengan format standar yang ditetapkan.

Persyaratan/Kondisi Unjuk Kerja

Dalam melaksanakan unit kompetensi ini harus didukung dengan tersedianya:

1. SOP *safety*, SOP Konstruksi Unit Pembangkit/*Power Plant* yang berlaku diperusahaan/ Pusat Listrik
2. *Instruction Manual* (Installation procedure) dari masing-masing Peralatan
3. *Gambar kerja* yang berlaku.
4. Peralatan dan instrumen yang terkait dengan pelaksanaan unit kompetensi ini.

Acuan Penilaian

1. Unit kompetensi yang harus diketahui sebelumnya:
No. KDM.KMV.001 (2) A Memasang peralatan Sistem
2. Kompetensi harus diujikan ditempat kerja atau ditempat lain secara simulasi dengan kondisi kerja sesuai dengan keadaan normal.
3. Pengetahuan yang dibutuhkan:
 - a. Unjuk Kerja
 - b. Vibrasi
 - c. Manajemen Konstruksi
 - d. Lingkungan & K3
4. Persyaratan dasar kualifikasi pendidikan formal: Minimal Setara SMK/SLTA minimal pengalaman 10 tahun, D3 = 5 tahun dan S1= 3 tahun
5. Memiliki pengetahuan tentang:
 - a. Dasar Pemasangan Unit Pembangkit/*Power Plant* Pembangkit
 - b. *On Site Training* sesuai peralatan Unit Pembangkit/*Power Plant* yang akan dipasang.

**STANDAR KOMPETENSI
TENAGA TEKNIK KETENAGALISTRIKAN
BIDANG PEMBANGKITAN TENAGA LISTRIK
SUB BIDANG KONSTRUKSI - PLTD
LEVEL 2**

**STANDAR KOMPETENSI
TENAGA TEKNIK KETENAGALISTRIKAN
BIDANG PEMBANGKITAN TENAGA LISTRIK
SUB BIDANG KONSTRUKSI - PLTD**

Kode Unit : KDM.KMD.001 (2) A
 Judul Unit : Memasang Peralatan Mesin Diesel
 Uraian Unit : Unit kompetensi ini berkaitan dengan pelaksanaan pemasangan peralatan Peralatan Mesin Diesel pada Pusat Listrik sesuai dengan batasan dan standar manual book serta modifikasi yang telah dilakukan.

SUB KOMPETENSI	KRITERIA UNJUK KERJA
1. Menyiapkan dan Menerapkan prosedur pemasangan Peralatan Mesin Diesel	1.1. Dipahaminya surat perintah kerja, izin kerja, gambar kerja, blanko berita acara, prosedur pemasangan, persyaratan lingkungan, blanko uji dan dokumen yang terkait sudah disiapkan. 1.2. Jadwal dan program kerja pemasangan Peralatan Mesin Diesel pembangkit. 1.3. Alat ukur (megger, AVO meter, vibrometer, piano wiring, teodolit dan matering instrument) dan K3 sudah disiapkan sesuai keperluan dalam kondisi dapat bekerja dengan baik dan aman. 1.4. Sumber daya yang diperlukan untuk pemasangan Peralatan Mesin Diesel pembangkit diidentifikasi sesuai spesifikasi pekerjaan. 1.5. Perlengkapan kerja (gambar, instruksi kerja dll.) diinterpretasikan sesuai dengan rencana kerja. 1.6. Peralatan Kerja dipilih sesuai dengan spesifikasi pekerjaan. 1.7. Lokasi kerja disiapkan sesuai dengan keperluan pekerjaan dan prosedur perusahaan.
2. Memasang Peralatan Mesin Diesel Pembangkit	2.1. Prosedur dan kebijakan K3 dijalankan sesuai dengan SOP 2.2. Peralatan Mesin Diesel pembangkit dipasang sesuai dengan persyaratan tanpa menimbulkan gangguan pada lingkungan. 2.3. Pemasangan Peralatan Mesin Diesel Pembangkit sesuai dengan persyaratan. 2.4. Kejadian dan kondisi yang tidak direncanakan harus diatasi sesuai prosedur yang berlaku.

3. Memeriksa pemasangan peralatan Peralatan Mesin Diesel Pembangkit.	3.1. Hasil pemasangan Peralatan Peralatan Mesin Diesel pembangkit diperiksa secara visual dan dicatat sesuai Standar Pemasangan yang ditetapkan. 3.2. Hasil pemeriksaan secara visual diluar standar akan dilakukan perbaikan sesuai dengan Standar yang berlaku.
4. Menguji pemasangan Peralatan Mesin Diesel Pembangkit	4.1. Hasil pemasangan diuji sesuai dengan standar yang ditetapkan. 4.2. Ketidaksesuaian hasil pemasangan segera dilakukan perbaikan. 4.3. Pengidentifikasian ketidaksesuaian hasil pemasangan Peralatan Mesin Diesel Pembangkit . 4.4. Hasil akhir pengujian diyakinkan sesuai dengan standar yang ditetapkan.
5. Membuat laporan	Laporan/statement Pemasangan dibuat dalam bentuk berita acara pemasangan sesuai dengan format standar yang ditetapkan.

Persyaratan/Kondisi Unjuk Kerja

Dalam melaksanakan unit kompetensi ini harus didukung dengan tersedianya:

1. SOP dan SOP *Safety* yang berlaku diperusahaan/ Pusat Listrik
2. *Instruction Manual/Installation* prosedur dari masing-masing Peralatan
3. *Gambar kerja* yang berlaku.
4. Peralatan dan instrumen yang terkait dengan pelaksanaan unit kompetensi ini.

Acuan Penilaian

1. Unit kompetensi yang harus diketahui sebelumnya:
2. Kompetensi harus diujikan ditempat kerja atau ditempat lain secara simulasi dengan kondisi kerja sesuai dengan keadaan normal.
3. Pengetahuan yang dibutuhkan:
 - a. Teori Diesel
 - b. Termodinamika
 - c. Vibrasi
 - d. Alignment
 - e. Logic Squence
 - f. Gambar Instalasi
4. Persyaratan dasar kualifikasi pendidikan formal: Minimal Setara SMK/SLTA terlatih
5. Memiliki pengetahuan tentang:
 - a. Dasar Pemasangan Peralatan Mesin Diesel Pembangkit
 - b. *On Site Training* sesuai peralatan Peralatan Mesin Diesel Pembangkit yang Akan dipasang.

**STANDAR KOMPETENSI
TENAGA TEKNIK KETENAGALISTRIKAN
BIDANG PEMBANGKITAN TENAGA LISTRIK
SUB BIDANG KONSTRUKSI - PLTD**

Kode Unit : KDM.KLG.001 (2) A
 Judul Unit : Memasang Peralatan Generator
 Uraian Unit : Unit kompetensi ini berkaitan dengan pelaksanaan pemasangan peralatan Peralatan Generator pada Pusat Listrik sesuai dengan batasan dan standar manual book serta modifikasi yang telah dilakukan.

SUB KOMPETENSI	KRITERIA UNJUK KERJA
1. Menyiapkan dan Menerapkan prosedur pemasangan Peralatan Generator	1.1. Dipahaminya surat perintah kerja, izin kerja, gambar kerja, blanko berita acara, prosedur pemasangan, persyaratan lingkungan, blanko uji dan dokumen yang terkait sudah disiapkan. 1.2. Jadwal dan program kerja pemasangan Peralatan Generator pembangkit. 1.3. Alat ukur (megger, AVO meter, vibrometer, piano wiring, teodolit dan matering instrument) dan K3 sudah disiapkan sesuai keperluan dalam kondisi dapat bekerja dengan baik dan aman. 1.4. Sumber daya yang diperlukan untuk pemasangan Peralatan Generator pembangkit diidentifikasi sesuai spesifikasi pekerjaan. 1.5. Perlengkapan kerja (gambar, instruksi kerja dll.) diinterpretasikan sesuai dengan rencana kerja. 1.6. Peralatan Kerja dipilih sesuai dengan spesifikasi pekerjaan. 1.7. Lokasi kerja disiapkan sesuai dengan keperluan pekerjaan dan prosedur perusahaan.
2. Memasang Peralatan Generator Pembangkit	2.1. Prosedur dan kebijakan K3 dijalankan sesuai dengan SOP 2.2. Peralatan Generator pembangkit dipasang sesuai dengan persyaratan tanpa menimbulkan gangguan pada lingkungan. 2.3. Pemasangan Peralatan Generator Pembangkit sesuai dengan persyaratan. 2.4. Kejadian dan kondisi yang tidak direncanakan harus diatasi sesuai prosedur yang berlaku.

3. Memeriksa pemasangan peralatan Peralatan Generator Pembangkit.	3.1. Hasil pemasangan Peralatan Peralatan Generator pembangkit diperiksa secara visual dan dicatat sesuai Standar Pemasangan yang ditetapkan.
4. Menguji pemasangan Peralatan Generator Pembangkit	3.2. Hasil pemeriksaan secara visual diluar standar akan dilakukan perbaikan sesuai dengan Standar yang berlaku. 4.1. Hasil pemasangan diuji sesuai dengan standar yang ditetapkan. 4.2. Ketidaksesuaian hasil pemasangan segera dilakukan perbaikan. 4.3. Pengidentifikasian ketidaksesuaian hasil pemasangan Peralatan Generator Pembangkit . 4.4. Hasil akhir pengujian diyakinkan sesuai dengan standar yang ditetapkan.
5. Membuat laporan	Laporan/statement Pemasangan dibuat dalam bentuk berita acara pemasangan sesuai dengan format standar yang ditetapkan.

Persyaratan/Kondisi Unjuk Kerja

Dalam melaksanakan unit kompetensi ini harus didukung dengan tersedianya:

1. SOP dan SOP *Safety* yang berlaku diperusahaan/ Pusat Listrik
2. *Instruction Manual/Installation* prosedur dari masing-masing Peralatan
3. *Gambar kerja* yang berlaku.
4. Peralatan dan instrumen yang terkait dengan pelaksanaan unit kompetensi ini.

Acuan Penilaian

1. Unit kompetensi yang harus diketahui sebelumnya:
 - a. No. KDM.KLG.102 (2) A Memasang *Stator dan Rotor*
 - b. No. KDM.KLG.101 (2) A Memasang Peralatan Eksitasi
 - c. No. KDM.KKP.001 (2) A Memasang Peralatan Sistem Proteksi
2. Kompetensi harus diujikan ditempat kerja atau ditempat lain secara simulasi dengan kondisi kerja sesuai dengan keadaan normal.
3. Pengetahuan yang dibutuhkan:
 - a. Generator
 - b. Teori listrik
 - c. Pengukuran dan Pengaturan
 - d. Eksitasi
 - e. Gambar Instalasi
4. Persyaratan dasar kualifikasi pendidikan formal: Minimal Setara SMK/SLTA terlatih
5. Memiliki pengetahuan tentang:
 - a. Dasar Pemasangan Peralatan Generator Pembangkit
 - b. *On Site Training* sesuai peralatan Peralatan Generator Pembangkit yang Akan dipasang.

**STANDAR KOMPETENSI
TENAGA TEKNIK KETENAGALISTRIKAN
BIDANG PEMBANGKITAN TENAGA LISTRIK
SUB BIDANG KONSTRUKSI - PLTD**

Kode Unit : KDM.KBK.001 (2) A
 Judul Unit : Memasang Peralatan Sistem Bahan Bakar
 Uraian Unit : Unit kompetensi ini berkaitan dengan pelaksanaan pemasangan peralatan Sistem Bahan Bakar pada Pusat Listrik sesuai dengan batasan dan standar manual book serta modifikasi yang telah dilakukan.

SUB KOMPETENSI	KRITERIA UNJUK KERJA
1. Menerapkan prosedur pemasangan peralatan Sistem Bahan Bakar	1.1. Dipahaminya surat perintah kerja, izin kerja, gambar kerja, blanko berita acara, persyaratan lingkungan, blanko uji dan dokumen yang terkait sudah disiapkan. 1.2. Jadwal dan program kerja pemasangan peralatan Proteksi. 1.3. Alat ukur (dialgauge) dan K3 sudah disiapkan sesuai keperluan dalam kondisi dapat bekerja dengan baik dan aman.
2. Menyiapkan pemasangan peralatan Sistem Bahan Bakar	2.1. Sumber daya yang diperlukan untuk pemasangan pipa dan valve diidentifikasi sesuai spesifikasi pekerjaan. 2.2. Perlengkapan kerja (gambar, instruksi kerja dll.) diinterpretasikan sesuai dengan rencana kerja. 2.3. Peralatan Kerja dipilih sesuai dengan spesifikasi pekerjaan. 2.4. Lokasi kerja disiapkan sesuai dengan keperluan pekerjaan dan prosedur perusahaan.
3. Memasang Peralatan Proteksi	3.1. Prosedur dan kebijakan K3 dijalankan sesuai dengan SOP 3.2. Peralatan Sistem Bahan Bakar dipasang sesuai dengan persyaratan tanpa menimbulkan gangguan pada lingkungan. 3.3. Pemasangan peralatan Sistem Bahan Bakar sesuai dengan persyaratan. 3.4. Kejadian dan kondisi yang tidak direncanakan harus diatasi sesuai prosedur yang berlaku.

4. Memeriksa pemasangan peralatan Sistem Bahan Bakar	4.1. Hasil pemasangan Peralatan Sistem Bahan Bakar diperiksa secara visual dan dicatat sesuai Standar Pemasangan yang ditetapkan.
	4.2. Hasil pemeriksaan secara visual diluar standar akan dilakukan perbaikan sesuai dengan Standar yang berlaku.
5. Menguji pemasangan peralatan Sistem Bahan Bakar	5.1. Hasil pemasangan diuji sesuai dengan standar yang ditetapkan.
	5.2. Ketidaksesuaian hasil pemasangan segera dilakukan perbaikan.
6. Membuat laporan	5.3. Hasil akhir perbaikan diyakinkan sesuai dengan standar yang ditetapkan Laporan/statement Pemasangan dibuat dalam bentuk berita acara pemasangan sesuai dengan format standar yang ditetapkan.

Persyaratan/Kondisi Unjuk Kerja

Dalam melaksanakan unit kompetensi ini harus didukung dengan tersedianya:

1. SOP konstruksi Sistem Bahan Bakar dan SOP *Safety* yang berlaku diperusahaan/ Pusat Listrik
2. *Instruction Manual/Installation procedure* dari masing-masing Peralatan
3. *Gambar kerja* yang berlaku.
4. Peralatan dan instrumen yang terkait dengan pelaksanaan unit kompetensi ini.

Acuan Penilaian

1. Unit kompetensi yang harus diketahui sebelumnya:
 - a. KDM.OUL 201 (2)A Mengoperasikan Turbin Generator Unit PLTG Besar
 - b. KDM.HLG 001 (3)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. Pompa, Kompresor dan Fan
 - b. Sistem Bahan bakar
 - c. Lingkungan & K3
 - d. Mekanika Fluida
 - e. Heat Transfer
4. Persyaratan dasar kualifikasi pendidikan formal: Minimal Setara SMK/SLTA terlatih
5. Memiliki pengetahuan tentang:
 - a. Dasar Pemasangan peralatan Sistem Bahan Bakar
 - b. *On Site Training* sesuai peralatan Sistem Bahan Bakar yang akan dipasang.

**STANDAR KOMPETENSI
TENAGA TEKNIK KETENAGALISTRIKAN
BIDANG PEMBANGKITAN TENAGA LISTRIK
SUB BIDANG KONSTRUKSI - PLTD**

Kode Unit : KDM.KMP.001 (2) A
 Judul Unit : Memasang peralatan Sistem Pelumas
 Uraian Unit : Unit kompetensi ini berkaitan dengan pelaksanaan pemasangan peralatan Sistem Pelumas pada Pusat Listrik sesuai dengan batasan dan standar manual book serta modifikasi yang telah dilakukan.

SUB KOMPETENSI	KRITERIA UNJUK KERJA
1. Menerapkan prosedur pemasangan peralatan Sistem Pelumas	1.1. Dipahaminya surat perintah kerja, izin kerja, gambar kerja, blanko berita acara, persyaratan lingkungan, blanko uji dan dokumen yang terkait sudah disiapkan. 1.2. Jadwal dan program kerja pemasangan peralatan Telekomunikasi Pembangkit. 1.3. Alat ukur (theodolite, Dial Gauge) dan K3 sudah disiapkan sesuai keperluan dalam kondisi dapat bekerja dengan baik dan aman.
2. Menyiapkan pemasangan peralatan Sistem Pelumas	2.1. Sumber daya yang diperlukan untuk pemasangan pipa dan valve diidentifikasi sesuai spesifikasi pekerjaan. 2.2. Perlengkapan kerja (gambar, instruksi kerja dll.) diinterpretasikan sesuai dengan rencana kerja. 2.3. Peralatan Kerja dipilih sesuai dengan spesifikasi pekerjaan. 2.4. Lokasi kerja disiapkan sesuai dengan keperluan pekerjaan dan prosedur perusahaan.
3. Memasang Peralatan Sistem Pelumas	3.1. Prosedur dan kebijakan K3 dijalankan sesuai dengan SOP 3.2. Peralatan Sistem Pelumas dipasang sesuai dengan persyaratan tanpa menimbulkan gangguan pada lingkungan. 3.3. Pemasangan peralatan Sistem Pelumas sesuai dengan persyaratan. 3.1. Kejadian dan kondisi yang tidak direncanakan harus diatasi sesuai prosedur yang berlaku.

4. Memeriksa pemasangan peralatan Sistem Pelumas.	4.1. Hasil pemasangan Peralatan Sistem Pelumas diperiksa secara visual dan dicatat sesuai Standar Pemasangan yang ditetapkan.
5. Menguji pemasangan peralatan Sistem Pelumas	4.2. Hasil pemeriksaan secara visual diluar standar akan dilakukan perbaikan sesuai dengan Standar yang berlaku. 5.1. Hasil pemasangan diuji sesuai dengan standar yang ditetapkan. 5.2. Ketidaksesuaian hasil pemasangan segera dilakukan perbaikan. 5.3. Hasil akhir perbaikan diyakinkan sesuai dengan standar yang ditetapkan.
6. Membuat laporan	Laporan/statement Pemasangan dibuat dalam bentuk berita acara pemasangan sesuai dengan format standar yang ditetapkan.

Persyaratan/Kondisi Unjuk Kerja

Dalam melaksanakan unit kompetensi ini harus didukung dengan tersedianya:

1. SOP konstruksi main inlet valve dan SOP *Safety* yang berlaku diperusahaan/ Pusat Listrik
2. *Instruction Manual/Installation procedure* dari masing-masing Peralatan
3. *Gambar kerja* yang berlaku.
4. Peralatan dan instrumen yang terkait dengan pelaksanaan unit kompetensi ini.

Acuan Penilaian

1. Unit kompetensi yang harus diketahui sebelumnya:
 - a. KDM.KMV.001(1)A Memasang pipa dan valve
2. Kompetensi harus diujikan ditempat kerja atau ditempat lain secara simulasi dengan kondisi kerja sesuai dengan keadaan normal.
3. Pengetahuan yang dibutuhkan:
 - a. Pompa dan Kompresor
 - b. Motor listrik
 - c. Heat Transfer
 - d. Mekanika Fluida
 - e. Minyak Pelumas
 - f. P & I Diagram
4. Persyaratan dasar kualifikasi pendidikan formal: Minimal Setara SMK/SLTA terlatih
5. Memiliki pengetahuan tentang:
 - a. Dasar Pemasangan peralatan Sistem Pelumas
 - b. *On Site Training* sesuai peralatan Sistem Pelumas yang akan dipasang

**STANDAR KOMPETENSI
TENAGA TEKNIK KETENAGALISTRIKAN
BIDANG PEMBANGKITAN TENAGA LISTRIK
SUB BIDANG KONSTRUKSI - PLTD**

Kode Unit : KDM.KMT.301(2) A
 Judul Unit : Memasang Sistem Air Pendingin
 Uraian Unit : Unit kompetensi ini berkaitan dengan pelaksanaan pemasangan Sistem Air Pendingin pada Pusat Listrik sesuai dengan batasan dan standar manual book serta modifikasi yang telah dilakukan.

SUB KOMPETENSI	KRITERIA UNJUK KERJA
1. Menerapkan prosedur pemasangan Sistem Air Pendingin	1.1. Dipahaminya surat perintah kerja, izin kerja, gambar kerja, blanko berita acara, persyaratan lingkungan, blanko uji dan dokumen yang terkait sudah disiapkan. 1.2. Jadwal dan program kerja pemasangan RTU/PABX. 1.3. Alat ukur (balancing, piano wiring, dial gauge) dan K3 sudah disiapkan sesuai keperluan dalam kondisi dapat bekerja dengan baik dan aman.
2. Menyiapkan pemasangan Sistem Air Pendingin	2.1. Sumber daya yang diperlukan untuk pemasangan pipa dan valve diidentifikasi sesuai spesifikasi pekerjaan. 2.2. Perlengkapan kerja (gambar, instruksi kerja dll.) diinterpretasikan sesuai dengan rencana kerja. 2.3. Peralatan Kerja dipilih sesuai dengan spesifikasi pekerjaan. 2.4. Lokasi kerja disiapkan sesuai dengan keperluan pekerjaan dan prosedur perusahaan.
3. Memasang Sistem Air Pendingin	3.1. Prosedur dan kebijakan K3 dijalankan sesuai dengan SOP 3.2. Sistem Air Pendingin dipasang sesuai dengan persyaratan tanpa menimbulkan gangguan pada lingkungan. 3.3. Pemasangan Sistem Air Pendingin sesuai dengan persyaratan. 3.4. Kejadian dan kondisi yang tidak direncanakan harus diatasi sesuai prosedur yang berlaku.

4. Memeriksa pemasangan Sistem Air Pendingin.	4.1. Hasil pemasangan Sistem Air Pendingin diperiksa secara visual dan dicatat sesuai Standar Pemasangan yang ditetapkan.
5. Menguji pemasangan Sistem Air Pendingin	4.2. Hasil pemeriksaan secara visual diluar standar akan dilakukan perbaikan sesuai dengan Standar yang berlaku. 5.1. Hasil pemasangan diuji sesuai dengan standar yang ditetapkan. 5.2. Ketidaksesuaian hasil pemasangan segera dilakukan perbaikan. 5.3. Hasil akhir perbaikan diyakinkan sesuai dengan standar yang ditetapkan.
6. Membuat laporan	Laporan/statement Pemasangan dibuat dalam bentuk berita acara pemasangan sesuai dengan format standar yang ditetapkan.

Persyaratan/Kondisi Unjuk Kerja

Dalam melaksanakan unit kompetensi ini harus didukung dengan tersedianya:

1. SOP Pemasangan Sistem Air Pendinginan SOP *Safety* yang berlaku diperusahaan/ Pusat Listrik
2. *Instruction Manual/Installation procedure* dari masing-masing Peralatan
3. *Gambar kerja* yang berlaku.
4. Peralatan dan instrumen yang terkait dengan pelaksanaan unit kompetensi ini.

Acuan Penilaian

1. Unit kompetensi yang harus diketahui sebelumnya:
 - a. KDM.KMV.001(1)A Memasang pipa dan valve
2. Kompetensi harus diujikan ditempat kerja atau ditempat lain secara simulasi dengan kondisi kerja sesuai dengan keadaan normal.
3. Pengetahuan yang dibutuhkan:
 - a. Pesawat angkat
 - b. Analisa Vektor
 - c. Mekanika Teknik
 - d. Dasar Elektronika
4. Persyaratan dasar kualifikasi pendidikan formal: Minimal Setara SMK/SLTA terlatih
5. Memiliki pengetahuan tentang:
 - a. Dasar Pemasangan Sistem Air Pendingin
 - b. *On Site Training* sesuai Sistem Air Pendingin yang akan dipasang

**STANDAR KOMPETENSI
TENAGA TEKNIK KETENAGALISTRIKAN
BIDANG PEMBANGKITAN TENAGA LISTRIK
SUB BIDANG KONSTRUKSI - PLTD**

Kode Unit : KDM.KUI.101 (2) A
 Judul Unit : Memasang Peralatan Sistem Pelumas
 Uraian Unit : Unit kompetensi ini berkaitan dengan pelaksanaan pemasangan Peralatan Sistem Pelumas pada Pusat Listrik sesuai dengan batasan dan standar manual book serta modifikasi yang telah dilakukan.

SUB KOMPETENSI	KRITERIA UNJUK KERJA
1. Menerapkan prosedur pemasangan Peralatan Sistem Pelumas	1.1. Dipahaminya surat perintah kerja, izin kerja, gambar kerja, blanko berita acara, persyaratan lingkungan, blanko uji dan dokumen yang terkait sudah disiapkan. 1.2. Jadwal dan program kerja pemasangan Peralatan Sistem Pelumas. 1.3. Alat ukur (dial gauge) dan K3 sudah disiapkan sesuai keperluan dalam kondisi dapat bekerja dengan baik dan aman.
2. Menyiapkan pemasangan Peralatan Sistem Pelumas	2.1. Sumber daya yang diperlukan untuk pemasangan pipa dan valve diidentifikasi sesuai spesifikasi pekerjaan. 2.2. Perlengkapan kerja (gambar, instruksi kerja dll.) diinterpretasikan sesuai dengan rencana kerja. 2.3. Peralatan Kerja dipilih sesuai dengan spesifikasi pekerjaan. 2.4. Lokasi kerja disiapkan sesuai dengan keperluan pekerjaan dan prosedur perusahaan.
3. Memasang Peralatan Sistem Pelumas	3.1. Prosedur dan kebijakan K3 dijalankan sesuai dengan SOP 3.2. Peralatan Sistem Pelumas dipasang sesuai dengan persyaratan tanpa menimbulkan gangguan pada lingkungan. 3.3. Pemasangan Peralatan Sistem Pelumas sesuai dengan persyaratan. 3.4. Kejadian dan kondisi yang tidak direncanakan harus diatasi sesuai prosedur yang berlaku.

4. Memeriksa pemasangan Peralatan Sistem Pelumas .	4.1. Hasil pemasangan Peralatan Sistem Pelumas diperiksa secara visual dan dicatat sesuai Standar Pemasangan yang ditetapkan. 4.2. Hasil pemeriksaan secara visual diluar standar akan dilakukan perbaikan sesuai dengan Standar yang berlaku.
5. Menguji pemasangan Peralatan Sistem Pelumas	5.1. Hasil pemasangan diuji sesuai dengan standar yang ditetapkan. 5.2. Ketidaksesuaian hasil pemasangan segera dilakukan perbaikan. 5.3. Hasil akhir perbaikan diyakinkan sesuai dengan standar yang ditetapkan.
6. Membuat laporan	Laporan/statement Pemasangan dibuat dalam bentuk berita acara pemasangan sesuai dengan format standar yang ditetapkan.

Persyaratan/Kondisi Unjuk Kerja

Dalam melaksanakan unit kompetensi ini harus didukung dengan tersedianya:

1. SOP Turbin Air dan SOP *Safety* yang berlaku diperusahaan/ Pusat Listrik
2. *Instruction Manual/Installation procedure* dari masing-masing Peralatan
3. *Gambar kerja* yang berlaku.
4. Peralatan dan instrumen yang terkait dengan pelaksanaan unit kompetensi ini.

Acuan Penilaian

1. Unit kompetensi yang harus diketahui sebelumnya:
 - a. KDM.KMV.001(1)A Memasang pipa dan 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. Mekanika Teknik
 - c. Heat transfer
 - d. Pompa
4. Persyaratan dasar kualifikasi pendidikan formal: Minimal Setara SMK/SLTA terlatih
5. Memiliki pengetahuan tentang:
 - a. Dasar Pemasangan Peralatan Sistem Pelumas
 - b. *On Site Training* sesuai Peralatan Sistem Pelumas yang akan dipasang

**STANDAR KOMPETENSI
TENAGA TEKNIK KETENAGALISTRIKAN
BIDANG PEMBANGKITAN TENAGA LISTRIK
SUB BIDANG KONSTRUKSI - PLTD**

Kode Unit : KDM.KUI.001 (2) A
 Judul Unit : Memasang Peralatan Sistem Pendingin
 Uraian Unit : Unit kompetensi ini berkaitan dengan pelaksanaan pemasangan Peralatan Sistem Pendingin pada Pusat Listrik sesuai dengan batasan dan standar manual book serta modifikasi yang telah dilakukan.

SUB KOMPETENSI	KRITERIA UNJUK KERJA
1. Menerapkan prosedur pemasangan Peralatan Sistem Pendingin	1.1. Dipahaminya surat perintah kerja, izin kerja, gambar kerja, blanko berita acara, persyaratan lingkungan, blanko uji dan dokumen yang terkait sudah disiapkan. 1.2. Jadwal dan program kerja pemasangan Peralatan Sistem Pendingin. 1.3. Alat ukur (dial gauge) dan K3 sudah disiapkan sesuai keperluan dalam kondisi dapat bekerja dengan baik dan aman.
2. Menyiapkan pemasangan Peralatan Sistem Pendingin	2.1. Sumber daya yang diperlukan untuk pemasangan pipa dan valve diidentifikasi sesuai spesifikasi pekerjaan. 2.2. Perlengkapan kerja (gambar, instruksi kerja dll.) diinterpretasikan sesuai dengan rencana kerja. 2.3. Peralatan Kerja dipilih sesuai dengan spesifikasi pekerjaan. 2.4. Lokasi kerja disiapkan sesuai dengan keperluan pekerjaan dan prosedur perusahaan.
3. Memasang Peralatan Sistem Pendingin	3.1. Prosedur dan kebijakan K3 dijalankan sesuai dengan SOP 3.2. Peralatan Sistem Pendingin dipasang sesuai dengan persyaratan tanpa menimbulkan gangguan pada lingkungan. 3.3. Pemasangan Peralatan Sistem Pendingin sesuai dengan persyaratan. 3.4. Kejadian dan kondisi yang tidak direncanakan harus diatasi sesuai prosedur yang berlaku.

4. Memeriksa pemasangan Peralatan Sistem Pendingin	4.1. Hasil pemasangan Peralatan Sistem Pendingin diperiksa secara visual dan dicatat sesuai Standar Pemasangan yang ditetapkan.
	4.2. Hasil pemeriksaan secara visual diluar standar akan dilakukan perbaikan sesuai dengan Standar yang berlaku
5. Menguji pemasangan Peralatan Sistem Pendingin	5.1. Hasil pemasangan diuji sesuai dengan standar yang ditetapkan.
	5.2. Ketidaksesuaian hasil pemasangan segera dilakukan perbaikan.
	5.3. Hasil akhir perbaikan diyakinkan sesuai dengan standar yang ditetapkan
6. Membuat laporan	Laporan/statement Pemasangan dibuat dalam bentuk berita acara pemasangan sesuai dengan format standar yang ditetapkan.

Persyaratan/Kondisi Unjuk Kerja

Dalam melaksanakan unit kompetensi ini harus didukung dengan tersedianya:

1. SOP Turbin Air dan SOP *Safety* yang berlaku diperusahaan/ Pusat Listrik
2. *Instruction Manual/Installation procedure* dari masing-masing Peralatan
3. *Gambar kerja* yang berlaku.
4. Peralatan dan instrumen yang terkait dengan pelaksanaan unit kompetensi ini.

Acuan Penilaian

1. Unit kompetensi yang harus diketahui sebelumnya:
 - a. KDM.KMV.001(1)A Memasang pipa dan 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. Mekanika Teknik
 - c. Heat transfer
 - d. Pompa
4. Persyaratan dasar kualifikasi pendidikan formal: Minimal Setara SMK/SLTA terlatih
5. Memiliki pengetahuan tentang:
 - a. Dasar Pemasangan Peralatan Sistem Pendingin
 - b. *On Site Training* sesuai Peralatan Sistem Pendingin yang akan dipasang

**STANDAR KOMPETENSI
TENAGA TEKNIK KETENAGALISTRIKAN
BIDANG PEMBANGKITAN TENAGA LISTRIK
SUB BIDANG KONSTRUKSI - PLTD**

Kode Unit : KDM.KLG.002 (2) A
 Judul Unit : Memasang Emergency Diesel
 Uraian Unit : Unit kompetensi ini berkaitan dengan pelaksanaan pemasangan Emergency Diesel pada Pusat Listrik sesuai dengan batasan dan standar manual book serta modifikasi yang telah dilakukan.

SUB KOMPETENSI	KRITERIA UNJUK KERJA
1. Menerapkan prosedur pemasangan Emergency Diesel	1.1. Dipahaminya surat perintah kerja, izin kerja, gambar kerja, blanko berita acara, persyaratan lingkungan, blanko uji dan dokumen yang terkait sudah disiapkan. 1.2. Jadwal dan program kerja pemasangan Emergency Diesel. 1.3. Alat ukur (AVO meter, megger, pressure gauge, rpm meter) dan K3 sudah disiapkan sesuai keperluan dalam kondisi dapat bekerja dengan baik dan aman.
2. Menyiapkan pemasangan Emergency Diesel.	2.1. Sumber daya yang diperlukan untuk pemasangan pipa dan valve diidentifikasi sesuai spesifikasi pekerjaan. 2.2. Perlengkapan kerja (gambar, instruksi kerja dll.) diinterpretasikan sesuai dengan rencana kerja. 2.3. Peralatan Kerja dipilih sesuai dengan spesifikasi pekerjaan. 2.4. Lokasi kerja disiapkan sesuai dengan keperluan pekerjaan dan prosedur perusahaan.
3. Memasang Emergency Diesel	3.1. Prosedur dan kebijakan K3 dijalankan sesuai dengan SOP 3.2. Emergency Diesel dipasang sesuai dengan persyaratan tanpa menimbulkan gangguan pada lingkungan. 3.3. Pemasangan Emergency Diesel sesuai dengan persyaratan. 3.4. Kejadian dan kondisi yang tidak direncanakan harus diatasi sesuai prosedur yang berlaku.
4. Memeriksa pemasangan Emergency Diesel.	4.1. Hasil pemasangan Emergency Diesel diperiksa secara visual dan dicatat sesuai Standar Pemasangan yang ditetapkan. 4.2. Hasil pemeriksaan secara visual diluar standar akan dilakukan perbaikan sesuai dengan Standar yang berlaku.

5. Menguji pemasangan Emergency Diesel	5.1. Hasil pemasangan diuji sesuai dengan standar yang ditetapkan. 5.2. Ketidaksesuaian hasil pemasangan segera dilakukan perbaikan. 5.3. Hasil akhir perbaikan diyakinkan sesuai dengan standar yang ditetapkan.
6. Membuat laporan	Laporan/statement Pemasangan dibuat dalam bentuk berita acara pemasangan sesuai dengan format standar yang ditetapkan.

Persyaratan/Kondisi Unjuk Kerja

Dalam melaksanakan unit kompetensi ini harus didukung dengan tersedianya:

1. SOP Turbin Air dan SOP *Safety* yang berlaku diperusahaan/ Pusat Listrik
2. *Instruction Manual/Installation procedure* dari masing-masing Peralatan
3. *Gambar kerja* yang berlaku.
4. Peralatan dan instrumen yang terkait dengan pelaksanaan unit kompetensi ini.

Acuan Penilaian

1. Unit kompetensi yang harus diketahui sebelumnya:
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. Mekanika Teknik
 - c. Heat transfer
 - d. Pompa
4. Persyaratan dasar kualifikasi pendidikan formal: Minimal Setara SMK/SLTA terlatih
5. Memiliki pengetahuan tentang:
 - a. Dasar Pemasangan Emergency Diesel
 - b. *On Site Training* sesuai Emergency Diesel yang akan dipasang

**STANDAR KOMPETENSI
TENAGA TEKNIK KETENAGALISTRIKAN
BIDANG PEMBANGKITAN TENAGA LISTRIK
SUB BIDANG KONSTRUKSI - PLTD**

Kode Unit : KDM.KLT.002 (2) A
 Judul Unit : Memasang Laboratorium
 Uraian Unit : Unit kompetensi ini berkaitan dengan pelaksanaan pemasangan Laboratorium pada Pusat Listrik sesuai dengan batasan dan standar manual book serta modifikasi yang telah dilakukan.

SUB KOMPETENSI	KRITERIA UNJUK KERJA
1. Menerapkan prosedur pemasangan Laboratorium	1.1. Dipahaminya surat perintah kerja, izin kerja, gambar kerja, blanko berita acara, persyaratan lingkungan, blanko uji dan dokumen yang terkait sudah disiapkan. 1.2. Jadwal dan program kerja pemasangan Laboratorium . 1.3. Alat ukur (AVO meter, megger) dan K3 sudah disiapkan sesuai keperluan dalam kondisi dapat bekerja dengan baik dan aman.
2. Menyiapkan pemasangan Laboratorium	2.1. Sumber daya yang diperlukan untuk pemasangan pipa dan valve diidentifikasi sesuai spesifikasi pekerjaan. 2.2. Perlengkapan kerja (gambar, instruksi kerja dll.) diinterpretasikan sesuai dengan rencana kerja. 2.3. Peralatan Kerja dipilih sesuai dengan spesifikasi pekerjaan. 2.4. Lokasi kerja disiapkan sesuai dengan keperluan pekerjaan dan prosedur perusahaan.
3. Memasang Laboratorium	3.1. Prosedur dan kebijakan K3 dijalankan sesuai dengan SOP 3.2. Laboratorium dipasang sesuai dengan persyaratan tanpa menimbulkan gangguan pada lingkungan. 3.3. Pemasangan Laboratorium sesuai dengan persyaratan.
4. Memeriksa pemasangan Laboratorium.	3.4. Kejadian dan kondisi yang tidak direncanakan harus diatasi sesuai prosedur yang berlaku. 4.1. Hasil pemasangan Laboratorium diperiksa secara visual dan dicatat sesuai Standar Pemasangan yang ditetapkan. 4.2. Hasil pemeriksaan secara visual diluar standar akan dilakukan perbaikan sesuai dengan Standar yang berlaku.

5. Menguji pemasangan Laboratorium	5.1. Hasil pemasangan diuji sesuai dengan standar yang ditetapkan. 5.2. Ketidaksesuaian hasil pemasangan segera dilakukan perbaikan. 5.3. Hasil akhir perbaikan diyakinkan sesuai dengan standar yang ditetapkan.
6. Membuat laporan	Laporan/statement Pemasangan dibuat dalam bentuk berita acara pemasangan sesuai dengan format standar yang ditetapkan.

Persyaratan/Kondisi Unjuk Kerja

Dalam melaksanakan unit kompetensi ini harus didukung dengan tersedianya:

1. SOP Turbin Air dan SOP *Safety* yang berlaku diperusahaan/ Pusat Listrik
2. *Instruction Manual/Installation procedure* dari masing-masing Peralatan
3. *Gambar kerja* yang berlaku.
4. Peralatan dan instrumen yang terkait dengan pelaksanaan unit kompetensi ini.

Acuan Penilaian

1. Unit kompetensi yang harus diketahui sebelumnya:
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. Mekanika Teknik
 - c. Heat transfer
 - d. Pompa
4. Persyaratan dasar kualifikasi pendidikan formal: Minimal Setara SMK/SLTA terlatih
5. Memiliki pengetahuan tentang:
 - a. Dasar Pemasangan Laboratorium
 - b. *On Site Training* sesuai Laboratorium yang akan dipasang

**STANDAR KOMPETENSI
TENAGA TEKNIK KETENAGALISTRIKAN
BIDANG PEMBANGKITAN TENAGA LISTRIK
SUB BIDANG KONSTRUKSI - PLTD**

Kode Unit : KDM.KPK.001 (2) A
 Judul Unit : Memasang Komputer Pembangkit
 Uraian Unit : Unit kompetensi ini berkaitan dengan pelaksanaan pemasangan Komputer Pembangkit pada Pusat Listrik sesuai dengan batasan dan standar manual book serta modifikasi yang telah dilakukan.

SUB KOMPETENSI	KRITERIA UNJUK KERJA
1. Menerapkan prosedur pemasangan Komputer Pembangkit	1.1. Dipahaminya surat perintah kerja, izin kerja, gambar kerja, blanko berita acara, persyaratan lingkungan, blanko uji dan dokumen yang terkait sudah disiapkan. 1.2. Jadwal dan program kerja pemasangan Komputer Pembangkit. 1.3. Alat ukur (AVO meter, megger) dan K3 sudah disiapkan sesuai keperluan dalam kondisi dapat bekerja dengan baik dan aman.
2. Menyiapkan pemasangan Komputer Pembangkit	2.1. Sumber daya yang diperlukan untuk pemasangan pipa dan valve diidentifikasi sesuai spesifikasi pekerjaan. 2.2. Perlengkapan kerja (gambar, instruksi kerja dll.) diinterpretasikan sesuai dengan rencana kerja. 2.3. Peralatan Kerja dipilih sesuai dengan spesifikasi pekerjaan. 2.4. Lokasi kerja disiapkan sesuai dengan keperluan pekerjaan dan prosedur perusahaan.
3. Memasang Komputer Pembangkit	3.1. Prosedur dan kebijakan K3 dijalankan sesuai dengan SOP 3.2. Komputer Pembangkit dipasang sesuai dengan persyaratan tanpa menimbulkan gangguan pada lingkungan. 3.3. Pemasangan Komputer Pembangkit sesuai dengan persyaratan. 3.4. Kejadian dan kondisi yang tidak direncanakan harus diatasi sesuai prosedur yang berlaku

4. Memeriksa pemasangan Komputer Pembangkit.	4.1. Hasil pemasangan Komputer Pembangkit diperiksa secara visual dan dicatat sesuai Standar Pemasangan yang ditetapkan. 4.2. Hasil pemeriksaan secara visual diluar standar akan dilakukan perbaikan sesuai dengan Standar yang berlaku.
5. Menguji pemasangan Komputer Pembangkit	5.1. Hasil pemasangan diuji sesuai dengan standar yang ditetapkan. 5.2. Ketidaksesuaian hasil pemasangan segera dilakukan perbaikan. 5.3. Hasil akhir perbaikan diyakinkan sesuai dengan standar yang ditetapkan.
6. Membuat laporan	Laporan/statement Pemasangan dibuat dalam bentuk berita acara pemasangan sesuai dengan format standar yang ditetapkan.

Persyaratan/Kondisi Unjuk Kerja

Dalam melaksanakan unit kompetensi ini harus didukung dengan tersedianya:

1. SOP Turbin Air dan SOP *Safety* yang berlaku diperusahaan/ Pusat Listrik
2. *Instruction Manual/Installation procedure* dari masing-masing Peralatan
3. *Gambar kerja* yang berlaku.
4. Peralatan dan instrumen yang terkait dengan pelaksanaan unit kompetensi ini.

Acuan Penilaian

1. Unit kompetensi yang harus diketahui sebelumnya:
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. Mekanika Teknik
 - c. Heat transfer
 - d. Pompa
4. Persyaratan dasar kualifikasi pendidikan formal: Minimal Setara SMK/SLTA terlatih
5. Memiliki pengetahuan tentang:
 - a. Dasar Pemasangan Komputer Pembangkit
 - b. *On Site Training* sesuai Komputer Pembangkit yang akan dipasang

**STANDAR KOMPETENSI
TENAGA TEKNIK KETENAGALISTRIKAN
BIDANG PEMBANGKITAN TENAGA LISTRIK
SUB BIDANG KONSTRUKSI - PLTD**

Kode Unit : KDM.KPC.001 (2) A
 Judul Unit : Memasang Overhead Crane
 Uraian Unit : Unit kompetensi ini berkaitan dengan pelaksanaan pemasangan Overhead Crane pada Pusat Listrik sesuai dengan batasan dan standar manual book serta modifikasi yang telah dilakukan.

SUB KOMPETENSI	KRITERIA UNJUK KERJA
1. Menerapkan prosedur pemasangan Overhead Crane	1.1. Dipahaminya surat perintah kerja, izin kerja, gambar kerja, blanko berita acara, persyaratan lingkungan, blanko uji dan dokumen yang terkait sudah disiapkan. 1.2. Jadwal dan program kerja pemasangan Overhead Crane. 1.3. Alat ukur (theodolite) dan K3 sudah disiapkan sesuai keperluan dalam kondisi dapat bekerja dengan baik dan aman.
2. . Menyiapkan pemasangan Overhead Crane.	2.1. Sumber daya yang diperlukan untuk pemasangan pipa dan valve diidentifikasi sesuai spesifikasi pekerjaan. 2.2. Perlengkapan kerja (gambar, instruksi kerja dll.) diinterpretasikan sesuai dengan rencana kerja. 2.3. Peralatan Kerja dipilih sesuai dengan spesifikasi pekerjaan. 2.4. Lokasi kerja disiapkan sesuai dengan keperluan pekerjaan dan prosedur perusahaan.
3. Memasang Overhead Crane	3.1. Prosedur dan kebijakan K3 dijalankan sesuai dengan SOP 3.2. Overhead Crane dipasang sesuai dengan persyaratan tanpa menimbulkan gangguan pada lingkungan. 3.3. Pemasangan Overhead Crane sesuai dengan persyaratan. 3.4. Kejadian dan kondisi yang tidak direncanakan harus diatasi sesuai prosedur yang berlaku.
4. Memeriksa pemasangan Overhead Crane.	4.1. Hasil pemasangan Overhead Crane diperiksa secara visual dan dicatat sesuai Standar Pemasangan yang ditetapkan. 4.2. Hasil pemeriksaan secara visual diluar standar akan dilakukan perbaikan sesuai dengan Standar yang berlaku.

5. Menguji pemasangan Overhead Crane	5.1. Hasil pemasangan diuji sesuai dengan standar yang ditetapkan. 5.2. Ketidaksiesuaian hasil pemasangan segera dilakukan perbaikan. 5.3. Hasil akhir perbaikan diyakinkan sesuai dengan standar yang ditetapkan.
6. Membuat laporan	Laporan/statement Pemasangan dibuat dalam bentuk berita acara pemasangan sesuai dengan format standar yang ditetapkan.

Persyaratan/Kondisi Unjuk Kerja

Dalam melaksanakan unit kompetensi ini harus didukung dengan tersedianya:

1. SOP Turbin Air dan SOP *Safety* yang berlaku diperusahaan/ Pusat Listrik
2. *Instruction Manual/Installation procedure* dari masing-masing Peralatan
3. *Gambar kerja* yang berlaku.
4. Peralatan dan instrumen yang terkait dengan pelaksanaan unit kompetensi ini.

Acuan Penilaian

1. Unit kompetensi yang harus diketahui sebelumnya:
 - a. KDM.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. Mekanika Fluida
 - b. Mekanika Teknik
 - c. Heat transfer
 - d. Pompa
4. Persyaratan dasar kualifikasi pendidikan formal: Minimal Setara SMK/SLTA terlatih
5. Memiliki pengetahuan tentang:
 - a. Dasar Pemasangan Overhead Crane
 - b. *On Site Training* sesuai Overhead Crane yang akan dipasang

**STANDAR KOMPETENSI
TENAGA TEKNIK KETENAGALISTRIKAN
BIDANG PEMBANGKITAN TENAGA LISTRIK
SUB BIDANG KONSTRUKSI - PLTD
LEVEL 1**

**STANDAR KOMPETENSI
TENAGA TEKNIK KETENAGALISTRIKAN
BIDANG PEMBANGKITAN TENAGA LISTRIK
SUB BIDANG KONSTRUKSI - PLTD**

Kode Unit : KDM.KMV.001(1) A
 Judul Unit : Memasang Pipa dan Valve
 Uraian Unit : Unit kompetensi ini berkaitan dengan pelaksanaan pemasangan pipa dan valve pada Pusat Listrik sesuai dengan batasan dan standar manual book serta modifikasi yang telah dilakukan.

SUB KOMPETENSI	KRITERIA UNJUK KERJA
1. Merencanakan dan menyiapkan pemasangan pipa dan valve di lapangan	1.1. Dipahaminya surat perintah kerja, izin kerja, gambar kerja, blanko berita acara, persyaratan lingkungan, blanko uji dan dokumen yang terkait sudah disiapkan. 1.2. Jadwal dan program kerja pemasangan pipa dan valve sudah disiapkan. 1.3. Alat ukur dan K3 sudah disiapkan sesuai keperluan dalam kondisi dapat bekerja dengan baik dan aman.
2. Memasang Pipa dan valve	2.1. Sumber daya yang diperlukan untuk pemasangan pipa dan valve diidentifikasi sesuai spesifikasi pekerjaan. 2.2. Perlengkapan kerja (gambar, instruksi kerja dll.) diinterpretasikan sesuai dengan rencana kerja. 2.3. Peralatan Kerja dipilih sesuai dengan spesifikasi pekerjaan. 2.4. Lokasi kerja disiapkan sesuai dengan keperluan pekerjaan dan prosedur perusahaan. 2.4. Prosedur dan kebijakan K3 dijalankan sesuai dengan SOP 2.5. Pipa dan valve dipasang sesuai dengan persyaratan tanpa menimbulkan gangguan pada lingkungan. 2.6. Pipa dan valve disambung dan dihubungkan sesuai dengan persyaratan. 2.7. Kejadian dan kondisi yang tidak direncanakan harus diatasi sesuai prosedur yang berlaku.
3. Memeriksa pemasangan pipa dan valve.	3.1. Hasil pemasangan Pipa dan valve diperiksa secara visual dan dicatat sesuai Standar Pemasangan yang ditetapkan. 3.2. Hasil pemeriksaan secara visual diluar standar akan dilakukan perbaikan sesuai dengan Standar yang berlaku.

4. Membuat Laporan

Laporan/statement Pemasangan dibuat dalam bentuk berita acara pemasangan sesuai dengan format standar yang ditetapkan.

Persyaratan/Kondisi Unjuk Kerja

Dalam melaksanakan unit kompetensi ini harus didukung dengan tersedianya:

1. SOP yang berlaku diperusahaan/ Pusat Listrik
2. *Instruction Manual* dari masing-masing Peralatan
3. *Gambar kerja* yang berlaku.
4. Peralatan dan instrumen yang terkait dengan pelaksanaan unit kompetensi ini.

Acuan Penilaian

1. Unit kompetensi yang harus diketahui sebelumnya:
2. Kompetensi harus diujikan ditempat kerja atau ditempat lain secara simulasi dengan kondisi kerja sesuai dengan keadaan normal.
3. Pengetahuan yang dibutuhkan:
 - a. Pemipaan dan valve
 - b. Pengelasan & Non Destructive Testing (NDT)
 - c. Pengetahuan Bahan
 - d. Gambar Instalasi
4. Persyaratan dasar kualifikasi pendidikan formal: Minimal Setara SMK/SLTA terlatih
5. Memiliki pengetahuan tentang:
 - a. Dasar Pemasangan pipa dan valve
 - b. *On Site Training* sesuai pipa dan valve yang akan dipasang.

**STANDAR KOMPETENSI
TENAGA TEKNIK KETENAGALISTRIKAN
BIDANG PEMBANGKITAN TENAGA LISTRIK
SUB BIDANG KONSTRUKSI - PLTD**

Kode Unit : KDM.KME.001(1) A
 Judul Unit : Memasang *Heat Exchanger*
 Uraian Unit : Unit kompetensi ini berkaitan dengan pelaksanaan pemasangan *Heat Exchanger* pada Pusat Listrik sesuai dengan batasan dan standar manual book serta modifikasi yang telah dilakukan.

SUB KOMPETENSI	KRITERIA UNJUK KERJA
1. Merencanakan dan menyiapkan pemasangan <i>Heat Exchanger</i> di lapangan	1.1. Dipahaminya surat perintah kerja, izin kerja, gambar kerja, blanko berita acara, persyaratan lingkungan, blanko uji dan dokumen yang terkait sudah disiapkan. 1.2. Jadwal dan program kerja pemasangan <i>Heat Exchanger</i> sudah disiapkan. 1.3. Alat ukur (Thermometer) dan K3 sudah disiapkan sesuai keperluan dalam kondisi dapat bekerja dengan baik dan aman.
2. Memasang <i>Heat Exchanger</i>	2.1. Sumber daya yang diperlukan untuk pemasangan <i>Heat Exchanger</i> diidentifikasi sesuai spesifikasi pekerjaan. 2.2. Perlengkapan kerja (gambar, instruksi kerja dll.) diinterpretasikan sesuai dengan rencana kerja. 2.3. Peralatan Kerja dipilih sesuai dengan spesifikasi pekerjaan. 2.4. Lokasi kerja disiapkan sesuai dengan keperluan pekerjaan dan prosedur perusahaan. 2.5. Prosedur dan kebijakan K3 dijalankan sesuai dengan SOP 2.6. <i>Heat Exchanger</i> dipasang sesuai dengan persyaratan tanpa menimbulkan gangguan pada lingkungan. 2.7. <i>Heat Exchanger</i> disambung dan dihubungkan sesuai dengan persyaratan. 2.8. Kejadian dan kondisi yang tidak direncanakan harus diatasi sesuai prosedur yang berlaku

3. Memeriksa pemasangan <i>Heat Exchanger</i> .	<p>3.1. Hasil pemasangan <i>Heat Exchanger</i> diperiksa secara visual dan dicatat sesuai Standar Pemasangan yang ditetapkan.</p> <p>3.2. Hasil pemeriksaan secara visual diluar standar akan dilakukan perbaikan sesuai dengan Standar yang berlaku.</p>
4. Membuat Laporan	Laporan/statement Pemasangan dibuat dalam bentuk berita acara pemasangan sesuai dengan format standar yang ditetapkan.

Persyaratan/Kondisi Unjuk Kerja

Dalam melaksanakan unit kompetensi ini harus didukung dengan tersedianya:

1. SOP yang berlaku diperusahaan/ Pusat Listrik
2. *Instruction Manual* dari masing-masing Peralatan
3. *Gambar kerja* yang berlaku.
4. Peralatan dan instrumen yang terkait dengan pelaksanaan unit kompetensi ini.

Acuan Penilaian

1. Unit kompetensi yang harus diketahui sebelumnya:
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. Ilmu Bahan
 - c. Teori Dasar Listrik
 - d. Gambar Instalasi
4. Persyaratan dasar kualifikasi pendidikan formal: Minimal Setara SMK/SLTA terlatih
5. Memiliki pengetahuan tentang:
 - a. Dasar Pemasangan *Heat Exchanger*
 - b. *On Site Training* sesuai *Heat Exchanger* yang akan dipasang.

**STANDAR KOMPETENSI
TENAGA TEKNIK KETENAGALISTRIKAN
BIDANG PEMBANGKITAN TENAGA LISTRIK
SUB BIDANG KONSTRUKSI - PLTD**

Kode Unit : KDM.KMD.001(1) A
 Judul Unit : Memasang *Feed Water Heater*
 Uraian Unit : Unit kompetensi ini berkaitan dengan pelaksanaan pemasangan *Feed Water Heater* pada Pusat Listrik sesuai dengan batasan dan standar manual book serta modifikasi yang telah dilakukan.

SUB KOMPETENSI	KRITERIA UNJUK KERJA
1. Merencanakan dan menyiapkan pemasangan <i>Feed Water Heater</i> di lapangan	1.1. Dipahaminya surat perintah kerja, izin kerja, gambar kerja, blanko berita acara, persyaratan lingkungan, blanko uji dan dokumen yang terkait sudah disiapkan. 1.2. Jadwal dan program kerja pemasangan <i>Feed Water Heater</i> sudah disiapkan. 1.3. Alat ukur dan K3 sudah disiapkan sesuai keperluan dalam kondisi dapat bekerja dengan baik dan aman.
2. Memasang <i>Feed Water Heater</i>	2.1. Sumber daya yang diperlukan untuk pemasangan <i>Feed Water Heater</i> diidentifikasi sesuai spesifikasi pekerjaan. 2.2. Perlengkapan kerja (gambar, instruksi kerja dll.) diinterpretasikan sesuai dengan rencana kerja. 2.3. Peralatan Kerja dipilih sesuai dengan spesifikasi pekerjaan. 2.4. Lokasi kerja disiapkan sesuai dengan keperluan pekerjaan dan prosedur perusahaan. 2.5. Prosedur dan kebijakan K3 dijalankan sesuai dengan SOP 2.6. <i>Feed Water Heater</i> dipasang sesuai dengan persyaratan tanpa menimbulkan gangguan pada lingkungan. 2.7. <i>Feed Water Heater</i> disambung dan dihubungkan sesuai dengan persyaratan. 2.8. Kejadian dan kondisi yang tidak direncanakan harus diatasi sesuai prosedur yang berlaku

3. Memeriksa pemasangan <i>Feed Water Heater</i> .	3.1. Hasil pemasangan <i>Feed Water Heater</i> diperiksa secara visual dan dicatat sesuai Standar Pemasangan yang ditetapkan. 3.2. Hasil pemeriksaan secara visual diluar standar akan dilakukan perbaikan sesuai dengan Standar yang berlaku.
4. Membuat Laporan	Laporan/statement Pemasangan dibuat dalam bentuk berita acara pemasangan sesuai dengan format standar yang ditetapkan.

Persyaratan/Kondisi Unjuk Kerja

Dalam melaksanakan unit kompetensi ini harus didukung dengan tersedianya:

1. SOP yang berlaku diperusahaan/ Pusat Listrik
2. *Instruction Manual* dari masing-masing Peralatan
3. *Gambar kerja* yang berlaku.
4. Peralatan dan instrumen yang terkait dengan pelaksanaan unit kompetensi ini.

Acuan Penilaian

1. Unit kompetensi yang harus diketahui sebelumnya:
2. Kompetensi harus diujikan ditempat kerja atau ditempat lain secara simulasi dengan kondisi kerja sesuai dengan keadaan normal.
3. Pengetahuan yang dibutuhkan:
 - a. Ilmu Bahan
 - b. Mekanika Fluida
 - c. Pengelasan
 - d. Gambar Instalasi
4. Persyaratan dasar kualifikasi pendidikan formal: Minimal Setara SMK/SLTA terlatih
5. Memiliki pengetahuan tentang:
 - a. Dasar Pemasangan *Feed Water Heater*
 - b. *On Site Training* sesuai *Feed Water Heater* yang akan dipasang.

**STANDAR KOMPETENSI
TENAGA TEKNIK KETENAGALISTRIKAN
BIDANG PEMBANGKITAN TENAGA LISTRIK
SUB BIDANG KONSTRUKSI - PLTD**

Kode Unit : KDM.KMS.001(1) A
 Judul Unit : Memasang Fan
 Uraian Unit : Unit kompetensi ini berkaitan dengan pelaksanaan pemasangan Fan pada Pusat Listrik sesuai dengan batasan dan standar manual book serta modifikasi yang telah dilakukan.

SUB KOMPETENSI	KRITERIA UNJUK KERJA
1. Merencanakan dan menyiapkan pemasangan Fan di lapangan	1.1. Dipahaminya surat perintah kerja, izin kerja, gambar kerja, blanko berita acara, persyaratan lingkungan, blanko uji dan dokumen yang terkait sudah disiapkan. 1.2. Jadwal dan program kerja pemasangan Fan sudah disiapkan. 1.3. Alat ukur dan K3 sudah disiapkan sesuai keperluan dalam kondisi dapat bekerja dengan baik dan aman.
2. Memasang Fan	2.1. Sumber daya yang diperlukan untuk pemasangan Fan diidentifikasi sesuai spesifikasi pekerjaan. 2.2. Perlengkapan kerja (gambar, instruksi kerja dll.) diinterpretasikan sesuai dengan rencana kerja. 2.3. Peralatan Kerja dipilih sesuai dengan spesifikasi pekerjaan. 2.4. Lokasi kerja disiapkan sesuai dengan keperluan pekerjaan dan prosedur perusahaan. 2.5. Prosedur dan kebijakan K3 dijalankan sesuai dengan SOP 2.6. Fan dipasang sesuai dengan persyaratan tanpa menimbulkan gangguan pada lingkungan. 2.7. Fan disambung dan dihubungkan sesuai dengan persyaratan. 2.8. Kejadian dan kondisi yang tidak direncanakan harus diatasi sesuai prosedur yang berlaku
3. Memeriksa pemasangan Fan	3.1. Hasil pemasangan Fan diperiksa secara visual dan dicatat sesuai Standar Pemasangan yang ditetapkan. 3.2. Hasil pemeriksaan secara visual diluar standar akan dilakukan perbaikan sesuai dengan Standar yang berlaku.

4. Membuat Laporan	Laporan/statement Pemasangan dibuat dalam bentuk berita acara pemasangan sesuai dengan format standar yang ditetapkan.
--------------------	--

Persyaratan/Kondisi Unjuk Kerja

Dalam melaksanakan unit kompetensi ini harus didukung dengan tersedianya:

1. SOP yang berlaku diperusahaan/ Pusat Listrik
2. *Instruction Manual* dari masing-masing Peralatan
3. *Gambar kerja* yang berlaku.
4. Peralatan dan instrumen yang terkait dengan pelaksanaan unit kompetensi ini.

Acuan Penilaian

1. Unit kompetensi yang harus diketahui sebelumnya:
2. Kompetensi harus diujikan ditempat kerja atau ditempat lain secara simulasi dengan kondisi kerja sesuai dengan keadaan normal.
3. Pengetahuan yang dibutuhkan:
 - a. Ilmu Bahan
 - b. Mekanika Fluida
 - c. Pengelasan
 - d. Gambar Instalasi
4. Persyaratan dasar kualifikasi pendidikan formal: Minimal Setara SMK/SLTA terlatih
5. Memiliki pengetahuan tentang:
 - a. Dasar Pemasangan Fan
 - b. *On Site Training* sesuai Fan yang akan dipasang.

**STANDAR KOMPETENSI
TENAGA TEKNIK KETENAGALISTRIKAN
BIDANG PEMBANGKITAN TENAGA LISTRIK
SUB BIDANG KONSTRUKSI - PLTD**

Kode Unit : KDM.KMT.301(1) A
 Judul Unit : Memasang *Gear Box*
 Uraian Unit : Unit kompetensi ini berkaitan dengan pelaksanaan pemasangan *Gear Box* pada Pusat Listrik sesuai dengan batasan dan standar manual book serta modifikasi yang telah dilakukan.

SUB KOMPETENSI	KRITERIA UNJUK KERJA
1. Merencanakan dan menyiapkan pemasangan <i>Gear Box</i> di lapangan	1.1. Dipahaminya surat perintah kerja, izin kerja, gambar kerja, blanko berita acara, persyaratan lingkungan, blanko uji dan dokumen yang terkait sudah disiapkan. 1.2. Jadwal dan program kerja pemasangan <i>Gear Box</i> sudah disiapkan. 1.3. Alat ukur dan K3 sudah disiapkan sesuai keperluan dalam kondisi dapat bekerja dengan baik dan aman.
2. Memasang <i>Gear Box</i>	2.1. Sumber daya yang diperlukan untuk pemasangan <i>Gear Box</i> diidentifikasi sesuai spesifikasi pekerjaan. 2.2. Perlengkapan kerja (gambar, instruksi kerja dll.) diinterpretasikan sesuai dengan rencana kerja. 2.3. Peralatan Kerja dipilih sesuai dengan spesifikasi pekerjaan. 2.4. Lokasi kerja disiapkan sesuai dengan keperluan pekerjaan dan prosedur perusahaan. 2.5. Prosedur dan kebijakan K3 dijalankan sesuai dengan SOP 2.6. <i>Gear Box</i> dipasang sesuai dengan persyaratan tanpa menimbulkan gangguan pada lingkungan. 2.7. <i>Gear Box</i> disambung dan dihubungkan sesuai dengan persyaratan. 2.8. Kejadian dan kondisi yang tidak direncanakan harus diatasi sesuai prosedur yang berlaku

3. Memeriksa pemasangan Gear Box.	<p>3.1. Hasil pemasangan <i>Gear Box</i> diperiksa secara visual dan dicatat sesuai Standar Pemasangan yang ditetapkan.</p> <p>3.2. Hasil pemeriksaan secara visual diluar standar akan dilakukan perbaikan sesuai dengan Standar yang berlaku.</p>
4. Membuat Laporan	Laporan/statement Pemasangan dibuat dalam bentuk berita acara pemasangan sesuai dengan format standar yang ditetapkan.

Persyaratan/Kondisi Unjuk Kerja

Dalam melaksanakan unit kompetensi ini harus didukung dengan tersedianya:

1. SOP yang berlaku diperusahaan/ Pusat Listrik
2. *Instruction Manual* dari masing-masing Peralatan
3. *Gambar kerja* yang berlaku.
4. Peralatan dan instrumen yang terkait dengan pelaksanaan unit kompetensi ini.

Acuan Penilaian

1. Unit kompetensi yang harus diketahui sebelumnya:
2. Kompetensi harus diujikan ditempat kerja atau ditempat lain secara simulasi dengan kondisi kerja sesuai dengan keadaan normal.
3. Pengetahuan yang dibutuhkan:
 - a. Ilmu Bahan
 - b. Mekanika Fluida
 - c. Pengelasan
 - d. Gambar Instalasi
4. Persyaratan dasar kualifikasi pendidikan formal: Minimal Setara SMK/SLTA terlatih
5. Memiliki pengetahuan tentang:
 - a. Dasar Pemasangan *Gear Box*
 - b. *On Site Training* sesuai *Gear Box* yang akan dipasang.

**STANDAR KOMPETENSI
TENAGA TEKNIK KETENAGALISTRIKAN
BIDANG PEMBANGKITAN TENAGA LISTRIK
SUB BIDANG KONSTRUKSI - PLTD**

Kode Unit : KDM.KMP.002 (1) A
 Judul Unit : Memasang *Air Heater*
 Uraian Unit : Unit kompetensi ini berkaitan dengan pelaksanaan pemasangan *Air Heater* pada Pusat Listrik sesuai dengan batasan dan standar manual book serta modifikasi yang telah dilakukan.

SUB KOMPETENSI	KRITERIA UNJUK KERJA
1. Merencanakan dan menyiapkan pemasangan <i>Air Heater</i> di lapangan	1.1. Dipahaminya surat perintah kerja, izin kerja, gambar kerja, blanko berita acara, persyaratan lingkungan, blanko uji dan dokumen yang terkait sudah disiapkan. 1.2. Jadwal dan program kerja pemasangan <i>Air Heater</i> sudah disiapkan. 1.3. Alat ukur dan K3 sudah disiapkan sesuai keperluan dalam kondisi dapat bekerja dengan baik dan aman.
2. Memasang <i>Air Heater</i>	2.1. Sumber daya yang diperlukan untuk pemasangan <i>Air Heater</i> diidentifikasi sesuai spesifikasi pekerjaan. 2.2. Perlengkapan kerja (gambar, instruksi kerja dll.) diinterpretasikan sesuai dengan rencana kerja. 2.3. Peralatan Kerja dipilih sesuai dengan spesifikasi pekerjaan. 2.4. Lokasi kerja disiapkan sesuai dengan keperluan pekerjaan dan prosedur perusahaan. 2.5. Prosedur dan kebijakan K3 dijalankan sesuai dengan SOP 2.6. <i>Air Heater</i> dipasang sesuai dengan persyaratan tanpa menimbulkan gangguan pada lingkungan. 2.7. <i>Air Heater</i> disambung dan dihubungkan sesuai dengan persyaratan. 2.8. Kejadian dan kondisi yang tidak direncanakan harus diatasi sesuai prosedur yang berlaku.

3. Memeriksa pemasangan <i>Air Heater</i> .	3.1. Hasil pemasangan <i>Air Heater</i> diperiksa secara visual dan dicatat sesuai Standar Pemasangan yang ditetapkan. 3.2. Hasil pemeriksaan secara visual diluar standar akan dilakukan perbaikan sesuai dengan Standar yang berlaku.
4. Membuat Laporan	Laporan/statement Pemasangan dibuat dalam bentuk berita acara pemasangan sesuai dengan format standar yang ditetapkan.

Persyaratan/Kondisi Unjuk Kerja

Dalam melaksanakan unit kompetensi ini harus didukung dengan tersedianya:

1. SOP yang berlaku diperusahaan/ Pusat Listrik
2. *Instruction Manual* dari masing-masing Peralatan
3. *Gambar kerja* yang berlaku.
4. Peralatan dan instrumen yang terkait dengan pelaksanaan unit kompetensi ini.

Acuan Penilaian

1. Unit kompetensi yang harus diketahui sebelumnya:
2. Kompetensi harus diujikan ditempat kerja atau ditempat lain secara simulasi dengan kondisi kerja sesuai dengan keadaan normal.
3. Pengetahuan yang dibutuhkan:
 - a. Ilmu Bahan
 - b. Mekanika Fluida
 - c. Pengelasan
 - d. Gambar Instalasi
4. Persyaratan dasar kualifikasi pendidikan formal: Minimal Setara SMK/SLTA terlatih
5. Memiliki pengetahuan tentang:
 - a. Dasar Pemasangan *Air Heater*
 - b. *On Site Training* sesuai *Air Heater* yang akan dipasang.

**STANDAR KOMPETENSI
TENAGA TEKNIK KETENAGALISTRIKAN
BIDANG PEMBANGKITAN TENAGA LISTRIK
SUB BIDANG KONSTRUKSI - PLTD**

Kode Unit : KDM.KPR.001(1) A
 Judul Unit : Memasang *Diverter Dumper*
 Uraian Unit : Unit kompetensi ini berkaitan dengan pelaksanaan pemasangan *Diverter Dumper* pada Pusat Listrik sesuai dengan batasan dan standar manual book serta modifikasi yang telah dilakukan.

SUB KOMPETENSI	KRITERIA UNJUK KERJA
1. Merencanakan dan menyiapkan pemasangan <i>Diverter Dumper</i> di lapangan	1.1. Dipahaminya surat perintah kerja, izin kerja, gambar kerja, blanko berita acara, persyaratan lingkungan, blanko uji dan dokumen yang terkait sudah disiapkan. 1.2. Jadwal dan program kerja pemasangan <i>Diverter Dumper</i> sudah disiapkan. 1.3. Alat ukur (Pressure gauge) dan K3 sudah disiapkan sesuai keperluan dalam kondisi dapat bekerja dengan baik dan aman.
2. Memasang <i>Diverter Dumper</i>	2.1. Sumber daya yang diperlukan untuk pemasangan <i>Diverter Dumper</i> diidentifikasi sesuai spesifikasi pekerjaan. 2.2. Perlengkapan kerja (gambar, instruksi kerja dll.) diinterpretasikan sesuai dengan rencana kerja. 2.3. Peralatan Kerja dipilih sesuai dengan spesifikasi pekerjaan. 2.4. Lokasi kerja disiapkan sesuai dengan keperluan pekerjaan dan prosedur perusahaan. 2.5. Prosedur dan kebijakan K3 dijalankan sesuai dengan SOP 2.6. <i>Diverter Dumper</i> dipasang sesuai dengan persyaratan tanpa menimbulkan gangguan pada lingkungan. 2.7. <i>Diverter Dumper</i> disambung dan dihubungkan sesuai dengan persyaratan. 2.8. Kejadian dan kondisi yang tidak direncanakan harus diatasi sesuai prosedur yang berlaku.

3. Memeriksa pemasangan <i>Diverter Dumper</i> .	3.1. Hasil pemasangan <i>Diverter Dumper</i> diperiksa secara visual dan dicatat sesuai Standar Pemasangan yang ditetapkan. 3.2. Hasil pemeriksaan secara visual diluar standar akan dilakukan perbaikan sesuai dengan Standar yang berlaku.
4. Membuat Laporan	Laporan/statement Pemasangan dibuat dalam bentuk berita acara pemasangan sesuai dengan format standar yang ditetapkan.

Persyaratan/Kondisi Unjuk Kerja

Dalam melaksanakan unit kompetensi ini harus didukung dengan tersedianya:

1. SOP yang berlaku diperusahaan/ Pusat Listrik
2. *Instruction Manual* dari masing-masing Peralatan
3. *Gambar kerja* yang berlaku.
4. Peralatan dan instrumen yang terkait dengan pelaksanaan unit kompetensi ini.

Acuan Penilaian

1. Unit kompetensi yang harus diketahui sebelumnya:
2. Kompetensi harus diujikan ditempat kerja atau ditempat lain secara simulasi dengan kondisi kerja sesuai dengan keadaan normal.
3. Pengetahuan yang dibutuhkan:
 - a. Ilmu Bahan
 - b. Mekanika Fluida
 - c. Pengelasan
 - d. Gambar Instalasi
4. Persyaratan dasar kualifikasi pendidikan formal: Minimal Setara SMK/SLTA terlatih
5. Memiliki pengetahuan tentang:
 - a. Dasar Pemasangan *Diverter Dumper*
 - b. *On Site Training* sesuai *Diverter Dumper* yang akan dipasang.

**STANDAR KOMPETENSI
TENAGA TEKNIK KETENAGALISTRIKAN
BIDANG PEMBANGKITAN TENAGA LISTRIK
SUB BIDANG KONSTRUKSI - PLTD**

Kode Unit : KDM.KMA.001(1) A
 Judul Unit : Memasang *Condensor*
 Uraian Unit : Unit kompetensi ini berkaitan dengan pelaksanaan pemasangan *Condensor* pada Pusat Listrik sesuai dengan batasan dan standar manual book serta modifikasi yang telah dilakukan.

SUB KOMPETENSI	KRITERIA UNJUK KERJA
1. Merencanakan dan menyiapkan pemasangan <i>Condensor</i> di lapangan	1.1. Dipahaminya surat perintah kerja, izin kerja, gambar kerja, blanko berita acara, persyaratan lingkungan, blanko uji dan dokumen yang terkait sudah disiapkan. 1.2. Jadwal dan program kerja pemasangan <i>Condensor</i> sudah disiapkan. 1.3. Alat ukur (Jangka Sorong) dan K3 sudah disiapkan sesuai keperluan dalam kondisi dapat bekerja dengan baik dan aman.
2. Memasang <i>Condensor</i>	2.1. Sumber daya yang diperlukan untuk pemasangan <i>Condensor</i> diidentifikasi sesuai spesifikasi pekerjaan. 2.2. Perlengkapan kerja (gambar, instruksi kerja dll.) diinterpretasikan sesuai dengan rencana kerja. 2.3. Peralatan Kerja dipilih sesuai dengan spesifikasi pekerjaan. 2.4. Lokasi kerja disiapkan sesuai dengan keperluan pekerjaan dan prosedur perusahaan. 2.5. Prosedur dan kebijakan K3 dijalankan sesuai dengan SOP 2.6. <i>Condensor</i> dipasang sesuai dengan persyaratan tanpa menimbulkan gangguan pada lingkungan. 2.7. <i>Condensor</i> disambung dan dihubungkan sesuai dengan persyaratan. 2.8. Kejadian dan kondisi yang tidak direncanakan harus diatasi sesuai prosedur yang berlaku.

3. Memeriksa pemasangan <i>Condensor</i> .	3.1. Hasil pemasangan <i>Condensor</i> diperiksa secara visual dan dicatat sesuai Standar Pemasangan yang ditetapkan. 3.2. Hasil pemeriksaan secara visual diluar standar akan dilakukan perbaikan sesuai dengan Standar yang berlaku.
4. Membuat Laporan	Laporan/statement Pemasangan dibuat dalam bentuk berita acara pemasangan sesuai dengan format standar yang ditetapkan.

Persyaratan/Kondisi Unjuk Kerja

Dalam melaksanakan unit kompetensi ini harus didukung dengan tersedianya:

1. SOP yang berlaku diperusahaan/ Pusat Listrik
2. *Instruction Manual* dari masing-masing Peralatan
3. *Gambar kerja* yang berlaku.
4. Peralatan dan instrumen yang terkait dengan pelaksanaan unit kompetensi ini.

Acuan Penilaian

1. Unit kompetensi yang harus diketahui sebelumnya:
2. Kompetensi harus diujikan ditempat kerja atau ditempat lain secara simulasi dengan kondisi kerja sesuai dengan keadaan normal.
3. Pengetahuan yang dibutuhkan:
 - a. Ilmu Bahan
 - b. Pemipaan
 - c. *Servo & Pneumatik*
 - d. Gambar Instalasi
4. Persyaratan dasar kualifikasi pendidikan formal: Minimal Setara SMK/SLTA terlatih
5. Memiliki pengetahuan tentang:
 - a. Dasar Pemasangan *Condensor*
 - b. *On Site Training* sesuai *Condensor* yang akan dipasang.

**STANDAR KOMPETENSI
TENAGA TEKNIK KETENAGALISTRIKAN
BIDANG PEMBANGKITAN TENAGA LISTRIK
SUB BIDANG KONSTRUKSI - PLTD**

Kode Unit : KDM.KMA.001(1) A
 Judul Unit : Memasang Pintu Air
 Uraian Unit : Unit kompetensi ini berkaitan dengan pelaksanaan pemasangan Pintu Air pada Pusat Listrik sesuai dengan batasan dan standar manual book serta modifikasi yang telah dilakukan.

SUB KOMPETENSI	KRITERIA UNJUK KERJA
1. Merencanakan dan menyiapkan pemasangan Pintu Air di lapangan	1.1. Dipahaminya surat perintah kerja, izin kerja, gambar kerja, blanko berita acara, persyaratan lingkungan, blanko uji dan dokumen yang terkait sudah disiapkan. 1.2. Jadwal dan program kerja pemasangan Pintu Air sudah disiapkan. 1.3. Alat ukur (Avometer dan megger) dan K3 sudah disiapkan sesuai keperluan dalam kondisi dapat bekerja dengan baik dan aman.
2. Memasang Pintu Air	2.1. Sumber daya yang diperlukan untuk pemasangan Pintu Air diidentifikasi sesuai spesifikasi pekerjaan. 2.2. Perlengkapan kerja (gambar, instruksi kerja dll.) diinterpretasikan sesuai dengan rencana kerja. 2.3. Peralatan Kerja dipilih sesuai dengan spesifikasi pekerjaan. 2.4. Lokasi kerja disiapkan sesuai dengan keperluan pekerjaan dan prosedur perusahaan. 2.5. Prosedur dan kebijakan K3 dijalankan sesuai dengan SOP 2.6. Pintu Air dipasang sesuai dengan persyaratan tanpa menimbulkan gangguan pada lingkungan. 2.7. Pintu Air disambung dan dihubungkan sesuai dengan persyaratan. 2.8. Kejadian dan kondisi yang tidak direncanakan harus diatasi sesuai prosedur yang berlaku.

3. Memeriksa pemasangan Pintu Air .	3.1. Hasil pemasangan Pintu Air diperiksa secara visual dan dicatat sesuai Standar Pemasangan yang ditetapkan. 3.2. Hasil pemeriksaan secara visual diluar standar akan dilakukan perbaikan sesuai dengan Standar yang berlaku.
4. Membuat Laporan	Laporan/statement Pemasangan dibuat dalam bentuk berita acara pemasangan sesuai dengan format standar yang ditetapkan.

Persyaratan/Kondisi Unjuk Kerja

Dalam melaksanakan unit kompetensi ini harus didukung dengan tersedianya:

1. SOP yang berlaku diperusahaan/ Pusat Listrik
2. *Instruction Manual* dari masing-masing Peralatan
3. *Gambar kerja* yang berlaku.
4. Peralatan dan instrumen yang terkait dengan pelaksanaan unit kompetensi ini.

Acuan Penilaian

1. Unit kompetensi yang harus diketahui sebelumnya:
2. Kompetensi harus diujikan ditempat kerja atau ditempat lain secara simulasi dengan kondisi kerja sesuai dengan keadaan normal.
3. Pengetahuan yang dibutuhkan:
 - a. Valve dan Pemipaan
 - b. Pengelasan & Non Destruction Testing (NDT)
 - c. Mekanika Fluida
 - d. Gambar Instalasi
4. Persyaratan dasar kualifikasi pendidikan formal: Minimal Setara SMK/SLTA terlatih
5. Memiliki pengetahuan tentang:
 - a. Dasar Pemasangan Pintu Air
 - b. *On Site Training* sesuai Pintu Air yang akan dipasang.

**STANDAR KOMPETENSI
TENAGA TEKNIK KETENAGALISTRIKAN
BIDANG PEMBANGKITAN TENAGA LISTRIK
SUB BIDANG KONSTRUKSI - PLTD**

Kode Unit : KDM.KMK.001(1) A
 Judul Unit : Memasang Pompa Kompresor
 Uraian Unit : Unit kompetensi ini berkaitan dengan pelaksanaan pemasangan Pompa Kompresor pada Pusat Listrik sesuai dengan batasan dan standar manual book serta modifikasi yang telah dilakukan.

SUB KOMPETENSI	KRITERIA UNJUK KERJA
1. Merencanakan dan menyiapkan pemasangan Pompa Kompresor di lapangan	1.1. Dipahaminya surat perintah kerja, izin kerja, gambar kerja, blanko berita acara, persyaratan lingkungan, blanko uji dan dokumen yang terkait sudah disiapkan. 1.2. Jadwal dan program kerja pemasangan Pompa Kompresor sudah disiapkan. 1.3. Alat ukur (Jangka Sorong) dan K3 sudah disiapkan sesuai keperluan dalam kondisi dapat bekerja dengan baik dan aman.
2. Memasang Pompa Kompresor	2.1. Sumber daya yang diperlukan untuk pemasangan Pompa Kompresor diidentifikasi sesuai spesifikasi pekerjaan. 2.2. Perlengkapan kerja (gambar, instruksi kerja dll.) diinterpretasikan sesuai dengan rencana kerja. 2.3. Peralatan Kerja dipilih sesuai dengan spesifikasi pekerjaan. 2.4. Lokasi kerja disiapkan sesuai dengan keperluan pekerjaan dan prosedur perusahaan. 2.5. Prosedur dan kebijakan K3 dijalankan sesuai dengan SOP 2.6. Pompa Kompresor dipasang sesuai dengan persyaratan tanpa menimbulkan gangguan pada lingkungan. 2.7. Pompa Kompresor disambung dan dihubungkan sesuai dengan persyaratan. 2.8. Kejadian dan kondisi yang tidak direncanakan harus diatasi sesuai prosedur yang berlaku.

3. Memeriksa pemasangan Pompa Kompresor .	3.1. Hasil pemasangan Pompa Kompresor diperiksa secara visual dan dicatat sesuai Standar Pemasangan yang ditetapkan. 3.2. Hasil pemeriksaan secara visual diluar standar akan dilakukan perbaikan sesuai dengan Standar yang berlaku.
4. Membuat Laporan	Laporan/statement Pemasangan dibuat dalam bentuk berita acara pemasangan sesuai dengan format standar yang ditetapkan.

Persyaratan/Kondisi Unjuk Kerja

Dalam melaksanakan unit kompetensi ini harus didukung dengan tersedianya:

1. SOP yang berlaku diperusahaan/ Pusat Listrik
2. *Instruction Manual* dari masing-masing Peralatan
3. *Gambar kerja* yang berlaku.
4. Peralatan dan instrumen yang terkait dengan pelaksanaan unit kompetensi ini.

Acuan Penilaian

1. Unit kompetensi yang harus diketahui sebelumnya:
2. Kompetensi harus diujikan ditempat kerja atau ditempat lain secara simulasi dengan kondisi kerja sesuai dengan keadaan normal.
3. Pengetahuan yang dibutuhkan:
 - a. Pompa dan Kompresor
 - b. Pemipaan
 - c. Servo & Pneumatik
 - d. Gambar Instalasi
4. Persyaratan dasar kualifikasi pendidikan formal: Minimal Setara SMK/SLTA terlatih
5. Memiliki pengetahuan tentang:
 - a. Dasar Pemasangan Pompa Kompresor
 - b. *On Site Training* sesuai Pompa Kompresor yang akan dipasang.

**STANDAR KOMPETENSI
TENAGA TEKNIK KETENAGALISTRIKAN
BIDANG PEMBANGKITAN TENAGA LISTRIK
SUB BIDANG KONSTRUKSI - PLTD**

Kode Unit : KDM.KLD.001(1) A
 Judul Unit : Memasang *Battery Charger & DC Power*
 Uraian Unit : Unit kompetensi ini berkaitan dengan pelaksanaan pemasangan *Battery Charger & DC Power* pada Pusat Listrik sesuai dengan batasan dan standar manual book serta modifikasi yang telah dilakukan.

SUB KOMPETENSI	KRITERIA UNJUK KERJA
1. Merencanakan dan menyiapkan pemasangan <i>Battery Charger & DC Power</i> di lapangan	1.1. Dipahaminya surat perintah kerja, izin kerja, gambar kerja, blanko berita acara, persyaratan lingkungan, blanko uji dan dokumen yang terkait sudah disiapkan. 1.2. Jadwal dan program kerja pemasangan <i>Battery Charger & DC Power</i> sudah disiapkan. 1.3. Alat ukur (Avometer dan megger) dan K3 sudah disiapkan sesuai keperluan dalam kondisi dapat bekerja dengan baik dan aman.
2. Memasang <i>Battery Charger & DC Power</i>	2.1. Sumber daya yang diperlukan untuk pemasangan <i>Battery Charger & DC Power</i> diidentifikasi sesuai spesifikasi pekerjaan. 2.2. Perlengkapan kerja (gambar, instruksi kerja dll.) diinterpretasikan sesuai dengan rencana kerja. 2.3. Peralatan Kerja dipilih sesuai dengan spesifikasi pekerjaan. 2.4. Lokasi kerja disiapkan sesuai dengan keperluan pekerjaan dan prosedur perusahaan. 2.5. Prosedur dan kebijakan K3 dijalankan sesuai dengan SOP 2.6. <i>Battery Charger & DC Power</i> dipasang sesuai dengan persyaratan tanpa menimbulkan gangguan pada lingkungan. 2.7. <i>Battery Charger & DC Power</i> disambung dan dihubungkan sesuai dengan persyaratan. 2.8. Kejadian dan kondisi yang tidak direncanakan harus diatasi sesuai prosedur yang berlaku.

3. Memeriksa pemasangan <i>Battery Charger & DC Power</i> .	3.1. Hasil pemasangan <i>Battery Charger & DC Power</i> diperiksa secara visual dan dicatat sesuai Standar Pemasangan yang ditetapkan. 3.2. Hasil pemeriksaan secara visual diluar standar akan dilakukan perbaikan sesuai dengan Standar yang berlaku.
4. Membuat Laporan	Laporan/statement Pemasangan dibuat dalam bentuk berita acara pemasangan sesuai dengan format standar yang ditetapkan.

Persyaratan/Kondisi Unjuk Kerja

Dalam melaksanakan unit kompetensi ini harus didukung dengan tersedianya:

1. SOP yang berlaku diperusahaan/ Pusat Listrik
2. *Instruction Manual* dari masing-masing Peralatan
3. *Gambar kerja* yang berlaku.
4. Peralatan dan instrumen yang terkait dengan pelaksanaan unit kompetensi ini.

Acuan Penilaian

1. Unit kompetensi yang harus diketahui sebelumnya:
2. Kompetensi harus diujikan ditempat kerja atau ditempat lain secara simulasi dengan kondisi kerja sesuai dengan keadaan normal.
3. Pengetahuan yang dibutuhkan:
 - a. Dasar Elektronika
 - b. Teori Dasar Listrik
 - c. Instalasi Listrik
 - d. Gambar Instalasi
4. Persyaratan dasar kualifikasi pendidikan formal: Minimal Setara SMK/SLTA terlatih
5. Memiliki pengetahuan tentang:
 - a. Dasar Pemasangan *Battery Charger & DC Power*
 - b. *On Site Training* sesuai *Battery Charger & DC Power* yang akan dipasang.

**STANDAR KOMPETENSI
TENAGA TEKNIK KETENAGALISTRIKAN
BIDANG PEMBANGKITAN TENAGA LISTRIK
SUB BIDANG KONSTRUKSI - PLTD**

Kode Unit : KDM.KLT.001(1) A
 Judul Unit : Memasang Sistem Instalasi Penerangan Pembangkit
 Uraian Unit : Unit kompetensi ini berkaitan dengan pelaksanaan pemasangan Sistem Instalasi Penerangan Pembangkit pada Pusat Listrik sesuai dengan batasan dan standar manual book serta modifikasi yang telah dilakukan.

SUB KOMPETENSI	KRITERIA UNJUK KERJA
1. Merencanakan dan menyiapkan pemasangan Sistem Instalasi Penerangan Pembangkit di lapangan	1.1. Dipahaminya surat perintah kerja, izin kerja, gambar kerja, blanko berita acara, persyaratan lingkungan, blanko uji dan dokumen yang terkait sudah disiapkan. 1.2. Jadwal dan program kerja pemasangan Sistem Instalasi Penerangan Pembangkit sudah disiapkan. 1.3. Alat ukur (Avometer dan megger) dan K3 sudah disiapkan sesuai keperluan dalam kondisi dapat bekerja dengan baik dan aman.
2. Memasang Sistem Instalasi Penerangan Pembangkit	2.1. Sumber daya yang diperlukan untuk pemasangan Sistem Instalasi Penerangan Pembangkit diidentifikasi sesuai spesifikasi pekerjaan. 2.2. Perlengkapan kerja (gambar, instruksi kerja dll.) diinterpretasikan sesuai dengan rencana kerja. 2.3. Peralatan Kerja dipilih sesuai dengan spesifikasi pekerjaan. 2.4. Lokasi kerja disiapkan sesuai dengan keperluan pekerjaan dan prosedur perusahaan. 2.5. Prosedur dan kebijakan K3 dijalankan sesuai dengan SOP 2.6. Sistem Instalasi Penerangan Pembangkit dipasang sesuai dengan persyaratan tanpa menimbulkan gangguan pada lingkungan. 2.7. Sistem Instalasi Penerangan Pembangkit disambung dan dihubungkan sesuai dengan persyaratan. 2.8. Kejadian dan kondisi yang tidak direncanakan harus diatasi sesuai prosedur yang berlaku.

<p>3. Memeriksa pemasangan Sistem Instalasi Penerangan Pembangkit .</p>	<p>3.1. Hasil pemasangan Sistem Instalasi Penerangan Pembangkit diperiksa secara visual dan dicatat sesuai Standar Pemasangan yang ditetapkan.</p> <p>3.2. Hasil pemeriksaan secara visual diluar standar akan dilakukan perbaikan sesuai dengan Standar yang berlaku.</p>
<p>4. Membuat Laporan</p>	<p>4.1. Laporan/statement Pemasangan dibuat dalam bentuk berita acara pemasangan sesuai dengan format standar yang ditetapkan.</p>

Persyaratan/Kondisi Unjuk Kerja

Dalam melaksanakan unit kompetensi ini harus didukung dengan tersedianya:

1. SOP yang berlaku diperusahaan/ Pusat Listrik
2. *Instruction Manual* dari masing-masing Peralatan
3. *Gambar kerja* yang berlaku.
4. Peralatan dan instrumen yang terkait dengan pelaksanaan unit kompetensi ini.

Acuan Penilaian

1. Unit kompetensi yang harus diketahui sebelumnya:
2. Kompetensi harus diujikan ditempat kerja atau ditempat lain secara simulasi dengan kondisi kerja sesuai dengan keadaan normal.
3. Pengetahuan yang dibutuhkan:
 - a. Transformator
 - b. Sistem Sistem Bahan Bakar
 - c. Instalasi Listrik
 - d. Gambar Instalasi
4. Persyaratan dasar kualifikasi pendidikan formal: Minimal Setara SMK/SLTA terlatih
5. Memiliki pengetahuan tentang:
 - a. Dasar Pemasangan Sistem Instalasi Penerangan Pembangkit
 - b. *On Site Training* sesuai Sistem Instalasi Penerangan Pembangkit yang akan dipasang.

**STANDAR KOMPETENSI
TENAGA TEKNIK KETENAGALISTRIKAN
BIDANG PEMBANGKITAN TENAGA LISTRIK
SUB BIDANG KONSTRUKSI - PLTD**

Kode Unit : KDM.KKT.001(1) A
 Judul Unit : Memasang Peralatan Sistem Telekomunikasi
 Uraian Unit : Unit kompetensi ini berkaitan dengan pelaksanaan pemasangan Peralatan Sistem Telekomunikasi pada Pusat Listrik sesuai dengan batasan dan standar manual book serta modifikasi yang telah dilakukan.

SUB KOMPETENSI	KRITERIA UNJUK KERJA
1. Merencanakan dan menyiapkan pemasangan Peralatan Sistem Telekomunikasi di lapangan	1.1. Dipahaminya surat perintah kerja, izin kerja, gambar kerja, blanko berita acara, persyaratan lingkungan, blanko uji dan dokumen yang terkait sudah disiapkan. 1.2. Jadwal dan program kerja pemasangan Peralatan Sistem Telekomunikasi sudah disiapkan. 1.3. Alat ukur (Avometer dan megger) dan K3 sudah disiapkan sesuai keperluan dalam kondisi dapat bekerja dengan baik dan aman.
2. Memasang Peralatan Sistem Telekomunikasi	2.1. Sumber daya yang diperlukan untuk pemasangan Peralatan Sistem Telekomunikasi diidentifikasi sesuai spesifikasi pekerjaan. 2.2. Perlengkapan kerja (gambar, instruksi kerja dll.) diinterpretasikan sesuai dengan rencana kerja. 2.3. Peralatan Kerja dipilih sesuai dengan spesifikasi pekerjaan. 2.4. Lokasi kerja disiapkan sesuai dengan keperluan pekerjaan dan prosedur perusahaan. 2.5. Prosedur dan kebijakan K3 dijalankan sesuai dengan SOP 2.6. Peralatan Sistem Telekomunikasi dipasang sesuai dengan persyaratan tanpa menimbulkan gangguan pada lingkungan. 2.7. Peralatan Sistem Telekomunikasi disambung dan dihubungkan sesuai dengan persyaratan. 2.8. Kejadian dan kondisi yang tidak direncanakan harus diatasi sesuai prosedur yang berlaku.

3. Memeriksa pemasangan Peralatan Sistem Telekomunikasi .	3.1. Hasil pemasangan Peralatan Sistem Telekomunikasi diperiksa secara visual dan dicatat sesuai Standar Pemasangan yang ditetapkan. 3.2. Hasil pemeriksaan secara visual diluar standar akan dilakukan perbaikan sesuai dengan Standar yang berlaku.
4. Membuat Laporan	Laporan/statement Pemasangan dibuat dalam bentuk berita acara pemasangan sesuai dengan format standar yang ditetapkan.

Persyaratan/Kondisi Unjuk Kerja

Dalam melaksanakan unit kompetensi ini harus didukung dengan tersedianya:

1. SOP yang berlaku diperusahaan/ Pusat Listrik
2. *Instruction Manual* dari masing-masing Peralatan
3. *Gambar kerja* yang berlaku.
4. Peralatan dan instrumen yang terkait dengan pelaksanaan unit kompetensi ini.

Acuan Penilaian

1. Unit kompetensi yang harus diketahui sebelumnya:
2. Kompetensi harus diujikan ditempat kerja atau ditempat lain secara simulasi dengan kondisi kerja sesuai dengan keadaan normal.
3. Pengetahuan yang dibutuhkan:
 - a. Dasar Elektronika
 - b. Teori Dasar Listrik
 - c. Dasar Telekomunikasi
 - d. Gambar Instalasi
4. Persyaratan dasar kualifikasi pendidikan formal: Minimal Setara SMK/SLTA terlatih
5. Memiliki pengetahuan tentang:
 - a. Dasar Pemasangan Peralatan Sistem Telekomunikasi
 - b. *On Site Training* sesuai Peralatan Sistem Telekomunikasi yang akan dipasang.

**STANDAR KOMPETENSI
TENAGA TEKNIK KETENAGALISTRIKAN
BIDANG PEMBANGKITAN TENAGA LISTRIK
SUB BIDANG KONSTRUKSI - PLTD**

Kode Unit : KDM.KKT.001(1) A
 Judul Unit : Memasang Peralatan Transformator
 Uraian Unit : Unit kompetensi ini berkaitan dengan pelaksanaan pemasangan Peralatan Transformator pada Pusat Listrik sesuai dengan batasan dan standar manual book serta modifikasi yang telah dilakukan.

SUB KOMPETENSI	KRITERIA UNJUK KERJA
1. Merencanakan dan menyiapkan pemasangan Peralatan Transformator di lapangan	1.1. Dipahaminya surat perintah kerja, izin kerja, gambar kerja, blanko berita acara, persyaratan lingkungan, blanko uji dan dokumen yang terkait sudah disiapkan. 1.2. Jadwal dan program kerja pemasangan Peralatan Transformator sudah disiapkan. 1.3. Alat ukur (Avometer dan megger) dan K3 sudah disiapkan sesuai keperluan dalam kondisi dapat bekerja dengan baik dan aman.
2. Memasang Peralatan Transformator	2.1. Sumber daya yang diperlukan untuk pemasangan Peralatan Transformator diidentifikasi sesuai spesifikasi pekerjaan. 2.2. Perlengkapan kerja (gambar, instruksi kerja dll.) diinterpretasikan sesuai dengan rencana kerja. 2.3. Peralatan Kerja dipilih sesuai dengan spesifikasi pekerjaan. 2.4. Lokasi kerja disiapkan sesuai dengan keperluan pekerjaan dan prosedur perusahaan. 2.5. Prosedur dan kebijakan K3 dijalankan sesuai dengan SOP 2.6. Peralatan Transformator dipasang sesuai dengan persyaratan tanpa menimbulkan gangguan pada lingkungan. 2.7. Peralatan Transformator disambung dan dihubungkan sesuai dengan persyaratan. 2.8. Kejadian dan kondisi yang tidak direncanakan harus diatasi sesuai prosedur yang berlaku.

3. Memeriksa pemasangan Peralatan Transformator .	3.1. Hasil pemasangan Peralatan Transformator diperiksa secara visual dan dicatat sesuai Standar Pemasangan yang ditetapkan. 3.2. Hasil pemeriksaan secara visual diluar standar akan dilakukan perbaikan sesuai dengan Standar yang berlaku.
4. Membuat Laporan	Laporan/statement Pemasangan dibuat dalam bentuk berita acara pemasangan sesuai dengan format standar yang ditetapkan.

Persyaratan/Kondisi Unjuk Kerja

Dalam melaksanakan unit kompetensi ini harus didukung dengan tersedianya:

1. SOP yang berlaku diperusahaan/ Pusat Listrik
2. *Instruction Manual* dari masing-masing Peralatan
3. *Gambar kerja* yang berlaku.
4. Peralatan dan instrumen yang terkait dengan pelaksanaan unit kompetensi ini.

Acuan Penilaian

1. Unit kompetensi yang harus diketahui sebelumnya:
2. Kompetensi harus diujikan ditempat kerja atau ditempat lain secara simulasi dengan kondisi kerja sesuai dengan keadaan normal.
3. Pengetahuan yang dibutuhkan:
 - a. Dasar Elektronika
 - b. Teori Dasar Listrik
 - c. Dasar Telekomunikasi
 - d. Gambar Instalasi
4. Persyaratan dasar kualifikasi pendidikan formal: Minimal Setara SMK/SLTA terlatih
5. Memiliki pengetahuan tentang:
 - a. Dasar Pemasangan Peralatan Transformator
On Site Training sesuai Peralatan Transformator yang akan dipasang.

**STANDAR KOMPETENSI
TENAGA TEKNIK KETENAGALISTRIKAN
BIDANG PEMBANGKITAN TENAGA LISTRIK
SUB BIDANG KONSTRUKSI - PLTD**

Kode Unit : KDM.KKT.001(1) A
 Judul Unit : Memasang Peralatan *Switchgear*
 Uraian Unit : Unit kompetensi ini berkaitan dengan pelaksanaan pemasangan Peralatan *Switchgear* pada Pusat Listrik sesuai dengan batasan dan standar manual book serta modifikasi yang telah dilakukan.

SUB KOMPETENSI	KRITERIA UNJUK KERJA
1. Merencanakan dan menyiapkan pemasangan Peralatan <i>Switchgear</i> di lapangan	1.1. Dipahaminya surat perintah kerja, izin kerja, gambar kerja, blanko berita acara, persyaratan lingkungan, blanko uji dan dokumen yang terkait sudah disiapkan. 1.2. Jadwal dan program kerja pemasangan Peralatan <i>Switchgear</i> sudah disiapkan. 1.3. Alat ukur (Avometer dan megger) dan K3 sudah disiapkan sesuai keperluan dalam kondisi dapat bekerja dengan baik dan aman.
2. Memasang <i>Switchgear</i>	2.1. Sumber daya yang diperlukan untuk pemasangan Peralatan <i>Switchgear</i> diidentifikasi sesuai spesifikasi pekerjaan. 2.2. Perlengkapan kerja (gambar, instruksi kerja dll.) diinterpretasikan sesuai dengan rencana kerja. 2.3. Peralatan Kerja dipilih sesuai dengan spesifikasi pekerjaan. 2.4. Lokasi kerja disiapkan sesuai dengan keperluan pekerjaan dan prosedur perusahaan. 2.5. Prosedur dan kebijakan K3 dijalankan sesuai dengan SOP 2.6. Peralatan <i>Switchgear</i> dipasang sesuai dengan persyaratan tanpa menimbulkan gangguan pada lingkungan. 2.7. Peralatan <i>Switchgear</i> disambung dan dihubungkan sesuai dengan persyaratan. 2.8. Kejadian dan kondisi yang tidak direncanakan harus diatasi sesuai prosedur yang berlaku.

<p>3. Memeriksa pemasangan Peralatan <i>Switchgear</i> .</p>	<p>3.1. Hasil pemasangan Peralatan <i>Switchgear</i> diperiksa secara visual dan dicatat sesuai Standar Pemasangan yang ditetapkan.</p> <p>3.2. Hasil pemeriksaan secara visual diluar standar akan dilakukan perbaikan sesuai dengan Standar yang berlaku.</p>
<p>4. Membuat Laporan</p>	<p>Laporan/statement Pemasangan dibuat dalam bentuk berita acara pemasangan sesuai dengan format standar yang ditetapkan.</p>

Persyaratan/Kondisi Unjuk Kerja

Dalam melaksanakan unit kompetensi ini harus didukung dengan tersedianya:

1. SOP yang berlaku diperusahaan/ Pusat Listrik
2. *Instruction Manual* dari masing-masing Peralatan
3. *Gambar kerja* yang berlaku.
4. Peralatan dan instrumen yang terkait dengan pelaksanaan unit kompetensi ini.

Acuan Penilaian

1. Unit kompetensi yang harus diketahui sebelumnya:
2. Kompetensi harus diujikan ditempat kerja atau ditempat lain secara simulasi dengan kondisi kerja sesuai dengan keadaan normal.
3. Pengetahuan yang dibutuhkan:
 - a. Dasar Elektronika
 - b. Teori Dasar Listrik
 - c. Dasar Telekomunikasi
 - d. Gambar Instalasi
4. Persyaratan dasar kualifikasi pendidikan formal: Minimal Setara SMK/SLTA terlatih
5. Memiliki pengetahuan tentang:
 - a. Dasar Pemasangan Peralatan *Switchgear*
 - b. *On Site Training* sesuai Peralatan *Switchgear* yang akan dipasang.

**STANDAR KOMPETENSI
TENAGA TEKNIK KETENAGALISTRIKAN
BIDANG PEMBANGKITAN TENAGA LISTRIK
SUB BIDANG KONSTRUKSI - PLTD**

Kode Unit : KDM.KKT.001(1) A
 Judul Unit : Memasang Peralatan Motor Listrik
 Uraian Unit : Unit kompetensi ini berkaitan dengan pelaksanaan pemasangan Peralatan Motor Listrik pada Pusat Listrik sesuai dengan batasan dan standar manual book serta modifikasi yang telah dilakukan.

SUB KOMPETENSI	KRITERIA UNJUK KERJA
1. Merencanakan dan menyiapkan pemasangan Peralatan Motor Listrik di lapangan	1.1. Dipahaminya surat perintah kerja, izin kerja, gambar kerja, blanko berita acara, persyaratan lingkungan, blanko uji dan dokumen yang terkait sudah disiapkan. 1.2. Jadwal dan program kerja pemasangan Peralatan Motor Listrik sudah disiapkan. 1.3. Alat ukur (Avometer dan megger) dan K3 sudah disiapkan sesuai keperluan dalam kondisi dapat bekerja dengan baik dan aman.
2. Memasang Motor Listrik	2.1. Sumber daya yang diperlukan untuk pemasangan Peralatan Motor Listrik diidentifikasi sesuai spesifikasi pekerjaan. 2.2. Perlengkapan kerja (gambar, instruksi kerja dll.) diinterpretasikan sesuai dengan rencana kerja. 2.3. Peralatan Kerja dipilih sesuai dengan spesifikasi pekerjaan. 2.4. Lokasi kerja disiapkan sesuai dengan keperluan pekerjaan dan prosedur perusahaan. 2.5. Prosedur dan kebijakan K3 dijalankan sesuai dengan SOP 2.6. Peralatan Motor Listrik dipasang sesuai dengan persyaratan tanpa menimbulkan gangguan pada lingkungan. 2.7. Peralatan Motor Listrik disambung dan dihubungkan sesuai dengan persyaratan. 2.8. Kejadian dan kondisi yang tidak direncanakan harus diatasi sesuai prosedur yang berlaku.

3. Memeriksa pemasangan Peralatan Motor Listrik .	3.1. Hasil pemasangan Peralatan Motor Listrik diperiksa secara visual dan dicatat sesuai Standar Pemasangan yang ditetapkan. 3.2. Hasil pemeriksaan secara visual diluar standar akan dilakukan perbaikan sesuai dengan Standar yang berlaku.
4. Membuat Laporan	Laporan/statement Pemasangan dibuat dalam bentuk berita acara pemasangan sesuai dengan format standar yang ditetapkan.

Persyaratan/Kondisi Unjuk Kerja

Dalam melaksanakan unit kompetensi ini harus didukung dengan tersedianya:

1. SOP yang berlaku diperusahaan/ Pusat Listrik
2. *Instruction Manual* dari masing-masing Peralatan
3. *Gambar kerja* yang berlaku.
4. Peralatan dan instrumen yang terkait dengan pelaksanaan unit kompetensi ini.

Acuan Penilaian

1. Unit kompetensi yang harus diketahui sebelumnya:
2. Kompetensi harus diujikan ditempat kerja atau ditempat lain secara simulasi dengan kondisi kerja sesuai dengan keadaan normal.
3. Pengetahuan yang dibutuhkan:
 - a. Dasar Elektronika
 - b. Teori Dasar Listrik
 - c. Dasar Telekomunikasi
 - d. Gambar Instalasi
4. Persyaratan dasar kualifikasi pendidikan formal: Minimal Setara SMK/SLTA terlatih
5. Memiliki pengetahuan tentang:
 - a. Dasar Pemasangan Peralatan Motor Listrik
 - b. *On Site Training* sesuai Peralatan Motor Listrik yang akan dipasang.

**STANDAR KOMPETENSI
TENAGA TEKNIK KETENAGALISTRIKAN
BIDANG PEMBANGKITAN TENAGA LISTRIK
SUB BIDANG KONSTRUKSI - PLTD**

Kode Unit : KDM.KKT.001(1) A
 Judul Unit : Memasang Peralatan Elektronik
 Uraian Unit : Unit kompetensi ini berkaitan dengan pelaksanaan pemasangan Peralatan Elektronik pada Pusat Listrik sesuai dengan batasan dan standar manual book serta modifikasi yang telah dilakukan.

SUB KOMPETENSI	KRITERIA UNJUK KERJA
1. Merencanakan dan menyiapkan pemasangan Peralatan Elektronik di lapangan	1.1. Dipahaminya surat perintah kerja, izin kerja, gambar kerja, blanko berita acara, persyaratan lingkungan, blanko uji dan dokumen yang terkait sudah disiapkan. 1.2. Jadwal dan program kerja pemasangan Peralatan Elektronik sudah disiapkan. 1.3. Alat ukur (Avometer dan megger) dan K3 sudah disiapkan sesuai keperluan dalam kondisi dapat bekerja dengan baik dan aman.
2. Memasang Elektronik	2.1. Sumber daya yang diperlukan untuk pemasangan Peralatan Elektronik diidentifikasi sesuai spesifikasi pekerjaan. 2.2. Perlengkapan kerja (gambar, instruksi kerja dll.) diinterpretasikan sesuai dengan rencana kerja. 2.3. Peralatan Kerja dipilih sesuai dengan spesifikasi pekerjaan. 2.4. Lokasi kerja disiapkan sesuai dengan keperluan pekerjaan dan prosedur perusahaan. 2.5. Prosedur dan kebijakan K3 dijalankan sesuai dengan SOP 2.6. Peralatan Elektronik dipasang sesuai dengan persyaratan tanpa menimbulkan gangguan pada lingkungan. 2.7. Peralatan Elektronik disambung dan dihubungkan sesuai dengan persyaratan. 2.8. Kejadian dan kondisi yang tidak direncanakan harus diatasi sesuai prosedur yang berlaku.

3. Memeriksa pemasangan Peralatan Elektronik .	3.1. Hasil pemasangan Peralatan Elektronik diperiksa secara visual dan dicatat sesuai Standar Pemasangan yang ditetapkan. 3.2. Hasil pemeriksaan secara visual diluar standar akan dilakukan perbaikan sesuai dengan Standar yang berlaku.
4. Membuat Laporan	Laporan/statement Pemasangan dibuat dalam bentuk berita acara pemasangan sesuai dengan format standar yang ditetapkan.

Persyaratan/Kondisi Unjuk Kerja

Dalam melaksanakan unit kompetensi ini harus didukung dengan tersedianya:

1. SOP yang berlaku diperusahaan/ Pusat Listrik
2. *Instruction Manual* dari masing-masing Peralatan
3. *Gambar kerja* yang berlaku.
4. Peralatan dan instrumen yang terkait dengan pelaksanaan unit kompetensi ini.

Acuan Penilaian

1. Unit kompetensi yang harus diketahui sebelumnya:
2. Kompetensi harus diujikan ditempat kerja atau ditempat lain secara simulasi dengan kondisi kerja sesuai dengan keadaan normal.
3. Pengetahuan yang dibutuhkan:
 - a. Dasar Elektronika
 - b. Teori Dasar Listrik
 - c. Dasar Telekomunikasi
 - d. Gambar Instalasi
4. Persyaratan dasar kualifikasi pendidikan formal: Minimal Setara SMK/SLTA terlatih
5. Memiliki pengetahuan tentang:
 - a. Dasar Pemasangan Peralatan Elektronik
 - b. *On Site Training* sesuai Peralatan Elektronik yang akan dipasang.

**STANDAR KOMPETENSI
TENAGA TEKNIK KETENAGALISTRIKAN
BIDANG PEMBANGKITAN TENAGA LISTRIK
SUB BIDANG KONSTRUKSI - PLTD**

Kode Unit : KDM.KKT.001(1) A
 Judul Unit : Memasang Peralatan Kontrol Instrumen
 Uraian Unit : Unit kompetensi ini berkaitan dengan pelaksanaan pemasangan Peralatan Kontrol Instrumen pada Pusat Listrik sesuai dengan batasan dan standar manual book serta modifikasi yang telah dilakukan.

SUB KOMPETENSI	KRITERIA UNJUK KERJA
1. Merencanakan dan menyiapkan pemasangan Peralatan Kontrol Instrumen di lapangan	1.1. Dipahaminya surat perintah kerja, izin kerja, gambar kerja, blanko berita acara, persyaratan lingkungan, blanko uji dan dokumen yang terkait sudah disiapkan. 1.2. Jadwal dan program kerja pemasangan Peralatan Kontrol Instrumen sudah disiapkan. 1.3. Alat ukur (Avometer dan megger) dan K3 sudah disiapkan sesuai keperluan dalam kondisi dapat bekerja dengan baik dan aman.
2. Memasang Kontrol Instrumen	2.1. Sumber daya yang diperlukan untuk pemasangan Peralatan Kontrol Instrumen diidentifikasi sesuai spesifikasi pekerjaan. 2.2. Perlengkapan kerja (gambar, instruksi kerja dll.) diinterpretasikan sesuai dengan rencana kerja. 2.3. Peralatan Kerja dipilih sesuai dengan spesifikasi pekerjaan. 2.4. Lokasi kerja disiapkan sesuai dengan keperluan pekerjaan dan prosedur perusahaan. 2.5. Prosedur dan kebijakan K3 dijalankan sesuai dengan SOP 2.6. Peralatan Kontrol Instrumen dipasang sesuai dengan persyaratan tanpa menimbulkan gangguan pada lingkungan. 2.7. Peralatan Kontrol Instrumen disambung dan dihubungkan sesuai dengan persyaratan. 2.8. Kejadian dan kondisi yang tidak direncanakan harus diatasi sesuai prosedur yang berlaku.

<p>3. Memeriksa pemasangan Peralatan Kontrol Instrumen .</p>	<p>3.1. Hasil pemasangan Peralatan Kontrol Instrumen diperiksa secara visual dan dicatat sesuai Standar Pemasangan yang ditetapkan.</p> <p>3.2. Hasil pemeriksaan secara visual diluar standar akan dilakukan perbaikan sesuai dengan Standar yang berlaku.</p>
<p>4. Membuat Laporan</p>	<p>4.1. Laporan/statement Pemasangan dibuat dalam bentuk berita acara pemasangan sesuai dengan format standar yang ditetapkan.</p>

Persyaratan/Kondisi Unjuk Kerja

Dalam melaksanakan unit kompetensi ini harus didukung dengan tersedianya:

1. SOP yang berlaku diperusahaan/ Pusat Listrik
2. *Instruction Manual* dari masing-masing Peralatan
3. *Gambar kerja* yang berlaku.
4. Peralatan dan instrumen yang terkait dengan pelaksanaan unit kompetensi ini.

Acuan Penilaian

1. Unit kompetensi yang harus diketahui sebelumnya:
2. Kompetensi harus diujikan ditempat kerja atau ditempat lain secara simulasi dengan kondisi kerja sesuai dengan keadaan normal.
3. Pengetahuan yang dibutuhkan:
 - a) Dasar Elektronika
 - b) Teori Dasar Listrik
 - c) Dasar Telekomunikasi
 - d) Gambar Instalasi
4. Persyaratan dasar kualifikasi pendidikan formal: Minimal Setara SMK/SLTA terlatih
5. Memiliki pengetahuan tentang:
 - a) Dasar Pemasangan Peralatan Kontrol Instrumen
 - b) *On Site Training* sesuai Peralatan Kontrol Instrumen yang akan dipasang.

**STANDAR KOMPETENSI
TENAGA TEKNIK KETENAGALISTRIKAN
BIDANG PEMBANGKITAN TENAGA LISTRIK
SUB BIDANG KONSTRUKSI - PLTD**

Kode Unit : KDM.KKT.001(1) A
 Judul Unit : Memasang Peralatan Pesawat Telepon dan HT
 Uraian Unit : Unit kompetensi ini berkaitan dengan pelaksanaan pemasangan Peralatan Pesawat Telepon dan HT pada Pusat Listrik sesuai dengan batasan dan standar manual book serta modifikasi yang telah dilakukan.

SUB KOMPETENSI	KRITERIA UNJUK KERJA
1. Merencanakan dan menyiapkan pemasangan Peralatan Pesawat Telepon dan HT di lapangan	1.1. Dipahaminya surat perintah kerja, izin kerja, gambar kerja, blanko berita acara, persyaratan lingkungan, blanko uji dan dokumen yang terkait sudah disiapkan. 1.2. Jadwal dan program kerja pemasangan Peralatan Pesawat Telepon dan HT sudah disiapkan. 1.3. Alat ukur (Avometer dan megger) dan K3 sudah disiapkan sesuai keperluan dalam kondisi dapat bekerja dengan baik dan aman.
2. Memasang Pesawat Telepon dan HT	2.1. Sumber daya yang diperlukan untuk pemasangan Peralatan Pesawat Telepon dan HT diidentifikasi sesuai spesifikasi pekerjaan. 2.2. Perlengkapan kerja (gambar, instruksi kerja dll.) diinterpretasikan sesuai dengan rencana kerja. 2.3. Peralatan Kerja dipilih sesuai dengan spesifikasi pekerjaan. 2.4. Lokasi kerja disiapkan sesuai dengan keperluan pekerjaan dan prosedur perusahaan. 2.5. Prosedur dan kebijakan K3 dijalankan sesuai dengan SOP 2.6. Peralatan Pesawat Telepon dan HT dipasang sesuai dengan persyaratan tanpa menimbulkan gangguan pada lingkungan. 2.7. Peralatan Pesawat Telepon dan HT disambung dan dihubungkan sesuai dengan persyaratan. 2.8. Kejadian dan kondisi yang tidak direncanakan harus diatasi sesuai prosedur yang berlaku.

3. Memeriksa pemasangan Peralatan Pesawat Telepon dan HT .	3.1. Hasil pemasangan Peralatan Pesawat Telepon dan HT diperiksa secara visual dan dicatat sesuai Standar Pemasangan yang ditetapkan. 3.2. Hasil pemeriksaan secara visual diluar standar akan dilakukan perbaikan sesuai dengan Standar yang berlaku.
4. Membuat Laporan	Laporan/statement Pemasangan dibuat dalam bentuk berita acara pemasangan sesuai dengan format standar yang ditetapkan.

Persyaratan/Kondisi Unjuk Kerja

Dalam melaksanakan unit kompetensi ini harus didukung dengan tersedianya:

1. SOP yang berlaku diperusahaan/ Pusat Listrik
2. *Instruction Manual* dari masing-masing Peralatan
3. *Gambar kerja* yang berlaku.
4. Peralatan dan instrumen yang terkait dengan pelaksanaan unit kompetensi ini.

Acuan Penilaian

1. Unit kompetensi yang harus diketahui sebelumnya:
2. Kompetensi harus diujikan ditempat kerja atau ditempat lain secara simulasi dengan kondisi kerja sesuai dengan keadaan normal.
3. Pengetahuan yang dibutuhkan:
 - a. Dasar Elektronika
 - b. Teori Dasar Listrik
 - c. Dasar Telekomunikasi
 - d. Gambar Instalasi
4. Persyaratan dasar kualifikasi pendidikan formal: Minimal Setara SMK/SLTA terlatih
5. Memiliki pengetahuan tentang:
 - a. Dasar Pemasangan Peralatan Pesawat Telepon dan HT
 - b. *On Site Training* sesuai Peralatan Pesawat Telepon dan HT yang akan dipasang.

**STANDAR KOMPETENSI
TENAGA TEKNIK KETENAGALISTRIKAN
BIDANG PEMBANGKITAN TENAGA LISTRIK
SUB BIDANG KONSTRUKSI - PLTD**

Kode Unit : KDM.KKT.001(1) A
 Judul Unit : Memasang Peralatan Alat Berat
 Uraian Unit : Unit kompetensi ini berkaitan dengan pelaksanaan pemasangan Peralatan Alat Berat pada Pusat Listrik sesuai dengan batasan dan standar manual book serta modifikasi yang telah dilakukan.

SUB KOMPETENSI	KRITERIA UNJUK KERJA
1. Merencanakan dan menyiapkan pemasangan Peralatan Alat Berat di lapangan	1.1. Dipahaminya surat perintah kerja, izin kerja, gambar kerja, blanko berita acara, persyaratan lingkungan, blanko uji dan dokumen yang terkait sudah disiapkan. 1.2. Jadwal dan program kerja pemasangan Peralatan Alat Berat sudah disiapkan. 1.3. Alat ukur (Avometer dan megger) dan K3 sudah disiapkan sesuai keperluan dalam kondisi dapat bekerja dengan baik dan aman.
2. Memasang Alat Berat	2.1. Sumber daya yang diperlukan untuk pemasangan Peralatan Alat Berat diidentifikasi sesuai spesifikasi pekerjaan. 2.2. Perlengkapan kerja (gambar, instruksi kerja dll.) diinterpretasikan sesuai dengan rencana kerja. 2.3. Peralatan Kerja dipilih sesuai dengan spesifikasi pekerjaan. 2.4. Lokasi kerja disiapkan sesuai dengan keperluan pekerjaan dan prosedur perusahaan. 2.5. Prosedur dan kebijakan K3 dijalankan sesuai dengan SOP 2.6. Peralatan Alat Berat dipasang sesuai dengan persyaratan tanpa menimbulkan gangguan pada lingkungan. 2.7. Peralatan Alat Berat disambung dan dihubungkan sesuai dengan persyaratan. 2.8. Kejadian dan kondisi yang tidak direncanakan harus diatasi sesuai prosedur yang berlaku.

3. Memeriksa pemasangan Peralatan Alat Berat .	3.1. Hasil pemasangan Peralatan Alat Berat diperiksa secara visual dan dicatat sesuai Standar Pemasangan yang ditetapkan. 3.2. Hasil pemeriksaan secara visual diluar standar akan dilakukan perbaikan sesuai dengan Standar yang berlaku.
4. Membuat Laporan	Laporan/statement Pemasangan dibuat dalam bentuk berita acara pemasangan sesuai dengan format standar yang ditetapkan.

Persyaratan/Kondisi Unjuk Kerja

Dalam melaksanakan unit kompetensi ini harus didukung dengan tersedianya:

1. SOP yang berlaku diperusahaan/ Pusat Listrik
2. *Instruction Manual* dari masing-masing Peralatan
3. *Gambar kerja* yang berlaku.
4. Peralatan dan instrumen yang terkait dengan pelaksanaan unit kompetensi ini.

Acuan Penilaian

1. Unit kompetensi yang harus diketahui sebelumnya:
2. Kompetensi harus diujikan ditempat kerja atau ditempat lain secara simulasi dengan kondisi kerja sesuai dengan keadaan normal.
3. Pengetahuan yang dibutuhkan:
 - a. Dasar Elektronika
 - b. Teori Dasar Listrik
 - c. Dasar Telekomunikasi
 - d. Gambar Instalasi
4. Persyaratan dasar kualifikasi pendidikan formal: Minimal Setara SMK/SLTA terlatih
5. Memiliki pengetahuan tentang:
 - a. Dasar Pemasangan Peralatan Alat Berat
 - b. *On Site Training* sesuai Peralatan Alat Berat yang akan dipasang.