

DAFTAR STANDAR KOMPETENSI TENAGA TEKNIK BIDANG PEMBANGKITAN SUB BIDANG KONSTRUKSI PLTGU

LEVEL 3v
Kode Unit	: KKG /M.KUK.001 (3) A.....1
Judul Unit	: Memasang Peralatan Unit PLTGU.....1
LEVEL 24
Kode Unit	: KKG /M.KMT.201 (2) A.....5
Judul Unit	: Memasang Peralatan Turbin Gas5
Kode Unit	: KKG /M.KMT.201 (2) A.....7
Judul Unit	: Memasang Peralatan HRSG.....7
Kode Unit	: KKG /M.KMT.201 (2) A.....9
Judul Unit	: Memasang Peralatan Turbin Uap9
Kode Unit	: KKG /M.KMD.001 (2) A11
Judul Unit	: Memasang Peralatan Condensor System.....11
Kode Unit	: KKG /M.KMT.301(2) A13
Judul Unit	: Memasang Exhaust System.....13
Kode Unit	: KKG /M.KMD.001 (2) A15
Judul Unit	: Memasang Peralatan Cooling Tower System15
Kode Unit	: KKG /M.KMD.001 (2) A17
Judul Unit	: Memasang Peralatan HP/IP/LPFeedwater & Daerator 17
Kode Unit	: KKG /M.KMD.001 (2) A20
Judul Unit	: Memasang Peralatan HP/IP/LP Wall Section20
Kode Unit	: KKG /M.KMD.001 (2) A22
Judul Unit	: Memasang Peralatan Intake/Outfall.....22
Kode Unit	: KKG /M.KMD.001 (2) A24
Judul Unit	: Memasang Peralatan Stack System24
Kode Unit	: KKG /M.KMD.001 (2) A26
Judul Unit	: Memasang Peralatan Tube HP/IP/LP.....26
Kode Unit	: KKG /M.KLG.001 (2) A28
Judul Unit	: Memasang Generator.....28
Kode Unit	: KKG /M.KLT.001 (2) A.....30
Judul Unit	: Memasang Peralatan Transformator30
Kode Unit	: KKG /M.KKC.001 (2) A32
Judul Unit	: Memasang Peralatan Kontrol Instrumen.....32
Kode Unit	: KKG /M.KLE.001 (2) A.....34
Judul Unit	: Memasang Exciter System34
Kode Unit	: KKG /M.KLH.001 (2) A36
Judul Unit	: Memasang HV/LV System36
Kode Unit	: KKG /M.KKP.001 (2) A38
Judul Unit	: Memasang Sistem Proteksi38

Kode Unit	: KKG /M.KLS.001 (2) A.....	40
Judul Unit	: Memasang Switchgear System	40
Kode Unit	: KKG /M.KLS.002 (2) A.....	42
Judul Unit	: Memasang Switchyard System	42
Kode Unit	: KKG /M.KPB.001 (2) A	44
Judul Unit	: Memasang Peralatan Auxiliary Boiler	44
Kode Unit	: KKG /M.KPB.001 (2) A	46
Judul Unit	: Memasang Sistem Bahan Bakar (Gas & Minyak).....	46
Kode Unit	: KKG /M.KPB.001 (2) A	48
Judul Unit	: Memasang Hydrogen System	48
Kode Unit	: KKG /M.KPB.001 (2) A	50
Judul Unit	: Memasang Water Treatment Plant	50
LEVEL 1	52
Kode Unit	: KKG /M.KMP.001(1) A	53
Judul Unit	: Memasang Peralatan Piping	53
Kode Unit	: KKG /M.KMS.001(1) A.....	55
Judul Unit	: Memasang Steam Safety Equipment	55
Kode Unit	: KKG /M.KME.001(1) A.....	57
Judul Unit	: Memasang Peralatan Penukar Panas (Heat Exchanger).....	57
Kode Unit	: KKG /M.KMD.001(1) A.....	59
Judul Unit	: Memasang peralatan Lubrikasi (Lubrication .)	59
Kode Unit	: KKG /M.KMP.001(1) A	61
Judul Unit	: Memasang Peralatan Motor, Pompa Kompresor dan Fan	61
Kode Unit	: KKG /M.KPI.001 (1) A.....	63
Judul Unit	: Memasang Peralatan Inlet	63
Kode Unit	: KKG /M.KMV.001 (1) A.....	65
Judul Unit	: Memasang Peralatan Valve	65
Kode Unit	: KKG /M.KLL.001(1) A.....	67
Judul Unit	: Memasang Peralatan Load Gear	67
Kode Unit	: KKG /M.KLL.001(1) A.....	69
Judul Unit	: Memasang Lifting Equipment	69
Kode Unit	: KKG /M.KPH.001(1) A.....	71
Judul Unit	: Memasang Peralatan Hidrolik	71
Kode Unit	: KKG /M.KME.001(1) A.....	73
Judul Unit	: Memasang Peralatan Diesel Emergency	73
Kode Unit	: KKG /M.KME.001(1) A	75
Judul Unit	: Memasang Debris Filter/Backwash	75
Kode Unit	: KKG /M.KLC.001(1) A.....	77
Judul Unit	: Memasang Peralatan Cooling Generator	77
Kode Unit	: KKG /M.KLC.002 (1) A.....	79
Judul Unit	: Memasang Peralatan Cooling Gas Turbine	79
Kode Unit	: KKG /M.KKT.001(1) A.....	81
Judul Unit	: Memasang Peralatan Telekomunikasi.....	81
Kode Unit	: KKG /M.KMK.001(1) A.....	83
Judul Unit	: Memasang Udara Kompresor.....	83
Kode Unit	: KKG /M.KLU.001(1) A.....	85
Judul Unit	: Memasang Peralatan UPS/Inverter	85
Kode Unit	: KKG /M.KKP.002 (1) A	87

Judul Unit	: Memasang Peralatan Proteksi Turbin Uap	87
Kode Unit	: KKG /M.KKP.003 (1) A	89
Judul Unit	: Memasang Peralatan Proteksi Transformator	89
Kode Unit	: KKG /M.KKC.002 (1) A.....	91
Judul Unit	: Memasang Peralatan Pusat Kontrol Motor	91
Kode Unit	: KKG /M.KLE.002 (1) A.....	93
Judul Unit	: Memasang Penerangan Pembangkit	93
Kode Unit	: KKG /M.KLE.002 (1) A.....	95
Judul Unit	: Memasang Proteksi HRSG	95
Kode Unit	: KKG /M.KKP.003 (1) A	97
Judul Unit	: Memasang Peralatan Proteksi Generator	97
Kode Unit	: KKG /M.KPF.001 (1) A.....	99
Judul Unit	: Memasang Peralatan Pemadam Kebakaran	99
Kode Unit	: KKG /M.KPB.001 (1) A	101
Judul Unit	: Memasang Peralatan Proteksi BOP(Balance Of Plant)	101
Kode Unit	: KKG /M.KLE.002 (1) A.....	103
Judul Unit	: Memasang Peralatan Battery	103
Kode Unit	: KKG /M.KLT.002 (1) A.....	105
Judul Unit	: Memasang Peralatan Auxiliary Transformator	105
Kode Unit	: KKG /M.KLD.001 (1) A	107
Judul Unit	: Memasang Peralatan DC	107
Kode Unit	: KKG /M.KKC.003 (1) A.....	109
Judul Unit	: Memasang Peralatan Control Compartment.....	109
Kode Unit	: KKG /M.KKC.004 (1) A.....	111
Judul Unit	: Memasang Peralatan Kontrol Instrumen Turbin Uap.....	111
Kode Unit	: KKG /M.KKC.005 (1) A.....	113
Judul Unit	: Memasang Peralatan Kontrol Instrumen Turbin Gas.....	113
Kode Unit	: KKG /M.KKC.006 (1) A.....	115
Judul Unit	: Memasang Peralatan Kontrol Instrumen HRSG	115
Kode Unit	: KKG /M.KKC.007 (1) A.....	117
Judul Unit	: Memasang Peralatan Kontrol Instrumen BOP(Balance Of Plant)	117
Kode Unit	: KKG /M.KKC.005 (1) A.....	119
Judul Unit	: Memasang Peralatan Kontrol Instrumen HV/LV	119
Kode Unit	: KKG /M.KMK.001(1) A.....	121
Judul Unit	: Memasang Peralatan Air Dryer	121
Kode Unit	: KKG /M.KPH.001 (1) A.....	123
Judul Unit	: Memasang peralatan HVAC (Heater Venting Air Cooling)..	123
Kode Unit	: KKG /M.KSW.001(1) A	125
Judul Unit	: Memasang peralatan Potable Water	125
Kode Unit	: KKG /M.KSW.003 (1) A.....	127
Judul Unit	: Memasang Peralatan Workshop.....	127
Kode Unit	: KKG /M.KSW.003 (1) A.....	129
Judul Unit	: Memasang peralatan Chlorination Plant	129
Kode Unit	: KKG /M.KSW.003 (1) A.....	131
Judul Unit	: Memasang peralatan Demineral Plant	131
Kode Unit	: KKG /M.KSW.003 (1) A.....	133
Judul Unit	: Memasang peralatan <i>Desalination</i> Plant.....	133

Kode Unit	: KKG /M.KSW.003 (1) A.....	135
Judul Unit	: Memasang peralatan Waste Water Treatment Plant.....	135
Kode Unit	: KKG /M.KSW.003 (1) A.....	137
Judul Unit	: Memasang Peralatan Laboratorium.....	137

**STANDAR KOMPETENSI
TENAGA TEKNIK BIDANG PEMBANGKITAN
SUB BIDANG KONSTRUKSI PLTGU
LEVEL 3**

**STANDAR KOMPETENSI
TENAGA TEKNIK BIDANG PEMBANGKITAN
SUB BIDANG KONSTRUKSI PLTGU**

Kode Unit : KKG /M.KUK.001 (3) A
 Judul Unit : Memasang Peralatan Unit PLTGU
 Uraian Unit : Unit kompetensi ini berkaitan dengan pelaksanaan pemasangan Unit PLTGU pada Pusat Listrik sesuai dengan batasan dan standar *manual book* serta modifikasi yang telah dilakukan.

SUB KOMPETENSI	KRITERIA UNJUK KERJA
1. Menganalisis data pemasangan Unit PLTGU	1.1. Data Unit PLTGU diidentifikasi, dianalisis dan diyakini telah sesuai dengan standar pemasangan yang ditetapkan. 1.2. Alat ukur, peralatan kerja dan K3 sudah diidentifikasi dan dianalisa sesuai spesifikasi yang dibutuhkan. 1.3. Sumber daya yang diperlukan untuk pemasangan Unit PLTGU (manusia, material, metode) diidentifikasi sesuai spesifikasi pekerjaan. 1.4. Perlengkapan kerja (gambar, instruksi kerja dll.) diinterpretasikan sesuai dengan rencana kerja 1.5. Lokasi kerja diidentifikasi dan dianalisa sesuai dengan keperluan pekerjaan dan prosedur yang berlaku
2. Menyiapkan Pemasangan Unit PLTGU	2.1. Disiapkannya Prosedur Instalasi (Installation procedure) dan kebijakan K3 yang akan dijalankan sesuai dengan SOP yang berlaku 2.2. Jadwal dan program kerja pemasangan Unit PLTGU disiapkan.
3. Memasang Unit PLTGU	3.1. Prosedur (Installation procedure) dan kebijakan K3 dijalankan sesuai dengan SOP yang berlaku 3.2. Unit PLTGU dipasang sesuai dengan kaidah & persyaratan konstruksi tanpa menimbulkan gangguan pada lingkungan. 3.3. Kejadian dan kondisi yang tidak direncanakan harus diatasi sesuai prosedur yang berlaku.

4. Memeriksa pemasangan peralatan Unit PLTGU	4.1. Hasil pemasangan Unit PLTGU 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 Unit PLTGU	5.1. Hasil pemasangan diuji sesuai dengan standar yang ditetapkan.
	5.2. Ketidaksesuaian hasil pemasangan segera dilakukan perbaikan.
	5.3. Pengidentifikasian ketidaksesuaian hasil pemasangan Unit PLTGU .
	5.4. Hasil akhir pengujian dianalisis & 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 dan K3 yang berlaku diperusahaan/Pusat Listrik Pembangkit diperusahaan/Pusat Listrik Pembangkit
2. *Instruction Manual* (Installation prosedur) dari masing-masing Peralatan
3. Gambar kerja yang ditetapkan
4. Peralatan dan instrumen yang terkait dengan pelaksanaan unit kompetensi ini.

Acuan Penilaian

1. Unit kompetensi yang harus diketahui sebelumnya:
 - a. KKG /M.HMT.101 (3) A Memelihara Turbin Gas
 - b. KKG /M.HLG.001 (3) A Memelihara Generator
 - c. KKG /M.HKC.001 (3) A Memelihara Kontrol Instrumen
 - d. KKG /M.KMT.201 (2) A Memasang Turbin Gas
 - e. KKG /M.KKP.001 (2) A Memasang 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. Konstruksi
 - b. Management Konstruksi
 - c. Mekanika Teknik
 - d. Pesawat Angkat
 - e. Ilmu Bahan
4. Persyaratan dasar kualifikasi pendidikan formal: Minimal Setara D3 terlatih atau SLTA terlatih
5. Memiliki pengetahuan tentang:

- a. Dasar Pemasangan Peralatan Turbin Gas
- b. *On Site Training* sesuai peralatan Turbin Gas yang akan dipasang.

**STANDAR KOMPETENSI
TENAGA TEKNIK BIDANG PEMBANGKITAN
SUB BIDANG KONSTRUKSI PLTGU
LEVEL 2**

**STANDAR KOMPETENSI
TENAGA TEKNIK BIDANG PEMBANGKITAN
SUB BIDANG KONSTRUKSI PLTGU**

Kode Unit : KKG /M.KMT.201 (2) A
 Judul Unit : Memasang Peralatan Turbin Gas
 Uraian Unit : Unit kompetensi ini berkaitan dengan pelaksanaan pemasangan peralatan Turbin Gas 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 Turbin Gas	1.1. Dipahaminya Surat perintah kerja, izin kerja, gambar kerja, format berita acara, persyaratan lingkungan, format uji dan dokumen yang terkait sudah disiapkan. 1.2. Jadwal dan program kerja pemasangan Sistem Turbin Gas. 1.3. Alat ukur yang terkait diperlukan dan K3 sudah disiapkan sesuai keperluan dalam kondisi dapat bekerja dengan baik dan aman.
2. Menyiapkan pemasangan peralatan Turbin Gas	2.1. Sumber daya yang diperlukan untuk pemasangan Piping System 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 Turbin Gas	3.1. Prosedur dan kebijakan K3 dijalankan sesuai dengan SOP 3.2. Peralatan Turbin Gas dipasang sesuai dengan persyaratan tanpa menimbulkan gangguan pada lingkungan. 3.3. Pemasangan Turbin Gas sesuai dengan persyaratan. 3.4. Kejadian dan kondisi yang tidak direncanakan harus diatasi sesuai prosedur yang berlaku.

4. Memeriksa pemasangan peralatan Turbin Gas .	4.1. Hasil pemasangan Turbin Gas 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 Turbin Gas	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 dan K3 yang berlaku diperusahaan/Pusat Listrik Pembangkit
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. KKG /M.HMT.101 (3) A Memelihara Turbin Gas
2. Kompetensi harus diujikan ditempat kerja atau ditempat lain secara simulasi dengan kondisi kerja sesuai dengan keadaan normal.
3. Pengetahuan yang dibutuhkan:
 - a. Konstruksi
 - b. Management Konstruksi
 - c. Mekanika Teknik
 - d. Pesawat Angkat
 - e. Ilmu Bahan
4. Persyaratan dasar kualifikasi pendidikan formal: Minimal Setara SMK/SLTA berpengalaman minimal 3 tahun
5. Memiliki pengetahuan tentang:
 - a. Dasar Pemasangan Sistem Turbin Gas
 - b. *On Site Training* sesuai peralatan Turbin Gas yang akan dipasang.

**STANDAR KOMPETENSI
TENAGA TEKNIK BIDANG PEMBANGKITAN
SUB BIDANG KONSTRUKSI PLTGU**

Kode Unit : KKG /M.KMT.201 (2) A
 Judul Unit : Memasang Peralatan HRSG
 Uraian Unit : Unit kompetensi ini berkaitan dengan pelaksanaan pemasangan peralatan HRSG 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 HRSG	1.1. Dipahaminya Surat perintah kerja, izin kerja, gambar kerja, format berita acara, persyaratan lingkungan, format uji dan dokumen yang terkait sudah disiapkan. 1.2. Jadwal dan program kerja pemasangan Sistem HRSG. 1.3. Alat ukur yang terkait diperlukan dan K3 sudah disiapkan sesuai keperluan dalam kondisi dapat bekerja dengan baik dan aman.
2. Menyiapkan pemasangan peralatan HRSG	2.1. Sumber daya yang diperlukan untuk pemasangan Piping System 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 HRSG	3.1. Prosedur dan kebijakan K3 dijalankan sesuai dengan SOP 3.2. Peralatan HRSG dipasang sesuai dengan persyaratan tanpa menimbulkan gangguan pada lingkungan. 3.3. Pemasangan HRSG sesuai dengan persyaratan. 3.4. Kejadian dan kondisi yang tidak direncanakan harus diatasi sesuai prosedur yang berlaku.

4. Memeriksa pemasangan peralatan HRSG .	<p>4.1. Hasil pemasangan HRSG diperiksa secara visual dan dicatat sesuai Standar Pemasangan yang ditetapkan.</p> <p>4.2. Hasil pemeriksaan secara visual diluar standar akan dilakukan perbaikan sesuai dengan Standar yang berlaku.</p>
5. Menguji pemasangan peralatan HRSG	<p>5.1. Hasil pemasangan diuji sesuai dengan standar yang ditetapkan.</p> <p>5.2. Ketidaksesuaian hasil pemasangan segera dilakukan perbaikan.</p> <p>5.3. Hasil akhir perbaikan diyakinkan sesuai dengan standar yang ditetapkan</p>
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 dan K3 yang berlaku diperusahaan/Pusat Listrik Pembangkit
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. KKG /M.HMH.001 (3) A Memelihara HRSG
2. Kompetensi harus diujikan ditempat kerja atau ditempat lain secara simulasi dengan kondisi kerja sesuai dengan keadaan normal.
3. Pengetahuan yang dibutuhkan:
 - a. Konstruksi
 - b. Management Konstruksi
 - c. Mekanika Teknik
 - d. Pesawat Angkat
 - e. Ilmu Bahan
4. Persyaratan dasar kualifikasi pendidikan formal: Minimal Setara SMK/SLTA berpengalaman minimal 3 tahun
5. Memiliki pengetahuan tentang:
 - a. Dasar Pemasangan Sistem HRSG
 - b. *On Site Training* sesuai peralatan HRSG yang akan dipasang.

**STANDAR KOMPETENSI
TENAGA TEKNIK BIDANG PEMBANGKITAN
SUB BIDANG KONSTRUKSI PLTGU PLTGU**

Kode Unit : KKG /M.KMT.201 (2) A
 Judul Unit : Memasang Peralatan Turbin Uap
 Uraian Unit : Unit kompetensi ini berkaitan dengan pelaksanaan pemasangan peralatan Turbin Uap 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 Turbin Uap	1.1. Dipahaminya Surat perintah kerja, izin kerja, gambar kerja, format berita acara, persyaratan lingkungan, format uji dan dokumen yang terkait sudah disiapkan. 1.2. Jadwal dan program kerja pemasangan Sistem Turbin Uap 1.3. Alat ukur yang terkait diperlukan dan K3 sudah disiapkan sesuai keperluan dalam kondisi dapat bekerja dengan baik dan aman.
2. Menyiapkan pemasangan peralatan Turbin Uap	2.1. Sumber daya yang diperlukan untuk pemasangan Piping System 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 Turbin Uap	3.1. Prosedur dan kebijakan K3 dijalankan sesuai dengan SOP 3.2. Peralatan Turbin Uap dipasang sesuai dengan persyaratan tanpa menimbulkan gangguan pada lingkungan. 3.3. Pemasangan Turbin Uap sesuai dengan persyaratan. 3.4. Kejadian dan kondisi yang tidak direncanakan harus diatasi sesuai prosedur yang berlaku.

4. Memeriksa pemasangan peralatan Turbin Uap .	<p>4.1. Hasil pemasangan Turbin Uap diperiksa secara visual dan dicatat sesuai Standar Pemasangan yang ditetapkan.</p> <p>4.2. Hasil pemeriksaan secara visual diluar standar akan dilakukan perbaikan sesuai dengan Standar yang berlaku.</p>
5. Menguji pemasangan peralatan Turbin Uap	<p>5.1. Hasil pemasangan diuji sesuai dengan standar yang ditetapkan.</p> <p>5.2. Ketidaksesuaian hasil pemasangan segera dilakukan perbaikan.</p> <p>5.3. Hasil akhir perbaikan diyakinkan sesuai dengan standar yang ditetapkan</p>
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 dan K3 yang berlaku diperusahaan/Pusat Listrik Pembangkit
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. KKG /M.HMT.101 (3) A Memelihara Turbin Uap
2. Kompetensi harus diujikan ditempat kerja atau ditempat lain secara simulasi dengan kondisi kerja sesuai dengan keadaan normal.
3. Pengetahuan yang dibutuhkan:
 - a. Konstruksi
 - b. Management Konstruksi
 - c. Mekanika Teknik
 - d. Pesawat Angkat
 - e. Ilmu Bahan
4. Persyaratan dasar kualifikasi pendidikan formal: Minimal Setara SMK/SLTA berpengalaman minimal 3 tahun
5. Memiliki pengetahuan tentang:
 - a. Dasar Pemasangan Sistem Turbin Uap
 - b. *On Site Training* sesuai peralatan Turbin Uap yang akan dipasang.

**STANDAR KOMPETENSI
TENAGA TEKNIK BIDANG PEMBANGKITAN
SUB BIDANG KONSTRUKSI PLTGU**

Kode Unit : KKG /M.KMD.001 (2) A
 Judul Unit : Memasang Peralatan *Condensor System*
 Uraian Unit : Unit kompetensi ini berkaitan dengan pelaksanaan pemasangan peralatan *Condensor System* 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 <i>Condensor System</i>	1.1. Dipahaminya Surat perintah kerja, izin kerja, gambar kerja, format berita acara, persyaratan lingkungan, format uji dan dokumen yang terkait sudah disiapkan. 1.2. Jadwal dan program kerja pemasangan peralatan <i>Condensor System</i> . 1.3. Alat ukur yang terkait diperlukan dan K3 sudah disiapkan sesuai keperluan dalam kondisi dapat bekerja dengan baik dan aman.
2. Menyiapkan pemasangan peralatan <i>Condensor System</i>	2.1. Sumber daya yang diperlukan untuk pemasangan <i>Condensor System</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.
3. Memasang Peralatan <i>Condensor System</i>	3.1. Prosedur dan kebijakan K3 dijalankan sesuai dengan SOP 3.2. Peralatan <i>Condensor System</i> dipasang sesuai dengan persyaratan tanpa menimbulkan gangguan pada lingkungan. 3.3. Pemasangan peralatan <i>Condensor System</i> sesuai dengan persyaratan. 3.4. Kejadian dan kondisi yang tidak direncanakan harus diatasi sesuai prosedur yang berlaku.

4. Memeriksa pemasangan Sistem <i>Condensor</i> .	4.1. Hasil pemasangan Peralatan <i>Condensor System</i> 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 <i>Condensor System</i>	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 dan K3 yang berlaku diperusahaan/Pusat Listrik Pembangkit
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. KKG /M.HMC.001(3) A Memelihara Turbin Condensor
3. Kompetensi harus diujikan ditempat kerja atau ditempat lain secara simulasi dengan kondisi kerja sesuai dengan keadaan normal.
4. Pengetahuan yang dibutuhkan:
 - a. Konstruksi
 - b. Management Konstruksi
 - c. Mekanika Teknik
 - d. Pesawat Angkat
 - e. Ilmu Bahan
5. Ilmu Bahan Persyaratan dasar kualifikasi pendidikan formal: Minimal Setara SMK/SLTA berpengalaman minimal 3 tahun
6. Memiliki pengetahuan tentang:
 - a. Dasar Pemasangan peralatan *Condensor System*
 - b. *On Site Training* sesuai peralatan *Condensor System* yang akan dipasang

**STANDAR KOMPETENSI
TENAGA TEKNIK BIDANG PEMBANGKITAN
SUB BIDANG KONSTRUKSI PLTGU PLTGU**

Kode Unit : KKG /M.KMT.301(2) A
 Judul Unit : Memasang *Exhaust System*
 Uraian Unit : Unit kompetensi ini berkaitan dengan pelaksanaan pemasangan *Exhaust System* pada Pusat Listrik sesuai dengan batasan dan standar *manual book* serta modifikasi yang telah dilakukan.

SUB KOMPETENSI	KRITERIA UNJUK KERJA
1. Menerapkan prosedur pemasangan <i>Exhaust System</i>	1.1. Dipahaminya Surat perintah kerja, izin kerja, gambar kerja, format berita acara, persyaratan lingkungan, format uji dan dokumen yang terkait sudah disiapkan. 1.2. Jadwal dan program kerja pemasangan <i>Exhaust System</i> . 1.3. Alat ukur yang terkait diperlukan dan K3 sudah disiapkan sesuai keperluan dalam kondisi dapat bekerja dengan baik dan aman.
2. Menyiapkan pemasangan <i>Exhaust System</i>	2.1. Sumber daya yang diperlukan untuk pemasangan Piping System 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 <i>Exhaust System</i>	3.1. Prosedur dan kebijakan K3 dijalankan sesuai dengan SOP 3.2. <i>Exhaust System</i> dipasang sesuai dengan persyaratan tanpa menimbulkan gangguan pada lingkungan. 3.3. Pemasangan <i>Exhaust System</i> sesuai dengan persyaratan. 3.1. Kejadian dan kondisi yang tidak direncanakan harus diatasi sesuai prosedur yang berlaku.

4. Memeriksa pemasangan <i>Exhaust System</i> .	4.1. Hasil pemasangan <i>Exhaust System</i> 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 <i>Exhaust System</i>	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 dan K3 yang berlaku diperusahaan/Pusat Listrik Pembangkit .
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. KKG/M. HUD.001 (0) A - Melaksanakan Keselamatan & kesehatan kerja
2. Kompetensi harus diujikan ditempat kerja atau ditempat lain secara simulasi dengan kondisi kerja sesuai dengan keadaan normal.
3. Pengetahuan yang dibutuhkan:
 - a. Konstruksi
 - b. Management Konstruksi
 - c. Mekanika Teknik
 - d. Pesawat Angkat
 - e. Ilmu Bahan
4. Persyaratan dasar kualifikasi pendidikan formal: Minimal Setara SMK/SLTA berpengalaman minimal 3 tahun
5. Memiliki pengetahuan tentang:
 - a. Dasar Pemasangan *Exhaust System*
 - b. *On Site Training* sesuai *Exhaust System* yang akan dipasang

**STANDAR KOMPETENSI
TENAGA TEKNIK BIDANG PEMBANGKITAN
SUB BIDANG KONSTRUKSI PLTGU**

Kode Unit : KKG /M.KMD.001 (2) A
 Judul Unit : Memasang Peralatan *Cooling Tower System*
 Uraian Unit : Unit kompetensi ini berkaitan dengan pelaksanaan pemasangan peralatan *Cooling Tower System* 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 <i>Cooling Tower System</i>	1.1. Dipahaminya Surat perintah kerja, izin kerja, gambar kerja, format berita acara, persyaratan lingkungan, format uji dan dokumen yang terkait sudah disiapkan. 1.2. Jadwal dan program kerja pemasangan peralatan <i>Cooling Tower System</i> . 1.3. Alat ukur yang terkait diperlukan dan K3 sudah disiapkan sesuai keperluan dalam kondisi dapat bekerja dengan baik dan aman.
2. Menyiapkan pemasangan peralatan <i>Cooling Tower System</i>	2.1. Sumber daya yang diperlukan untuk pemasangan <i>Cooling Tower System</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.
3. Memasang Peralatan <i>Cooling Tower System</i>	3.1. Prosedur dan kebijakan K3 dijalankan sesuai dengan SOP 3.2. Peralatan <i>Cooling Tower System</i> dipasang sesuai dengan persyaratan tanpa menimbulkan gangguan pada lingkungan. 3.3. Pemasangan peralatan <i>Cooling Tower System</i> sesuai dengan persyaratan. 3.4. Kejadian dan kondisi yang tidak direncanakan harus diatasi sesuai prosedur yang berlaku.

4. Memeriksa pemasangan Sistem <i>Cooling Tower</i> .	4.1. Hasil pemasangan Peralatan <i>Cooling Tower System</i> diperiksa secara visual dan dicatat sesuai Standar Pemasangan yang ditetapkan.
5. Menguji pemasangan peralatan <i>Cooling Tower System</i>	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 dan K3 yang berlaku diperusahaan/Pusat Listrik Pembangkit
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. KKG/M.HMF.001 (2)A – Memelihara Fan
 - b. KKG/M.HME.001 (2)A – Memelihara Heat Exchanger
2. Kompetensi harus diujikan ditempat kerja atau ditempat lain secara simulasi dengan kondisi kerja sesuai dengan keadaan normal.
3. Pengetahuan yang dibutuhkan:
 - a. Konstruksi *Cooling Tower*
 - b. Instrumentasi dan Penggunaan Alat Ukur
 - c. Pemahaman Gambar Design
 - d. Management Konstruksi
4. Ilmu Bahan Persyaratan dasar kualifikasi pendidikan formal: Minimal Setara SMK/SLTA berpengalaman minimal 3 tahun
5. Memiliki pengetahuan tentang:
 - a. Dasar Pemasangan peralatan *Cooling Tower System*
 - b. *On Site Training* sesuai peralatan *Cooling Tower System* yang akan dipasang

**STANDAR KOMPETENSI
TENAGA TEKNIK BIDANG PEMBANGKITAN
SUB BIDANG KONSTRUKSI PLTGU**

Kode Unit : KKG /M.KMD.001 (2) A
 Judul Unit : Memasang Peralatan *HP/IP/LP Feedwater & Daerator*
 Uraian Unit : Unit kompetensi ini berkaitan dengan pelaksanaan pemasangan peralatan *HP/IP/LP Feedwater & Daerator System* 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 <i>HP/IP/LP & Daerator System</i>	1.1. Dipahaminya Surat perintah kerja, izin kerja, gambar kerja, format berita acara, persyaratan lingkungan, format uji dan dokumen yang terkait sudah disiapkan. 1.2. Jadwal dan program kerja pemasangan peralatan <i>HP/IP/LP Feedwater & Daerator System System</i> . 1.3. Alat ukur yang terkait diperlukan dan K3 sudah disiapkan sesuai keperluan dalam kondisi dapat bekerja dengan baik dan aman.
2. Menyiapkan pemasangan peralatan <i>HP/IP/LP & Daerator System</i>	2.1. Sumber daya yang diperlukan untuk pemasangan <i>HP/IP/LP Feedwater & Daerator System</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.
3. Memasang Peralatan <i>HP/IP/LP & Daerator System</i>	3.1. Prosedur dan kebijakan K3 dijalankan sesuai dengan SOP 3.2. Peralatan <i>HP/IP/LP Feedwater & Daerator System</i> dipasang sesuai dengan persyaratan tanpa menimbulkan gangguan pada lingkungan

<p>4. Memeriksa pemasangan Sistem <i>HP/IP/LP & Daerator System</i>.</p>	<p>3.3. Pemasangan peralatan <i>HP/IP/LP Feedwater & Daerator System</i> sesuai dengan persyaratan</p> <p>3.4. Kejadian dan kondisi yang tidak direncanakan harus diatasi sesuai prosedur yang berlaku.</p>
<p>5. Menguji pemasangan peralatan <i>HP/IP/LP & Daerator System</i></p>	<p>4.1. Hasil pemasangan Peralatan <i>HP/IP/LP Feedwater & Daerator System</i> diperiksa secara visual dan dicatat sesuai Standar Pemasangan yang ditetapkan.</p> <p>4.2. Hasil pemeriksaan secara visual diluar standar akan dilakukan perbaikan sesuai dengan Standar yang berlaku.</p> <p>5.4. Hasil pemasangan diuji sesuai dengan standar yang ditetapkan.</p> <p>5.5. Ketidaksesuaian hasil pemasangan segera dilakukan perbaikan.</p> <p>5.6. Hasil akhir perbaikan diyakinkan sesuai dengan standar yang ditetapkan.</p>
<p>6. 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 dan K3 yang berlaku diperusahaan/Pusat Listrik Pembangkit
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.
2. Kompetensi harus diujikan ditempat kerja atau ditempat lain secara simulasi dengan kondisi kerja sesuai dengan keadaan normal.
3. Pengetahuan yang dibutuhkan:
 - a. Konstruksi
 - b. Management Konstruksi
 - c. Mekanika Teknik
 - d. Pesawat Angkat
 - e. Ilmu Bahan
4. Ilmu Bahan Persyaratan dasar kualifikasi pendidikan formal: Minimal Setara SMK/SLTA berpengalaman minimal 3 tahun
5. Memiliki pengetahuan tentang:

- a. Dasar Pemasangan peralatan *HP/IP/LP Feedwater & Daerator System*
- b. *On Site Training* sesuai peralatan *HP/IP/LP Feedwater & Daerator System* yang akan dipasang

**STANDAR KOMPETENSI
TENAGA TEKNIK BIDANG PEMBANGKITAN
SUB BIDANG KONSTRUKSI PLTGU**

Kode Unit : KKG /M.KMD.001 (2) A
 Judul Unit : Memasang Peralatan *HP/IP/LP Wall Section*
 Uraian Unit : Unit kompetensi ini berkaitan dengan pelaksanaan pemasangan peralatan *HP/IP/LP Wall Section* 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 <i>HP/IP/LP Wall Section</i>	1.1. Dipahaminya Surat perintah kerja, izin kerja, gambar kerja, format berita acara, persyaratan lingkungan, format uji dan dokumen yang terkait sudah disiapkan. 1.2. Jadwal dan program kerja pemasangan peralatan <i>HP/IP/LP Wall Section System</i> . 1.3. Alat ukur yang terkait diperlukan dan K3 sudah disiapkan sesuai keperluan dalam kondisi dapat bekerja dengan baik dan aman.
2. Menyiapkan pemasangan peralatan <i>HP/IP/LP Wall Section</i>	2.1. Sumber daya yang diperlukan untuk pemasangan <i>HP/IP/LP Wall Section diidentifikasi</i> 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 <i>HP/IP/LP Wall Section</i>	3.1. Prosedur dan kebijakan K3 dijalankan sesuai dengan SOP 3.2. Peralatan <i>HP/IP/LP Wall Section</i> dipasang sesuai dengan persyaratan tanpa menimbulkan gangguan pada lingkungan. 3.3. Pemasangan peralatan <i>HP/IP/LP Wall Section sesuai</i> dengan persyaratan. 3.4. Kejadian dan kondisi yang tidak direncanakan harus diatasi sesuai prosedur yang berlaku.

4. Memeriksa pemasangan Sistem HP/IP/LP Wall Section.	4.1. Hasil pemasangan Peralatan HP/IP/LP Wall Section diperiksa secara visual dan dicatat sesuai Standar Pemasangan yang ditetapkan.
5. Menguji pemasangan peralatan HP/IP/LP Wall Section	4.2. Hasil pemeriksaan secara visual diluar standar akan dilakukan perbaikan sesuai dengan Standar yang berlaku. 5.7. Hasil pemasangan diuji sesuai dengan standar yang ditetapkan. 5.8. Ketidaksesuaian hasil pemasangan segera dilakukan perbaikan. 5.9. 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 dan K3 yang berlaku diperusahaan/Pusat Listrik Pembangkit
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.
2. Kompetensi harus diujikan ditempat kerja atau ditempat lain secara simulasi dengan kondisi kerja sesuai dengan keadaan normal.
3. Pengetahuan yang dibutuhkan:
 - a. Konstruksi
 - b. Management Konstruksi
 - c. Mekanika Teknik
 - d. Pesawat Angkat
4. Ilmu Bahan Persyaratan dasar kualifikasi pendidikan formal: Minimal Setara SMK/SLTA berpengalaman minimal 3 tahun
5. Memiliki pengetahuan tentang:
 - a. Dasar Pemasangan peralatan HP/IP/LP Wall Section
 - b. *On Site Training* sesuai peralatan HP/IP/LP Wall Section yang akan dipasang

**STANDAR KOMPETENSI
TENAGA TEKNIK BIDANG PEMBANGKITAN
SUB BIDANG KONSTRUKSI PLTGU**

Kode Unit : KKG /M.KMD.001 (2) A
 Judul Unit : Memasang Peralatan *Intake/Outfall*
 Uraian Unit : Unit kompetensi ini berkaitan dengan pelaksanaan pemasangan peralatan *Intake/Outfall* 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 <i>Intake/Outfall</i>	1.1. Dipahaminya Surat perintah kerja, izin kerja, gambar kerja, format berita acara, persyaratan lingkungan, format uji dan dokumen yang terkait sudah disiapkan. 1.2. Jadwal dan program kerja pemasangan peralatan <i>Intake/Outfall System</i> . 1.3. Alat ukur yang terkait diperlukan dan K3 sudah disiapkan sesuai keperluan dalam kondisi dapat bekerja dengan baik dan aman.
2. Menyiapkan pemasangan peralatan <i>Intake/Outfall</i>	2.1. Sumber daya yang diperlukan untuk pemasangan <i>Intake/Outfall</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.
3. Memasang Peralatan <i>Intake/Outfall</i>	3.1. Prosedur dan kebijakan K3 dijalankan sesuai dengan SOP 3.2. Peralatan <i>Intake/Outfall</i> dipasang sesuai dengan persyaratan tanpa menimbulkan gangguan pada lingkungan. 3.3. Pemasangan peralatan <i>Intake/Outfall</i> sesuai dengan persyaratan. 3.4. Kejadian dan kondisi yang tidak direncanakan harus diatasi sesuai prosedur yang berlaku.

<p>4. Memeriksa pemasangan Sistem <i>Intake/Outfall</i> .</p>	<p>4.1. Hasil pemasangan Peralatan <i>Intake/Outfall</i> diperiksa secara visual dan dicatat sesuai Standar Pemasangan yang ditetapkan.</p> <p>4.2. Hasil pemeriksaan secara visual diluar standar akan dilakukan perbaikan sesuai dengan Standar yang berlaku.</p>
<p>5. Menguji pemasangan peralatan <i>Intake/Outfall</i></p>	<p>5.1. Hasil pemasangan diuji sesuai dengan standar yang ditetapkan.</p> <p>5.2. Ketidaksesuaian hasil pemasangan segera dilakukan perbaikan.</p> <p>5.3. Hasil akhir perbaikan diyakinkan sesuai dengan standar yang ditetapkan.</p>
<p>6. 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 dan K3 yang berlaku diperusahaan/Pusat Listrik Pembangkit
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.
2. Kompetensi harus diujikan ditempat kerja atau ditempat lain secara simulasi dengan kondisi kerja sesuai dengan keadaan normal.
3. Pengetahuan yang dibutuhkan:
 - a. Konstruksi
 - b. Management Konstruksi
 - c. Mekanika Teknik
 - d. Pesawat Angkat
 - e. Ilmu bahan
4. Ilmu Bahan Persyaratan dasar kualifikasi pendidikan formal: Minimal Setara SMK/SLTA berpengalaman minimal 3 tahun
5. Memiliki pengetahuan tentang:
 - a. Dasar Pemasangan peralatan *Intake/Outfall*
 - b. *On Site Training* sesuai peralatan *Intake/Outfall* yang akan dipasang

**STANDAR KOMPETENSI
TENAGA TEKNIK BIDANG PEMBANGKITAN
SUB BIDANG KONSTRUKSI PLTGU**

Kode Unit : KKG /M.KMD.001 (2) A
 Judul Unit : Memasang Peralatan *Stack System*
 Uraian Unit : Unit kompetensi ini berkaitan dengan pelaksanaan pemasangan peralatan *HP/IP/LP Feedwater & Daerator System* 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 <i>Stack System</i>	1.1. Dipahaminya Surat perintah kerja, izin kerja, gambar kerja, format berita acara, persyaratan lingkungan, format uji dan dokumen yang terkait sudah disiapkan. 1.2. Jadwal dan program kerja pemasangan peralatan <i>Stack System System</i> . 1.3. Alat ukur yang terkait diperlukan dan K3 sudah disiapkan sesuai keperluan dalam kondisi dapat bekerja dengan baik dan aman.
2. Menyiapkan pemasangan peralatan <i>Stack System</i>	2.1. Sumber daya yang diperlukan untuk pemasangan <i>Stack System</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.
3. Memasang Peralatan <i>Stack System</i>	3.1. Prosedur dan kebijakan K3 dijalankan sesuai dengan SOP 3.2. Peralatan <i>Stack System</i> dipasang sesuai dengan persyaratan tanpa menimbulkan gangguan pada lingkungan. 3.3. Pemasangan peralatan <i>Stack System sesuai</i> dengan persyaratan. 3.4. Kejadian dan kondisi yang tidak direncanakan harus diatasi sesuai prosedur yang berlaku.

4. Memeriksa pemasangan Sistem <i>Stack System</i> .	4.1. Hasil pemasangan Peralatan <i>Stack System</i> 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 <i>Stack System</i>	5.4. Hasil pemasangan diuji sesuai dengan standar yang ditetapkan. 5.5. Ketidaksesuaian hasil pemasangan segera dilakukan perbaikan. 5.6. 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 dan K3 yang berlaku diperusahaan/Pusat Listrik Pembangkit
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.
2. Kompetensi harus diujikan ditempat kerja atau ditempat lain secara simulasi dengan kondisi kerja sesuai dengan keadaan normal.
3. Pengetahuan yang dibutuhkan:
 - a. Konstruksi
 - b. Management Konstruksi
 - c. Mekanika Teknik
 - d. Pesawat Angkat
 - e. Ilmu Bahan
4. Ilmu Bahan Persyaratan dasar kualifikasi pendidikan formal: Minimal Setara SMK/SLTA berpengalaman minimal 3 tahun
5. Memiliki pengetahuan tentang:
 - a. Dasar Pemasangan peralatan *Stack System*
 - b. *On Site Training* sesuai peralatan *Stack System* yang akan dipasang

**STANDAR KOMPETENSI
TENAGA TEKNIK BIDANG PEMBANGKITAN
SUB BIDANG KONSTRUKSI PLTGU**

Kode Unit : KKG /M.KMD.001 (2) A
 Judul Unit : Memasang Peralatan *Tube HP/IP/LP*
 Uraian Unit : Unit kompetensi ini berkaitan dengan pelaksanaan pemasangan peralatan *HP/IP/LP Tube System* 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 <i>Tube HP/IP/LP</i>	1.1. Dipahaminya Surat perintah kerja, izin kerja, gambar kerja, format berita acara, persyaratan lingkungan, format uji dan dokumen yang terkait sudah disiapkan. 1.2. Jadwal dan program kerja pemasangan peralatan <i>Tube HP/IP/LP System</i> . 1.3. Alat ukur yang terkait diperlukan dan K3 sudah disiapkan sesuai keperluan dalam kondisi dapat bekerja dengan baik dan aman.
2. Menyiapkan pemasangan peralatan <i>Tube HP/IP/LP</i>	2.1. Sumber daya yang diperlukan untuk pemasangan <i>Tube HP/IP/LP</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.
3. Memasang Peralatan <i>Tube HP/IP/LP</i>	3.1. Prosedur dan kebijakan K3 dijalankan sesuai dengan SOP 3.2. Peralatan <i>Tube HP/IP/LP</i> dipasang sesuai dengan persyaratan tanpa menimbulkan gangguan pada lingkungan. 3.3. Pemasangan peralatan <i>Tube HP/IP/LP</i> sesuai dengan persyaratan. 3.4. Kejadian dan kondisi yang tidak direncanakan harus diatasi sesuai prosedur yang berlaku.

<p>4. Memeriksa pemasangan Sistem <i>Tube HP/IP/LP</i> .</p>	<p>4.1. Hasil pemasangan Peralatan <i>Tube HP/IP/LP</i> diperiksa secara visual dan dicatat sesuai Standar Pemasangan yang ditetapkan.</p> <p>4.2. Hasil pemeriksaan secara visual diluar standar akan dilakukan perbaikan sesuai dengan Standar yang berlaku.</p>
<p>5. Menguji pemasangan peralatan <i>Tube HP/IP/LP</i></p>	<p>5.1. Hasil pemasangan diuji sesuai dengan standar yang ditetapkan.</p> <p>5.2. Ketidaksesuaian hasil pemasangan segera dilakukan perbaikan.</p> <p>5.3. Hasil akhir perbaikan diyakinkan sesuai dengan standar yang ditetapkan.</p>
<p>6. 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 dan K3 yang berlaku diperusahaan/Pusat Listrik Pembangkit
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.
2. Kompetensi harus diujikan ditempat kerja atau ditempat lain secara simulasi dengan kondisi kerja sesuai dengan keadaan normal.
3. Pengetahuan yang dibutuhkan:
 - a. Konstruksi
 - b. Management Konstruksi
 - c. Mekanika Teknik
 - d. Pesawat Angkat
 - e. Ilmu Bahan
4. Ilmu Bahan Persyaratan dasar kualifikasi pendidikan formal: Minimal Setara SMK/SLTA berpengalaman minimal 3 tahun
5. Memiliki pengetahuan tentang:
 - a. Dasar Pemasangan peralatan *Tube HP/IP/LP*
 - b. *On Site Training* sesuai peralatan *Tube HP/IP/LP* yang akan dipasang

**STANDAR KOMPETENSI
TENAGA TEKNIK BIDANG PEMBANGKITAN
SUB BIDANG KONSTRUKSI PLTGU**

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

SUB KOMPETENSI	KRITERIA UNJUK KERJA
1. Menerapkan prosedur pemasangan <i>Generator</i>	1.1. Dipahaminya Surat perintah kerja, izin kerja, gambar kerja, format berita acara, persyaratan lingkungan, format uji dan dokumen yang terkait sudah disiapkan. 1.2. Jadwal dan program kerja pemasangan <i>Generator</i> . 1.3. Alat ukur yang terkait diperlukan dan K3 sudah disiapkan sesuai keperluan dalam kondisi dapat bekerja dengan baik dan aman.
2. Menyiapkan pemasangan <i>Generator</i>	2.1. Sumber daya yang diperlukan untuk pemasangan Piping System 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 <i>Generator</i>	3.1. Prosedur dan kebijakan K3 dijalankan sesuai dengan SOP 3.2. <i>Generator</i> dipasang sesuai dengan persyaratan tanpa menimbulkan gangguan pada lingkungan. 3.3. Pemasangan <i>Generator</i> sesuai dengan persyaratan. 3.1. Kejadian dan kondisi yang tidak direncanakan harus diatasi sesuai prosedur yang berlaku

<p>4. Memeriksa pemasangan <i>Generator</i>.</p>	<p>4.1. Hasil pemasangan <i>Generator</i> diperiksa secara visual dan dicatat sesuai Standar Pemasangan yang ditetapkan.</p> <p>4.2. Hasil pemeriksaan secara visual diluar standar akan dilakukan perbaikan sesuai dengan Standar yang berlaku.</p>
<p>5. Menguji pemasangan <i>Generator</i></p>	<p>5.1. Hasil pemasangan diuji sesuai dengan standar yang ditetapkan.</p> <p>5.2. Ketidaksesuaian hasil pemasangan segera dilakukan perbaikan.</p> <p>5.3. Hasil akhir perbaikan diyakinkan sesuai dengan standar yang ditetapkan</p>
<p>6. 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 Generator dan K3 yang berlaku diperusahaan/Pusat Listrik Pembangkit .
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. KKG/M.HMT.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. Konstruksi
 - b. Management Konstruksi
 - c. Pesawat Angkat
 - d. Ilmu Bahan
 - e. Kontrol Instrumen
 - f. Ilmu Bahan
4. Persyaratan dasar kualifikasi pendidikan formal: Minimal Setara SMK/SLTA berpengalaman minimal 3 tahun
5. Memiliki pengetahuan tentang:
 - a. Dasar Pemasangan *Generator*
 - b. *On Site Training* sesuai *Generator* yang akan dipasang

**STANDAR KOMPETENSI
TENAGA TEKNIK BIDANG PEMBANGKITAN
SUB BIDANG KONSTRUKSI PLTGU**

Kode Unit : KKG /M.KLT.001 (2) A
 Judul Unit : Memasang Peralatan Transformator
 Uraian Unit : Unit kompetensi ini berkaitan dengan pelaksanaan pemasangan Transformator pada Pusat Listrik sesuai dengan batasan dan standar *manual book* serta modifikasi yang telah dilakukan.

SUB KOMPETENSI	KRITERIA UNJUK KERJA
1. Menerapkan prosedur pemasangan Transformator	1.1. Dipahaminya Surat perintah kerja, izin kerja, gambar kerja, format berita acara, persyaratan lingkungan, format uji dan dokumen yang terkait sudah disiapkan. 1.2. Jadwal dan program kerja pemasangan Trafomator System. 1.3. Alat ukur yang terkait diperlukan dan K3 sudah disiapkan sesuai keperluan dalam kondisi dapat bekerja dengan baik dan aman.
2. Menyiapkan pemasangan Transformator	2.1. Sumber daya yang diperlukan untuk pemasangan Piping System 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 Transformator	3.1. Prosedur dan kebijakan K3 dijalankan sesuai dengan SOP 3.2. Transformator dipasang sesuai dengan persyaratan tanpa menimbulkan gangguan pada lingkungan. 3.3. Pemasangan Transformator sesuai dengan persyaratan. 3.4. Kejadian dan kondisi yang tidak direncanakan harus diatasi sesuai prosedur yang berlaku.

4. Memeriksa pemasangan Transformator.	4.1. Hasil pemasangan Transformator 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 Transformator	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 Transformator dan K3 yang berlaku diperusahaan/Pusat Listrik Pembangkit
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. KKG/M.HLT.001 (3) A – Memelihara Transformator
2. Kompetensi harus diujikan ditempat kerja atau ditempat lain secara simulasi dengan kondisi kerja sesuai dengan keadaan normal.
3. Pengetahuan yang dibutuhkan:
 - a. Konstruksi Transformator
 - b. Management Konstruksi
 - c. Pesawat Angkat
 - d. Pemahaman gambar design
 - e. Instrumenstasi dan alat ukur
4. Persyaratan dasar kualifikasi pendidikan formal: Minimal Setara SMK/SLTA berpengalaman minimal 3 tahun
5. Memiliki pengetahuan tentang:
 - a. Dasar Pemasangan Transformator
 - b. *On Site Training* sesuai Transformator yang akan dipasang

**STANDAR KOMPETENSI
TENAGA TEKNIK BIDANG PEMBANGKITAN
SUB BIDANG KONSTRUKSI PLTGU**

Kode Unit : KKG /M.KKC.001 (2) A
 Judul Unit : Memasang Peralatan Kontrol Instrumen
 Uraian Unit : Unit kompetensi ini berkaitan dengan pelaksanaan pemasangan Kontrol Instrumen pada Pusat Listrik sesuai dengan batasan dan standar *manual book* serta modifikasi yang telah dilakukan.

SUB KOMPETENSI	KRITERIA UNJUK KERJA
1. Menerapkan prosedur pemasangan Kontrol Instrumen	1.1. Dipahaminya Surat perintah kerja, izin kerja, gambar kerja, format berita acara, persyaratan lingkungan, format uji dan dokumen yang terkait sudah disiapkan. 1.2. Jadwal dan program kerja pemasangan Kontrol Instrumen 1.3. Alat ukur yang terkait diperlukan dan K3 sudah disiapkan sesuai keperluan dalam kondisi dapat bekerja dengan baik dan aman.
2. Menyiapkan pemasangan Kontrol Instrumen	2.1. Sumber daya yang diperlukan untuk pemasangan Piping System 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 Kontrol Instrumen	3.1. Prosedur dan kebijakan K3 dijalankan sesuai dengan SOP 3.2. Kontrol Instrumen dipasang sesuai dengan persyaratan tanpa menimbulkan gangguan pada lingkungan. 3.3. Pemasangan Kontrol Instrumen sesuai dengan persyaratan. 3.4. Kejadian dan kondisi yang tidak direncanakan harus diatasi sesuai prosedur yang berlaku.

4. Memeriksa pemasangan Kontrol Instrumen	4.1. Hasil pemasangan Kontrol Instrumen 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 Kontrol Instrumen	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 Kontrol Instrumen dan K3 yang berlaku diperusahaan/Pusat Listrik Pembangkit
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. KKG.HKC.001 (3)A – Memelihara Kontrol Instrumen
2. Kompetensi harus diujikan ditempat kerja atau ditempat lain secara simulasi dengan kondisi kerja sesuai dengan keadaan normal.
3. Pengetahuan yang dibutuhkan:
 - a. Instrumen Konstruksi
 - b. Instrumentasi dan penggunaan Alat Ukur
 - c. Pemahaman Gambar Design
 - d. Management Konstruksi
4. Persyaratan dasar kualifikasi pendidikan formal: Minimal Setara SMK/SLTA berpengalaman minimal 3 tahun
5. Memiliki pengetahuan tentang:
 - a. Dasar Pemasangan Kontrol Instrumen
 - b. *On Site Training* sesuai Kontrol Instrumen yang akan dipasang

**STANDAR KOMPETENSI
TENAGA TEKNIK BIDANG PEMBANGKITAN
SUB BIDANG KONSTRUKSI PLTGU**

Kode Unit : KKG /M.KLE.001 (2) A
 Judul Unit : Memasang *Exciter System*
 Uraian Unit : Unit kompetensi ini berkaitan dengan pelaksanaan pemasangan *Exciter System* pada Pusat Listrik sesuai dengan batasan dan standar *manual book* serta modifikasi yang telah dilakukan.

SUB KOMPETENSI	KRITERIA UNJUK KERJA
1. Menerapkan prosedur pemasangan <i>Exciter System</i>	1.1. Dipahaminya Surat perintah kerja, izin kerja, gambar kerja, format berita acara, persyaratan lingkungan, format uji dan dokumen yang terkait sudah disiapkan. 1.2. Jadwal dan program kerja pemasangan <i>Exciter System</i> . 1.3. Alat ukur yang terkait diperlukan dan K3 sudah disiapkan sesuai keperluan dalam kondisi dapat bekerja dengan baik dan aman.
2. Menyiapkan pemasangan <i>Exciter System</i>	2.1. Sumber daya yang diperlukan untuk pemasangan Piping System 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 <i>Exciter System</i>	3.1. Prosedur dan kebijakan K3 dijalankan sesuai dengan SOP 3.2. <i>Exciter System</i> dipasang sesuai dengan persyaratan tanpa menimbulkan gangguan pada lingkungan. 3.3. Pemasangan <i>Exciter System</i> sesuai dengan persyaratan. 3.4. Kejadian dan kondisi yang tidak direncanakan harus diatasi sesuai prosedur yang berlaku.

4. Memeriksa pemasangan <i>Exciter System</i> .	4.1. Hasil pemasangan <i>Exciter System</i> 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 <i>Exciter System</i>	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 *Exciter System* dan K3 yang berlaku diperusahaan/Pusat Listrik Pembangkit
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. KKG/M.HLS.001 (3)A – Memelihara *Switchgear*
2. Kompetensi harus diujikan ditempat kerja atau ditempat lain secara simulasi dengan kondisi kerja sesuai dengan keadaan normal.
3. Pengetahuan yang dibutuhkan:
 - a. Konstruksi *Exciter System*
 - b. Management Konstruksi
 - c. Kontrol Instrumen
 - d. Pesawat Angkat
 - e. Teori Tenaga Listrik
 - f. Elektronika
4. Persyaratan dasar kualifikasi pendidikan formal: Minimal Setara SMK/SLTA berpengalaman minimal 3 tahun
5. Memiliki pengetahuan tentang:
 - a. Dasar Pemasangan *Exciter System*
 - b. *On Site Training* sesuai *Exciter System* yang Akan dipasang

**STANDAR KOMPETENSI
TENAGA TEKNIK BIDANG PEMBANGKITAN
SUB BIDANG KONSTRUKSI PLTGU**

Kode Unit : KKG /M.KLH.001 (2) A
 Judul Unit : Memasang *HV/LV System*
 Uraian Unit : Unit kompetensi ini berkaitan dengan pelaksanaan pemasangan *HV/LV System* pada Pusat Listrik sesuai dengan batasan dan standar *manual book* serta modifikasi yang telah dilakukan.

SUB KOMPETENSI	KRITERIA UNJUK KERJA
1. Menerapkan prosedur pemasangan <i>HV/LV System</i>	1.1. Dipahaminya Surat perintah kerja, izin kerja, gambar kerja, format berita acara, persyaratan lingkungan, format uji dan dokumen yang terkait sudah disiapkan. 1.2. Jadwal dan program kerja pemasangan <i>HV/LV System</i> . 1.3. Alat ukur yang terkait diperlukan dan K3 sudah disiapkan sesuai keperluan dalam kondisi dapat bekerja dengan baik dan aman.
2. . Menyiapkan pemasangan <i>HV/LV System</i>	2.1. Sumber daya yang diperlukan untuk pemasangan Piping System 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 <i>HV/LV System</i>	3.1. Prosedur dan kebijakan K3 dijalankan sesuai dengan SOP 3.2. <i>HV/LV System</i> dipasang sesuai dengan persyaratan tanpa menimbulkan gangguan pada lingkungan. 3.3. Pemasangan <i>HV/LV System</i> sesuai dengan persyaratan. 3.4. Kejadian dan kondisi yang tidak direncanakan harus diatasi sesuai prosedur yang berlaku.

4. Memeriksa pemasangan <i>HV/LV System</i> .	4.1. Hasil pemasangan <i>HV/LV System</i> 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 <i>HV/LV System</i>	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 *HV/LV System* dan K3 yang berlaku diperusahaan/Pusat Listrik Pembangkit .
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.
2. Kompetensi harus diujikan ditempat kerja atau ditempat lain secara simulasi dengan kondisi kerja sesuai dengan keadaan normal.
3. Pengetahuan yang dibutuhkan:
 - a. Konstruksi
 - b. Management Konstruksi
 - c. Kontrol Instrumen
 - d. Pesawat Angkat
 - e. Teori Tenaga Listrik
 - f. Elektronika
4. Persyaratan dasar kualifikasi pendidikan formal: Minimal Setara SMK/SLTA berpengalaman minimal 3 tahun
5. Memiliki pengetahuan tentang:
 - a. Dasar Pemasangan *HV/LV System*
 - b. *On Site Training* sesuai *HV/LV System* yang akan dipasang

**STANDAR KOMPETENSI
TENAGA TEKNIK BIDANG PEMBANGKITAN
SUB BIDANG KONSTRUKSI PLTGU**

Kode Unit : KKG /M.KKP.001 (2) A
 Judul Unit : Memasang *Sistem* Proteksi
 Uraian Unit : Unit kompetensi ini berkaitan dengan pelaksanaan pemasangan Sistem Proteksi 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 Proteksi	1.1. Dipahaminya Surat perintah kerja, izin kerja, gambar kerja, format berita acara, persyaratan lingkungan, format uji dan dokumen yang terkait sudah disiapkan. 1.2. Jadwal dan program kerja pemasangan Sistem Proteksi . 1.3. Alat ukur yang terkait diperlukan dan K3 sudah disiapkan sesuai keperluan dalam kondisi dapat bekerja dengan baik dan aman.
2. Menyiapkan pemasangan Sistem Proteksi	2.1. Sumber daya yang diperlukan untuk pemasangan System Proteksi 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 Proteksi	3.1. Prosedur dan kebijakan K3 dijalankan sesuai dengan SOP 3.2. Sistem Proteksi dipasang sesuai dengan persyaratan tanpa menimbulkan gangguan pada lingkungan. 3.3. Pemasangan Sistem Proteksi sesuai dengan persyaratan. 3.4. Kejadian dan kondisi yang tidak direncanakan harus diatasi sesuai prosedur yang berlaku.

4. Memeriksa pemasangan Sistem Proteksi .	4.1. Hasil pemasangan Sistem Proteksi 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 Sistem Proteksi	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 dan K3 yang berlaku diperusahaan/Pusat Listrik Pembangkit .
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. KKG/M.HUD.001 (0) A - Melaksanakan Keselamatan dan Kesehatan Kerja
2. Kompetensi harus diujikan ditempat kerja atau ditempat lain secara simulasi dengan kondisi kerja sesuai dengan keadaan normal.
3. Pengetahuan yang dibutuhkan:
 - a. Konstruksi
 - b. Management Konstruksi
 - c. Kontrol Instrumen
 - d. Pesawat Angkat
 - e. Teori Tenaga Listrik
 - f. Elektronika
4. Persyaratan dasar kualifikasi pendidikan formal: Minimal Setara SMK/SLTA berpengalaman minimal 3 tahun
5. Memiliki pengetahuan tentang:
 - a. Dasar Pemasangan Sistem Proteksi
 - b. *On Site Training* sesuai Sistem Proteksi yang akan dipasang

**STANDAR KOMPETENSI
TENAGA TEKNIK BIDANG PEMBANGKITAN
SUB BIDANG KONSTRUKSI PLTGU**

Kode Unit : KKG /M.KLS.001 (2) A
 Judul Unit : Memasang *Switchgear System*
 Uraian Unit : Unit kompetensi ini berkaitan dengan pelaksanaan pemasangan *Switchgear System* pada Pusat Listrik sesuai dengan batasan dan standar *manual book* serta modifikasi yang telah dilakukan.

SUB KOMPETENSI	KRITERIA UNJUK KERJA
1. Menerapkan prosedur pemasangan <i>Switchgear System</i>	1.1. Dipahaminya Surat perintah kerja, izin kerja, gambar kerja, format berita acara, persyaratan lingkungan, format uji dan dokumen yang terkait sudah disiapkan. 1.2. Jadwal dan program kerja pemasangan <i>Switchgear System</i> . 1.3. Alat ukur yang terkait diperlukan dan K3 sudah disiapkan sesuai keperluan dalam kondisi dapat bekerja dengan baik dan aman.
2. Menyiapkan pemasangan <i>Switchgear System</i> .	2.1. Sumber daya yang diperlukan untuk pemasangan <i>Switchgear System</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.
3. Memasang <i>Switchgear System</i>	3.1. Prosedur dan kebijakan K3 dijalankan sesuai dengan SOP 3.2. <i>Switchgear System</i> dipasang sesuai dengan persyaratan tanpa menimbulkan gangguan pada lingkungan. 3.3. Pemasangan <i>Switchgear System</i> sesuai dengan persyaratan. 3.4. Kejadian dan kondisi yang tidak direncanakan harus diatasi sesuai prosedur yang berlaku.

4. Memeriksa pemasangan <i>Switchgear System</i> .	4.1. Hasil pemasangan <i>Switchgear System</i> 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 <i>Switchgear System</i>	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 dan K3 yang berlaku diperusahaan/Pusat Listrik Pembangkit.
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.
2. Kompetensi harus diujikan ditempat kerja atau ditempat lain secara simulasi dengan kondisi kerja sesuai dengan keadaan normal.
3. Pengetahuan yang dibutuhkan:
 - a. Konstruksi
 - b. Management Konstruksi
 - c. Kontrol Instrumen
 - d. Pesawat Angkat
 - e. Teori Tenaga Listrik
 - f. Elektronika
4. Persyaratan dasar kualifikasi pendidikan formal: Minimal Setara SMK/SLTA berpengalaman minimal 3 tahun
5. Memiliki pengetahuan tentang:
 - a. Dasar Pemasangan *Switchgear System*
 - b. *On Site Training* sesuai *Switchgear System* yang akan dipasang

**STANDAR KOMPETENSI
TENAGA TEKNIK BIDANG PEMBANGKITAN
SUB BIDANG KONSTRUKSI PLTGU**

Kode Unit : KKG /M.KLS.002 (2) A
 Judul Unit : Memasang *Switchyard System*
 Uraian Unit : Unit kompetensi ini berkaitan dengan pelaksanaan pemasangan *Switchyard System* pada Pusat Listrik sesuai dengan batasan dan standar *manual book* serta modifikasi yang telah dilakukan.

SUB KOMPETENSI	KRITERIA UNJUK KERJA
1. Menerapkan prosedur pemasangan <i>Switchyard System</i>	1.1. Dipahaminya Surat perintah kerja, izin kerja, gambar kerja, format berita acara, persyaratan lingkungan, format uji dan dokumen yang terkait sudah disiapkan. 1.2. Jadwal dan program kerja pemasangan <i>Switchyard System</i> . 1.3. Alat ukur yang terkait diperlukan dan K3 sudah disiapkan sesuai keperluan dalam kondisi dapat bekerja dengan baik dan aman.
2. Menyiapkan pemasangan <i>Switchyard System</i>	2.1. Sumber daya yang diperlukan untuk pemasangan <i>Switchyard System</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.
3. Memasang <i>Switchyard System</i>	3.1. Prosedur dan kebijakan K3 dijalankan sesuai dengan SOP 3.2. <i>Switchyard System</i> dipasang sesuai dengan persyaratan tanpa menimbulkan gangguan pada lingkungan. 3.3. Pemasangan <i>Switchyard System</i> sesuai dengan persyaratan. 3.1. Kejadian dan kondisi yang tidak direncanakan harus diatasi sesuai prosedur yang berlaku.

4. Memeriksa pemasangan <i>Switchyard System</i> .	4.1. Hasil pemasangan <i>Switchyard System</i> 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 <i>Switchyard System</i>	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 dan K3 yang berlaku diperusahaan/Pusat Listrik Pembangkit .
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.
2. Kompetensi harus diujikan ditempat kerja atau ditempat lain secara simulasi dengan kondisi kerja sesuai dengan keadaan normal.
3. Pengetahuan yang dibutuhkan:
 - a. Konstruksi
 - b. Management Konstruksi
 - c. Kontrol Instrumen
 - d. Pesawat Angkat
 - e. Teori Tenaga Listrik
4. Persyaratan dasar kualifikasi pendidikan formal: Minimal Setara SMK/SLTA berpengalaman minimal 3 tahun
5. Memiliki pengetahuan tentang:
 - a. Dasar Pemasangan *Switchyard System*
 - b. *On Site Training* sesuai *Switchyard System* yang akan dipasang

**STANDAR KOMPETENSI
TENAGA TEKNIK BIDANG PEMBANGKITAN
SUB BIDANG KONSTRUKSI PLTGU**

Kode Unit : KKG /M.KPB.001 (2) A
 Judul Unit : Memasang Peralatan *Auxiliary Boiler*
 Uraian Unit : Unit kompetensi ini berkaitan dengan pelaksanaan pemasangan *Auxiliary Boiler* pada Pusat Listrik sesuai dengan batasan dan standar *manual book* serta modifikasi yang telah dilakukan.

SUB KOMPETENSI	KRITERIA UNJUK KERJA
1. Menerapkan prosedur pemasangan <i>Sistem Auxiliary Boiler</i>	1.1. Dipahaminya Surat perintah kerja, izin kerja, gambar kerja, format berita acara, persyaratan lingkungan, format uji dan dokumen yang terkait sudah disiapkan. 1.2. Jadwal dan program kerja pemasangan <i>Sistem Auxiliary Boiler</i> 1.3. Alat ukur yang terkait diperlukan dan K3 sudah disiapkan sesuai keperluan dalam kondisi dapat bekerja dengan baik dan aman.
2. Menyiapkan pemasangan <i>Sistem Auxiliary Boiler</i>	2.1. Sumber daya yang diperlukan untuk pemasangan <i>System Auxiliary Boiler</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.
3. Memasang <i>Sistem Auxiliary Boiler</i>	3.1. Prosedur dan kebijakan K3 dijalankan sesuai dengan SOP 3.2. <i>Auxiliary Boiler</i> dipasang sesuai dengan persyaratan tanpa menimbulkan gangguan pada lingkungan. 3.3. Pemasangan <i>Sistem Auxiliary Boiler</i> sesuai dengan persyaratan. 3.4. Kejadian dan kondisi yang tidak direncanakan harus diatasi sesuai prosedur yang berlaku.

4. Memeriksa pemasangan <i>Auxiliary Boiler</i>	4.1. Hasil pemasangan <i>Sistem Auxiliary Boiler</i> 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 <i>Auxiliary Boiler</i>	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 dan K3 yang berlaku diperusahaan/Pusat Listrik Pembangkit.
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.
2. Kompetensi harus diujikan ditempat kerja atau ditempat lain secara simulasi dengan kondisi kerja sesuai dengan keadaan normal.
3. Pengetahuan yang dibutuhkan:
 - a. Konstruksi
 - b. Mekanika Teknik
 - c. Ilmu Bahan
 - d. Pesawat Angkat
4. Persyaratan dasar kualifikasi pendidikan formal: Minimal Setara SMK/SLTA berpengalaman minimal 3 tahun
5. Memiliki pengetahuan tentang:
 - a. Dasar Pemasangan *Sistem Auxiliary Boiler*
 - b. *On Site Training* sesuai *Sistem Auxiliary Boiler* yang akan dipasang.

**STANDAR KOMPETENSI
TENAGA TEKNIK BIDANG PEMBANGKITAN
SUB BIDANG KONSTRUKSI PLTGU**

Kode Unit : KKG /M.KPB.001 (2) A
 Judul Unit : Memasang Sistem Bahan Bakar (Gas & Minyak)
 Uraian Unit : Unit kompetensi ini berkaitan dengan pelaksanaan pemasangan Sistem Bahan Bakar (Gas & Minyak) pada Pusat Listrik sesuai dengan batasan dan standar *manual book* serta modifikasi yang telah dilakukan.

SUB KOMPETENSI	KRITERIA UNJUK KERJA
1. Menerapkan prosedur pemasangan <i>Sistem</i> Sistem Bahan Bakar (Gas & Minyak)	1.1. Dipahaminya Surat perintah kerja, izin kerja, gambar kerja, format berita acara, persyaratan lingkungan, format uji dan dokumen yang terkait sudah disiapkan. 1.2. Jadwal dan program kerja pemasangan <i>Sistem</i> Sistem Bahan Bakar (Gas & Minyak) 1.3. Alat ukur yang terkait diperlukan dan K3 sudah disiapkan sesuai keperluan dalam kondisi dapat bekerja dengan baik dan aman.
2. Menyiapkan pemasangan <i>Sistem</i> Sistem Bahan Bakar (Gas & Minyak)	2.1. Sumber daya yang diperlukan untuk pemasangan <i>Bahan Bakar</i> System 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 <i>Sistem</i> Sistem Bahan Bakar (Gas & Minyak)	3.1. Prosedur dan kebijakan K3 dijalankan sesuai dengan SOP 3.2. Sistem Bahan Bakar (Gas & Minyak) dipasang sesuai dengan persyaratan tanpa menimbulkan gangguan pada lingkungan. 3.3. Pemasangan <i>Sistem</i> Sistem Bahan Bakar (Gas & Minyak) sesuai dengan persyaratan. 3.4. Kejadian dan kondisi yang tidak direncanakan harus diatasi sesuai prosedur yang berlaku.

4. Memeriksa pemasangan Sistem Bahan Bakar (Gas & Minyak)	4.1. Hasil pemasangan <i>Sistem</i> Sistem Bahan Bakar (Gas & Minyak) diperiksa secara visual dan dicatat sesuai Standar Pemasangan yang ditetapkan.
5. Menguji pemasangan Sistem Bahan Bakar (Gas & Minyak)	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 dan K3 yang berlaku diperusahaan/Pusat Listrik Pembangkit.
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.
2. Kompetensi harus diujikan ditempat kerja atau ditempat lain secara simulasi dengan kondisi kerja sesuai dengan keadaan normal.
3. Pengetahuan yang dibutuhkan:
 - a. Konstruksi
 - b. Mekanika Teknik
 - c. Ilmu Bahan
 - d. Pesawat Angkat
4. Persyaratan dasar kualifikasi pendidikan formal: Minimal Setara SMK/SLTA berpengalaman minimal 3 tahun
5. Memiliki pengetahuan tentang:
 - a. Dasar Pemasangan *Sistem* Sistem Bahan Bakar (Gas & Minyak)
 - b. *On Site Training* sesuai *Sistem* Sistem Bahan Bakar (Gas & Minyak) yang akan dipasang

**STANDAR KOMPETENSI
TENAGA TEKNIK BIDANG PEMBANGKITAN
SUB BIDANG KONSTRUKSI PLTGU**

Kode Unit : KKG /M.KPB.001 (2) A
 Judul Unit : Memasang *Hydrogen System*
 Uraian Unit : Unit kompetensi ini berkaitan dengan pelaksanaan pemasangan *Hydrogen System* pada Pusat Listrik sesuai dengan batasan dan standar *manual book* serta modifikasi yang telah dilakukan.

SUB KOMPETENSI	KRITERIA UNJUK KERJA
1. Menerapkan prosedur pemasangan <i>Hydrogen System</i>	1.1. Dipahaminya Surat perintah kerja, izin kerja, gambar kerja, format berita acara, persyaratan lingkungan, format uji dan dokumen yang terkait sudah disiapkan. 1.2. Jadwal dan program kerja pemasangan <i>Hydrogen System</i> 1.3. Alat ukur yang terkait diperlukan dan K3 sudah disiapkan sesuai keperluan dalam kondisi dapat bekerja dengan baik dan aman.
2. Menyiapkan pemasangan <i>Hydrogen System</i>	2.1. Sumber daya yang diperlukan untuk pemasangan Piping <i>Hydrogen System</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.
3. Memasang <i>Hydrogen System</i>	3.1. Prosedur dan kebijakan K3 dijalankan sesuai dengan SOP 3.2. <i>Hydrogen System</i> dipasang sesuai dengan persyaratan tanpa menimbulkan gangguan pada lingkungan. 3.3. Pemasangan <i>Hydrogen System</i> sesuai dengan persyaratan. 3.4. Kejadian dan kondisi yang tidak direncanakan harus diatasi sesuai prosedur yang berlaku.

4. Memeriksa pemasangan <i>Hydrogen System</i>	<p>4.1. Hasil pemasangan <i>Hydrogen System</i> diperiksa secara visual dan dicatat sesuai Standar Pemasangan yang ditetapkan.</p> <p>4.2. Hasil pemeriksaan secara visual diluar standar akan dilakukan perbaikan sesuai dengan Standar yang berlaku.</p>
5. Menguji pemasangan <i>Hydrogen System</i>	<p>5.1. Hasil pemasangan diuji sesuai dengan standar yang ditetapkan.</p> <p>5.2. Ketidaksesuaian hasil pemasangan segera dilakukan perbaikan.</p> <p>5.3. Hasil akhir perbaikan diyakinkan sesuai dengan standar yang ditetapkan.</p>
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 dan K3 yang berlaku diperusahaan/Pusat Listrik Pembangkit.
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.
2. Kompetensi harus diujikan ditempat kerja atau ditempat lain secara simulasi dengan kondisi kerja sesuai dengan keadaan normal.
3. Pengetahuan yang dibutuhkan:
 - a. Konstruksi
 - b. Mekanika Teknik
 - c. Ilmu Bahan
 - d. Pesawat Angkat
4. Persyaratan dasar kualifikasi pendidikan formal: Minimal Setara SMK/SLTA berpengalaman minimal 3 tahun
5. Memiliki pengetahuan tentang:
 - a. Dasar Pemasangan *Hydrogen System*
 - b. *On Site Training* sesuai *Hydrogen System* yang akan dipasang

**STANDAR KOMPETENSI
TENAGA TEKNIK BIDANG PEMBANGKITAN
SUB BIDANG KONSTRUKSI PLTGU**

Kode Unit : KKG /M.KPB.001 (2) A
 Judul Unit : Memasang *Water Treatment Plant*
 Uraian Unit : Unit kompetensi ini berkaitan dengan pelaksanaan pemasangan *Water Treatment Plant* pada Pusat Listrik sesuai dengan batasan dan standar *manual book* serta modifikasi yang telah dilakukan.

SUB KOMPETENSI	KRITERIA UNJUK KERJA
1. Menerapkan prosedur pemasangan <i>Water Treatment Plant</i>	1.1. Dipahaminya Surat perintah kerja, izin kerja, gambar kerja, format berita acara, persyaratan lingkungan, format uji dan dokumen yang terkait sudah disiapkan. 1.2. Jadwal dan program kerja pemasangan <i>Water Treatment Plant</i> 1.3. Alat ukur yang terkait diperlukan dan K3 sudah disiapkan sesuai keperluan dalam kondisi dapat bekerja dengan baik dan aman.
2. Menyiapkan pemasangan <i>Water Treatment Plant</i>	2.1. Sumber daya yang diperlukan untuk pemasangan <i>Water Treatment Plant</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.
3. Memasang <i>Water Treatment Plant</i>	3.1. Prosedur dan kebijakan K3 dijalankan sesuai dengan SOP 3.2. <i>Water Treatment Plant</i> dipasang sesuai dengan persyaratan tanpa menimbulkan gangguan pada lingkungan. 3.3. Pemasangan <i>Water Treatment Plant</i> sesuai dengan persyaratan. 3.4. Kejadian dan kondisi yang tidak direncanakan harus diatasi sesuai prosedur yang berlaku.

4. Memeriksa pemasangan <i>Water Treatment Plant</i>	<p>4.1. Hasil pemasangan <i>Water Treatment Plant</i> diperiksa secara visual dan dicatat sesuai Standar Pemasangan yang ditetapkan.</p> <p>4.2. Hasil pemeriksaan secara visual diluar standar akan dilakukan perbaikan sesuai dengan Standar yang berlaku.</p>
5. Menguji pemasangan <i>Water Treatment Plant</i>	<p>5.1. Hasil pemasangan diuji sesuai dengan standar yang ditetapkan.</p> <p>5.2. Ketidaksesuaian hasil pemasangan segera dilakukan perbaikan.</p> <p>5.3. Hasil akhir perbaikan diyakinkan sesuai dengan standar yang ditetapkan.</p>
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 dan K3 yang berlaku diperusahaan/Pusat Listrik Pembangkit.
2. *Manual Book* 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.
2. Kompetensi harus diujikan ditempat kerja atau ditempat lain secara simulasi dengan kondisi kerja sesuai dengan keadaan normal.
3. Pengetahuan yang dibutuhkan:
 - a. Konstruksi
 - b. Mekanika Teknik
 - c. Ilmu Bahan
 - d. Pesawat Angkat
4. Persyaratan dasar kualifikasi pendidikan formal: Minimal Setara SMK/SLTA berpengalaman minimal 3 tahun
5. Memiliki pengetahuan tentang:
 - a. Dasar Pemasangan *Water Treatment Plant*
 - b. *On Site Training* sesuai *Water Treatment Plant* yang akan dipasang

**STANDAR KOMPETENSI
TENAGA TEKNIK BIDANG PEMBANGKITAN
SUB BIDANG KONSTRUKSI PLTG
LEVEL 1**

**STANDAR KOMPETENSI
TENAGA TEKNIK BIDANG PEMBANGKITAN
SUB BIDANG KONSTRUKSI PLTGU**

Kode Unit : KKG /M.KMP.001(1) A
 Judul Unit : Memasang Peralatan Piping
 Uraian Unit : Unit kompetensi ini berkaitan dengan pelaksanaan pemasangan Piping . 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 Piping . di lapangan	1.1. Dipahaminya Surat perintah kerja, izin kerja, gambar kerja, format berita acara, persyaratan lingkungan, format uji dan dokumen yang terkait sudah disiapkan. 1.2. Jadwal dan program kerja pemasangan Piping . sudah disiapkan. 1.3. Alat ukur yang terkait diperlukan dan K3 sudah disiapkan sesuai keperluan dalam kondisi dapat bekerja dengan baik dan aman.
2. Memasang Piping .	2.1. Sumber daya yang diperlukan untuk pemasangan Piping . 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. 2.1. Prosedur dan kebijakan K3 dijalankan sesuai dengan SOP 2.2. Piping . dipasang sesuai dengan persyaratan tanpa menimbulkan gangguan pada lingkungan. 2.3. Piping . disambung dan dihubungkan sesuai dengan persyaratan. 2.4. Kejadian dan kondisi yang tidak direncanakan harus diatasi sesuai prosedur yang berlaku.

3. Memeriksa pemasangan Piping	3.1. Hasil pemasangan Piping . 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	4.1. 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 K3 yang berlaku diperusahaan/Pusat Listrik Pembangkit.
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:
 - a. KKG/M.HMP.001 (1)A – Memelihara Piping
 - b. KKG/M.HMV.001 (1)A – Memelihara Valve
2. Kompetensi harus diujikan ditempat kerja atau ditempat lain secara simulasi dengan kondisi kerja sesuai dengan keadaan normal.
3. Pengetahuan yang dibutuhkan:
 - a. Konstruksi Pipa dan Katup
 - b. Instrumentasi dan Penggunaan Alat Ukur
 - c. Pemahaman Gambar Design
4. Persyaratan dasar kualifikasi pendidikan formal: Minimal Setara SMK/SLTA berpengalaman minimal 3 tahun
5. Memiliki pengetahuan tentang:
 - a. Dasar Pemasangan Piping.
 - b. *On Site Training* sesuai Piping. yang akan dipasang.

**STANDAR KOMPETENSI
TENAGA TEKNIK BIDANG PEMBANGKITAN
SUB BIDANG KONSTRUKSI PLTGU**

Kode Unit : KKG /M.KMS.001(1) A
 Judul Unit : Memasang Steam Safety Equipment
 Uraian Unit : Unit kompetensi ini berkaitan dengan pelaksanaan pemasangan Steam Safety Equipment 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 Steam Safety Equipment di lapangan 2. Memasang Steam Safety Equipment.	1.1. Dipahaminya Surat perintah kerja, izin kerja, gambar kerja, format berita acara, persyaratan lingkungan, format uji dan dokumen yang terkait sudah disiapkan. 1.2. Jadwal dan program kerja pemasangan Steam Safety Equipment sudah disiapkan. 1.3. Alat ukur yang terkait diperlukan dan K3 sudah disiapkan sesuai keperluan dalam kondisi dapat bekerja dengan baik dan aman. 2.1. Sumber daya yang diperlukan untuk pemasangan Steam Safety Equipment 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. Steam Safety Equipment . dipasang sesuai dengan persyaratan tanpa menimbulkan gangguan pada lingkungan. 2.7. Steam Safety Equipment . disambung dan dihubungkan sesuai dengan persyaratan. 2.8. Kejadian dan kondisi yang tidak direncanakan harus diatasi sesuai prosedur yang berlaku.

3. Memeriksa pemasangan Steam Safety Equipment .	<p>3.1. Hasil pemasangan Steam Safety Equipment 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 dan K3 yang berlaku diperusahaan/Pusat Listrik Pembangkit.
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:
 - a.
2. Kompetensi harus diujikan ditempat kerja atau ditempat lain secara simulasi dengan kondisi kerja sesuai dengan keadaan normal.
3. Pengetahuan yang dibutuhkan:
 - a. Konstruksi
 - b. Pesawat Angkat
 - c. Mekanika Teknik
4. Persyaratan dasar kualifikasi pendidikan formal: Minimal Setara SMK/SLTA berpengalaman minimal 3 tahun
5. Memiliki pengetahuan tentang:
 - a. Dasar Pemasangan Steam Safety Equipment.
 - b. *On Site Training* sesuai Steam Safety Equipment yang akan dipasang.

**STANDAR KOMPETENSI
TENAGA TEKNIK BIDANG PEMBANGKITAN
SUB BIDANG KONSTRUKSI PLTGU**

Kode Unit : KKG /M.KME.001(1) A
 Judul Unit : Memasang Peralatan Penukar Panas (Heat Exchanger)
 Uraian Unit : Unit kompetensi ini berkaitan dengan pelaksanaan pemasangan Penukar Panas (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 Penukar Panas (Heat Exchanger) di lapangan 2. Memasang Penukar Panas (Heat Exchanger)	1.1. Dipahaminya Surat perintah kerja, izin kerja, gambar kerja, format berita acara, persyaratan lingkungan, format uji dan dokumen yang terkait sudah disiapkan. 1.2. Jadwal dan program kerja pemasangan Penukar Panas (Heat Exchanger) sudah disiapkan. 1.3. Alat ukur yang terkait diperlukan dan K3 sudah disiapkan sesuai keperluan dalam kondisi dapat bekerja dengan baik dan aman. 2.1. Sumber daya yang diperlukan untuk pemasangan Penukar Panas (Heat Exchanger) 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. Penukar Panas (Heat Exchanger) dipasang sesuai dengan persyaratan tanpa menimbulkan gangguan pada lingkungan. 2.7. Penukar Panas (Heat Exchanger) disambung dan dihubungkan sesuai dengan persyaratan.
	2.8. Kejadian dan kondisi yang tidak direncanakan harus diatasi sesuai prosedur yang berlaku

<p>3. Memeriksa pemasangan Penukar Panas (Heat Exchanger). .</p>	<p>3.1. Hasil pemasangan Penukar Panas (Heat Exchanger) 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 dan K3 yang berlaku diperusahaan/Pusat Listrik Pembangkit
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:
 - a. KKG/M. HUD.001 (0) A - Melaksanakan Keselamatan & kesehatan kerja
2. Kompetensi harus diujikan ditempat kerja atau ditempat lain secara simulasi dengan kondisi kerja sesuai dengan keadaan normal.
3. Pengetahuan yang dibutuhkan:
 - a. Konstruksi
 - b. Pesawat Angkat
 - c. Mekanika Teknik
4. Persyaratan dasar kualifikasi pendidikan formal: Minimal Setara SMK/SLTA berpengalaman minimal 3 tahun
5. Memiliki pengetahuan tentang:
 - a. Dasar Pemasangan Heat Exchanger
 - b. *On Site Training* sesuai Heat Exchanger yang akan dipasang.

**STANDAR KOMPETENSI
TENAGA TEKNIK BIDANG PEMBANGKITAN
SUB BIDANG KONSTRUKSI PLTGU**

Kode Unit : KKG /M.KMD.001(1) A
 Judul Unit : Memasang peralatan *Lubrikasi (Lubrication)*
 Uraian Unit : Unit kompetensi ini berkaitan dengan pelaksanaan pemasangan Lubrikasi (*Lubrication*) 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>Lubrikasi (Lubrication)</i> di lapangan	1.1. Dipahaminya Surat perintah kerja, izin kerja, gambar kerja, format berita acara, persyaratan lingkungan, format uji dan dokumen yang terkait sudah disiapkan. 1.2. Jadwal dan program kerja pemasangan peralatan Lubrikasi (<i>Lubrication</i>) sudah disiapkan. 1.3. Alat ukur yang terkait diperlukan dan K3 sudah disiapkan sesuai keperluan dalam kondisi dapat bekerja dengan baik dan aman.
2. Memasang Peralatan Lubrikasi.	2.1. Sumber daya yang diperlukan untuk pemasangan peralatan Lubrikasi 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 Lubrikasi dipasang sesuai dengan persyaratan tanpa menimbulkan gangguan pada lingkungan. 2.7. Peralatan Lubrikasi disambung dan dihubungkan sesuai dengan persyaratan. 2.8. Kejadian dan kondisi yang tidak direncanakan harus diatasi sesuai prosedur yang berlaku

3. Memeriksa pemasangan Peralatan Lubrikasi	3.1. Hasil pemasangan Peralatan Lubrikasi 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	4.1. 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 K3 yang berlaku diperusahaan/Pusat Listrik Pembangkit .
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:
 - a.
2. Kompetensi harus diujikan ditempat kerja atau ditempat lain secara simulasi dengan kondisi kerja sesuai dengan keadaan normal.
3. Pengetahuan yang dibutuhkan:
 - a. Konstruksi
 - b. Pesawat Angkat
 - c. Mekanika Teknik
4. Persyaratan dasar kualifikasi pendidikan formal: Minimal Setara SMK/SLTA berpengalaman minimal 3 tahun
5. Memiliki pengetahuan tentang:
 - a. Dasar Pemasangan Peralatan Lubrikasi .
 - b. *On Site Training* sesuai Peralatan Lubrikasi yang akan dipasang.

**STANDAR KOMPETENSI
TENAGA TEKNIK BIDANG PEMBANGKITAN
SUB BIDANG KONSTRUKSI PLTGU**

Kode Unit : KKG /M.KMP.001(1) A
 Judul Unit : Memasang Peralatan Motor, Pompa Kompresor dan Fan
 Uraian Unit : Unit kompetensi ini berkaitan dengan pelaksanaan pemasangan Motor, Pompa Kompresor dan 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 Motor, Pompa Kompresor dan Fan di lapangan 2. Memasang Motor, Pompa Kompresor dan Fan	1.1. Dipahaminya Surat perintah kerja, izin kerja, gambar kerja, format berita acara, persyaratan lingkungan, format uji dan dokumen yang terkait sudah disiapkan. 1.2. Jadwal dan program kerja pemasangan Motor, Pompa Kompresor dan Fan sudah disiapkan. 1.3. Alat ukur yang terkait diperlukan dan K3 sudah disiapkan sesuai keperluan dalam kondisi dapat bekerja dengan baik dan aman. 2.1. Sumber daya yang diperlukan untuk pemasangan Motor, Pompa Kompresor dan 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. Motor, Pompa Kompresor dan Fan dipasang sesuai dengan persyaratan tanpa menimbulkan gangguan pada lingkungan. 2.7. Motor, Pompa Kompresor dan Fan disambung dan dihubungkan sesuai dengan persyaratan.
	2.8. Kejadian dan kondisi yang tidak direncanakan harus diatasi sesuai prosedur yang berlaku

<p>3. Memeriksa pemasangan Motor, Pompa Kompresor dan Fan .</p>	<p>3.1. Hasil pemasangan Motor, Pompa Kompresor dan Fan 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 dan K3 yang berlaku diperusahaan/Pusat Listrik Pembangkit .
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:
 - a. KKG/M.HUD.001 (0) A - Melaksanakan Keselamatan dan Kesehatan Kerja
2. Kompetensi harus diujikan ditempat kerja atau ditempat lain secara simulasi dengan kondisi kerja sesuai dengan keadaan normal.
3. Pengetahuan yang dibutuhkan:
 - a. Konstruksi
 - b. Pesawat Angkat
 - c. Mekanika Teknik
 - d. Pompa
4. Persyaratan dasar kualifikasi pendidikan formal: Minimal Setara SMK/SLTA berpengalaman minimal 3 tahun
5. Memiliki pengetahuan tentang:
 - a. Dasar Pemasangan Motor, Pompa Kompresor dan Fan
 - b. *On Site Training* sesuai Motor, Pompa Kompresor dan Fan yang akan dipasang.

**STANDAR KOMPETENSI
TENAGA TEKNIK BIDANG PEMBANGKITAN
SUB BIDANG KONSTRUKSI PLTGU**

Kode Unit : KKG /M.KPI.001 (1) A
 Judul Unit : Memasang Peralatan Inlet
 Uraian Unit : Unit kompetensi ini berkaitan dengan pelaksanaan pemasangan Inlet 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 Inlet di lapangan	1.1. Dipahaminya Surat perintah kerja, izin kerja, gambar kerja, format berita acara, persyaratan lingkungan, format uji dan dokumen yang terkait sudah disiapkan. 1.2. Jadwal dan program kerja pemasangan Inlet sudah disiapkan. 1.3. Alat ukur dan K3 sudah disiapkan sesuai keperluan dalam kondisi dapat bekerja dengan baik dan aman.
2. Memasang Inlet	2.1. Sumber daya yang diperlukan untuk pemasangan Inlet 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. Inlet dipasang sesuai dengan persyaratan tanpa menimbulkan gangguan pada lingkungan. 2.7. Inlet disambung dan dihubungkan sesuai dengan persyaratan. 2.8. Kejadian dan kondisi yang tidak direncanakan harus diatasi sesuai prosedur yang berlaku

3. Memeriksa pemasangan Inlet.	3.1. Hasil pemasangan Inlet 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 dan K3 yang berlaku diperusahaan/Pusat Listrik Pembangkit .
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:
 - a.
2. Kompetensi harus diujikan ditempat kerja atau ditempat lain secara simulasi dengan kondisi kerja sesuai dengan keadaan normal.
3. Pengetahuan yang dibutuhkan:
 - a. Konstruksi
 - b. Pesawat Angkat
 - c. Mekanika Teknik
4. Persyaratan dasar kualifikasi pendidikan formal: Minimal Setara SMK/SLTA berpengalaman minimal 3 tahun
5. Memiliki pengetahuan tentang:
 - a. Dasar Pemasangan Inlet
 - b. *On Site Training* sesuai Inlet yang akan dipasang.

**STANDAR KOMPETENSI
TENAGA TEKNIK BIDANG PEMBANGKITAN
SUB BIDANG KONSTRUKSI PLTGU**

Kode Unit : KKG /M.KMV.001 (1) A
 Judul Unit : Memasang Peralatan *Valve*
 Uraian Unit : Unit kompetensi ini berkaitan dengan pelaksanaan pemasangan *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 <i>Valve</i> di lapangan	1.1. Dipahaminya Surat perintah kerja, izin kerja, gambar kerja, format berita acara, persyaratan lingkungan, format uji dan dokumen yang terkait sudah disiapkan. 1.2. Jadwal dan program kerja pemasangan <i>Valve</i> sudah disiapkan. 1.3. Alat ukur yang terkait diperlukan dan K3 sudah disiapkan sesuai keperluan dalam kondisi dapat bekerja dengan baik dan aman.
2. Memasang <i>Valve</i>	2.1. Sumber daya yang diperlukan untuk pemasangan <i>Valve</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>Valve</i> dipasang sesuai dengan persyaratan tanpa menimbulkan gangguan pada lingkungan. 2.7. <i>Valve</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 Valve .</p>	<p>3.1. Hasil pemasangan Valve 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 dan K3 yang berlaku diperusahaan/Pusat Listrik Pembangkit .
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:
 - a. KKG/M.HUD.001 (0) A - Melaksanakan Keselamatan dan Kesehatan Kerja
 - b. KKG /M.HMT.301(2)A Memelihara Exhaust .
2. Kompetensi harus diujikan ditempat kerja atau ditempat lain secara simulasi dengan kondisi kerja sesuai dengan keadaan normal.
3. Pengetahuan yang dibutuhkan:
 - a. Konstruksi
 - b. Pesawat Angkat
 - c. Mekanika Teknik
4. Persyaratan dasar kualifikasi pendidikan formal: Minimal Setara SMK/SLTA berpengalaman minimal 3 tahun
5. Memiliki pengetahuan tentang:
 - a. Dasar Pemasangan Valve
 - b. *On Site Training* sesuai Valve yang akan dipasang.

**STANDAR KOMPETENSI
TENAGA TEKNIK BIDANG PEMBANGKITAN
SUB BIDANG KONSTRUKSI PLTGU**

Kode Unit : KKG /M.KLL.001(1) A
 Judul Unit : Memasang Peralatan Load Gear
 Uraian Unit : Unit kompetensi ini berkaitan dengan pelaksanaan pemasangan Load Gear 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 Load Gear di lapangan 2. Memasang Peralatan Load Gear	1.1. Dipahaminya Surat perintah kerja, izin kerja, gambar kerja, format berita acara, persyaratan lingkungan, format uji dan dokumen yang terkait sudah disiapkan. 1.2. Jadwal dan program kerja pemasangan peralatan Load Gear sudah disiapkan. 1.3. Alat ukur (Pressure gauge) dan K3 sudah disiapkan sesuai keperluan dalam kondisi dapat bekerja dengan baik dan aman. 2.1. Sumber daya yang diperlukan untuk pemasangan peralatan Load Gear 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. Load Gear dipasang sesuai dengan persyaratan tanpa menimbulkan gangguan pada lingkungan. 2.7. Load Gear disambung dan dihubungkan sesuai dengan persyaratan. 2.8. Kejadian dan kondisi yang tidak direncanakan harus diatasi sesuai prosedur yang berlaku.

3. Memeriksa peralatan pemasangan Load Gear .	<p>3.1. Hasil pemasangan Load Gear 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 dan K3 yang berlaku diperusahaan/Pusat Listrik Pembangkit .
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:
KKG/M.HUD.001 (0) A - Melaksanakan Keselamatan dan Kesehatan Kerja
2. Kompetensi harus diujikan ditempat kerja atau ditempat lain secara simulasi dengan kondisi kerja sesuai dengan keadaan normal.
3. Pengetahuan yang dibutuhkan:
 - a. Konstruksi
 - b. Pesawat Angkat
 - c. Mekanika Teknik
4. Persyaratan dasar kualifikasi pendidikan formal: Minimal Setara SMK/SLTA berpengalaman minimal 3 tahun
5. Memiliki pengetahuan tentang:
 - a. Dasar Pemasangan Load Gear
 - b. *On Site Training* sesuai Load Gear yang akan dipasang.

**STANDAR KOMPETENSI
TENAGA TEKNIK BIDANG PEMBANGKITAN
SUB BIDANG KONSTRUKSI PLTGU**

Kode Unit : KKG /M.KLL.001(1) A
 Judul Unit : Memasang Lifting Equipment
 Uraian Unit : Unit kompetensi ini berkaitan dengan pelaksanaan pemasangan Lifting Equipment 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 Lifting Equipment di lapangan	1.1. Dipahaminya Surat perintah kerja, izin kerja, gambar kerja, format berita acara, persyaratan lingkungan, format uji dan dokumen yang terkait sudah disiapkan. 1.2. Jadwal dan program kerja pemasangan Lifting Equipment sudah disiapkan. 1.3. Alat ukur (Pressure gauge) dan K3 sudah disiapkan sesuai keperluan dalam kondisi dapat bekerja dengan baik dan aman.
2. Memasang Lifting Equipment	2.1. Sumber daya yang diperlukan untuk pemasangan Lifting Equipment 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. Lifting Equipment dipasang sesuai dengan persyaratan tanpa menimbulkan gangguan pada lingkungan. 2.7. Lifting Equipment disambung dan dihubungkan sesuai dengan persyaratan. 2.8. Kejadian dan kondisi yang tidak direncanakan harus diatasi sesuai prosedur yang berlaku.

3. Memeriksa pemasangan Lifting Equipment .	3.1. Hasil pemasangan Lifting Equipment 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 dan K3 yang berlaku diperusahaan/Pusat Listrik Pembangkit .
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:
KKG/M.HUD.001 (0) A - Melaksanakan Keselamatan dan Kesehatan Kerja
2. Kompetensi harus diujikan ditempat kerja atau ditempat lain secara simulasi dengan kondisi kerja sesuai dengan keadaan normal.
3. Pengetahuan yang dibutuhkan:
 - a. Konstruksi
 - b. Pesawat Angkat
 - c. Mekanika Teknik
4. Persyaratan dasar kualifikasi pendidikan formal: Minimal Setara SMK/SLTA berpengalaman minimal 3 tahun
5. Memiliki pengetahuan tentang:
 - a. Dasar Pemasangan Lifting Equipment
 - b. *On Site Training* sesuai Lifting Equipment yang akan dipasang.

**STANDAR KOMPETENSI
TENAGA TEKNIK BIDANG PEMBANGKITAN
SUB BIDANG KONSTRUKSI PLTGU**

Kode Unit : KKG /M.KPH.001(1) A
 Judul Unit : Memasang Peralatan Hidrolik
 Uraian Unit : Unit kompetensi ini berkaitan dengan pelaksanaan pemasangan *Hidrolik* 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 Hidrolik di lapangan	1.1. Dipahaminya Surat perintah kerja, izin kerja, gambar kerja, format berita acara, persyaratan lingkungan, format uji dan dokumen yang terkait sudah disiapkan. 1.2. Jadwal dan program kerja pemasangan Peralatan Hidrolik sudah disiapkan. 1.3. Alat ukur yang terkait diperlukan dan K3 sudah disiapkan sesuai keperluan dalam kondisi dapat bekerja dengan baik dan aman.
2. Memasang Hidrolik	2.1. Sumber daya yang diperlukan untuk pemasangan Hidrolik 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 Hidrolik dipasang sesuai dengan persyaratan tanpa menimbulkan gangguan pada lingkungan. 2.7. Peralatan Hidrolik disambung dan dihubungkan sesuai dengan persyaratan. 2.8. Kejadian dan kondisi yang tidak direncanakan harus diatasi sesuai prosedur yang berlaku.

3. Memeriksa pemasangan Peralatan Hidrolik	<p>3.1. Hasil pemasangan Peralatan Hidrolik 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 dan K3 yang berlaku diperusahaan/Pusat Listrik Pembangkit .
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:
 - a.
2. Kompetensi harus diujikan ditempat kerja atau ditempat lain secara simulasi dengan kondisi kerja sesuai dengan keadaan normal.
3. Pengetahuan yang dibutuhkan:
 - a. Konstruksi
 - b. Pesawat Angkat
 - c. Mekanika Teknik
4. Persyaratan dasar kualifikasi pendidikan formal: Minimal Setara SMK/SLTA berpengalaman minimal 3 tahun
5. Memiliki pengetahuan tentang:
 - a. Dasar Pemasangan Peralatan Hidrolik
 - b. *On Site Training* sesuai peralatan Hidrolik yang akan dipasang.

**STANDAR KOMPETENSI
TENAGA TEKNIK BIDANG PEMBANGKITAN
SUB BIDANG KONSTRUKSI PLTGU**

Kode Unit : KKG /M.KME.001(1) A
 Judul Unit : Memasang Peralatan Diesel Emergency .
 Uraian Unit : Unit kompetensi ini berkaitan dengan pelaksanaan pemasangan Diesel Emergency . 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 Diesel Emergency . di lapangan	1.1. Dipahaminya Surat perintah kerja, izin kerja, gambar kerja, format berita acara, persyaratan lingkungan, format uji dan dokumen yang terkait sudah disiapkan. 1.2. Jadwal dan program kerja pemasangan Diesel Emergency sudah disiapkan. 1.3. Alat ukur yang terkait diperlukan dan K3 sudah disiapkan sesuai keperluan dalam kondisi dapat bekerja dengan baik dan aman.
2. Memasang Diesel Emergency	2.1. Sumber daya yang diperlukan untuk pemasangan Diesel Emergency . 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. Diesel Emergency . dipasang sesuai dengan persyaratan tanpa menimbulkan gangguan pada lingkungan. 2.7. Diesel Emergency . disambung dan dihubungkan sesuai dengan persyaratan. 2.8. Kejadian dan kondisi yang tidak direncanakan harus diatasi sesuai prosedur yang berlaku.

3. Memeriksa pemasangan Diesel Emergency	3.1. Hasil pemasangan Diesel Emergency 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	4.1. 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:
KKG/M.HUD.001 (0) A - Melaksanakan Keselamatan dan Kesehatan Kerja
2. Kompetensi harus diujikan ditempat kerja atau ditempat lain secara simulasi dengan kondisi kerja sesuai dengan keadaan normal.
3. Pengetahuan yang dibutuhkan:
 - a. Konstruksi
 - b. Pesawat Angkat
 - c. Mekanika Teknik
4. Persyaratan dasar kualifikasi pendidikan formal: Minimal Setara SMK/SLTA berpengalaman minimal 3 tahun
5. Memiliki pengetahuan tentang:
 - a. Dasar Pemasangan Diesel Emergency
 - b. *On Site Training* sesuai Diesel Emergency yang akan dipasang.

**STANDAR KOMPETENSI
TENAGA TEKNIK BIDANG PEMBANGKITAN
SUB BIDANG KONSTRUKSI PLTGU**

Kode Unit : KKG /M.KME.001(1) A
 Judul Unit : Memasang Debris Filter/Backwash .
 Uraian Unit : Unit kompetensi ini berkaitan dengan pelaksanaan pemasangan Debris Filter/Backwash . 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 Debris Filter/Backwash di lapangan	1.1. Dipahaminya Surat perintah kerja, izin kerja, gambar kerja, format berita acara, persyaratan lingkungan, format uji dan dokumen yang terkait sudah disiapkan. 1.2. Jadwal dan program kerja pemasangan Debris Filter/Backwash sudah disiapkan. 1.3. Alat ukur yang terkait diperlukan dan K3 sudah disiapkan sesuai keperluan dalam kondisi dapat bekerja dengan baik dan aman.
2. Memasang Debris Filter/Backwash.	2.1. Sumber daya yang diperlukan untuk pemasangan Debris Filter/Backwash . 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. Debris Filter/Backwash . dipasang sesuai dengan persyaratan tanpa menimbulkan gangguan pada lingkungan. 2.7. Debris Filter/Backwash . disambung dan dihubungkan sesuai dengan persyaratan. 2.8. Kejadian dan kondisi yang tidak direncanakan harus diatasi sesuai prosedur yang berlaku.

3. Memeriksa pemasangan Debris Filter/Backwash .	3.1. Hasil pemasangan Debris Filter/Backwash 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:
 - a. KKG/M.HUD.001 (0) A - Melaksanakan Keselamatan dan Kesehatan Kerja
2. Kompetensi harus diujikan ditempat kerja atau ditempat lain secara simulasi dengan kondisi kerja sesuai dengan keadaan normal.
3. Pengetahuan yang dibutuhkan:
 - a. Konstruksi
 - b. Pesawat Angkat
 - c. Mekanika Teknik
4. Persyaratan dasar kualifikasi pendidikan formal: Minimal Setara SMK/SLTA berpengalaman minimal 3 tahun
5. Memiliki pengetahuan tentang:
 - a. Dasar Pemasangan Debris Filter/Backwash
 - b. *On Site Training* sesuai Debris Filter/Backwash yang akan dipasang.

**STANDAR KOMPETENSI
TENAGA TEKNIK BIDANG PEMBANGKITAN
SUB BIDANG KONSTRUKSI PLTGU**

Kode Unit : KKG /M.KLC.001(1) A
 Judul Unit : Memasang Peralatan Cooling *Generator*
 Uraian Unit : Unit kompetensi ini berkaitan dengan pelaksanaan pemasangan Cooling *Generator* 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 Cooling <i>Generator</i> di lapangan	1.1. Dipahaminya Surat perintah kerja, izin kerja, gambar kerja, format berita acara, persyaratan lingkungan, format uji dan dokumen yang terkait sudah disiapkan. 1.2. Jadwal dan program kerja pemasangan Cooling <i>Generator</i> sudah disiapkan. 1.3. Alat ukur yang terkait diperlukan dan K3 sudah disiapkan sesuai keperluan dalam kondisi dapat bekerja dengan baik dan aman.
2. Memasang Cooling <i>Generator</i>	2.1. Sumber daya yang diperlukan untuk pemasangan Cooling <i>Generator</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. Cooling <i>Generator</i> dipasang sesuai dengan persyaratan tanpa menimbulkan gangguan pada lingkungan. 2.7. Cooling <i>Generator</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 Cooling <i>Generator</i> .</p>	<p>3.1. Hasil pemasangan Cooling <i>Generator</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>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 dan K3 yang berlaku.
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:
 - a. KKG/M.HLD.001(1)A Memelihara DC Power
2. Kompetensi harus diujikan ditempat kerja atau ditempat lain secara simulasi dengan kondisi kerja sesuai dengan keadaan normal.
3. Pengetahuan yang dibutuhkan:
 - a. Konstruksi
 - b. Pesawat Angkat
 - c. Mekanika Teknik
4. Persyaratan dasar kualifikasi pendidikan formal: Minimal Setara SMK/SLTA berpengalaman minimal 3 tahun
5. Memiliki pengetahuan tentang:
 - a. Dasar Pemasangan Cooling *Generator*
 - b. *On Site Training* sesuai Cooling *Generator* yang akan dipasang.

**STANDAR KOMPETENSI
TENAGA TEKNIK BIDANG PEMBANGKITAN
SUB BIDANG KONSTRUKSI PLTGU**

Kode Unit : KKG /M.KLC.002 (1) A
 Judul Unit : Memasang Peralatan Cooling *Gas Turbine*
 Uraian Unit : Unit kompetensi ini berkaitan dengan pelaksanaan pemasangan Cooling *Gas Turbine* 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 Cooling <i>Gas Turbine</i> di lapangan	1.1. Dipahaminya Surat perintah kerja, izin kerja, gambar kerja, format berita acara, persyaratan lingkungan, format uji dan dokumen yang terkait sudah disiapkan. 1.2. Jadwal dan program kerja pemasangan Cooling <i>Gas Turbine</i> sudah disiapkan. 1.3. Alat ukur yang terkait diperlukan dan K3 sudah disiapkan sesuai keperluan dalam kondisi dapat bekerja dengan baik dan aman.
2. Memasang Cooling <i>Gas Turbine</i>	2.1. Sumber daya yang diperlukan untuk pemasangan Cooling <i>Gas Turbine</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. Cooling <i>Gas Turbine</i> dipasang sesuai dengan persyaratan tanpa menimbulkan gangguan pada lingkungan. 2.7. Cooling <i>Gas Turbine</i> disambung dan dihubungkan sesuai dengan persyaratan. 2.8. Kejadian dan kondisi yang tidak direncanakan harus diatasi sesuai prosedur yang berlaku.

3. Memeriksa pemasangan Cooling Gas Turbine .	3.1. Hasil pemasangan Cooling Gas Turbine 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 dan K3 yang berlaku diperusahaan/Pusat Listrik Pembangkit .
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:
KKG/M.HUD.001 (0) A - Melaksanakan Keselamatan dan Kesehatan Kerja
2. Kompetensi harus diujikan ditempat kerja atau ditempat lain secara simulasi dengan kondisi kerja sesuai dengan keadaan normal.
3. Pengetahuan yang dibutuhkan:
 - a. Konstruksi
 - b. Pesawat Angkat
 - c. Mekanika Teknik
4. Persyaratan dasar kualifikasi pendidikan formal: Minimal Setara SMK/SLTA berpengalaman minimal 3 tahun
5. Memiliki pengetahuan tentang:
 - a. Dasar Pemasangan Cooling Gas Turbine
 - b. *On Site Training* sesuai Cooling Gas Turbine yang akan dipasang.

**STANDAR KOMPETENSI
TENAGA TEKNIK BIDANG PEMBANGKITAN
SUB BIDANG KONSTRUKSI PLTGU**

Kode Unit : KKG /M.KKT.001(1) A
 Judul Unit : Memasang Peralatan Telekomunikasi
 Uraian Unit : Unit kompetensi ini berkaitan dengan pelaksanaan pemasangan Peralatan 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 Telekomunikasi di lapangan	1.1. Dipahaminya Surat perintah kerja, izin kerja, gambar kerja, format berita acara, persyaratan lingkungan, format uji dan dokumen yang terkait sudah disiapkan. 1.2. Jadwal dan program kerja pemasangan Peralatan Telekomunikasi sudah disiapkan. 1.3. Alat ukur yang terkait diperlukan dan K3 sudah disiapkan sesuai keperluan dalam kondisi dapat bekerja dengan baik dan aman.
2. Memasang Telekomunikasi	2.1. Sumber daya yang diperlukan untuk pemasangan Peralatan 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 Telekomunikasi dipasang sesuai dengan persyaratan tanpa menimbulkan gangguan pada lingkungan. 2.7. Peralatan 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 Telekomunikasi .	3.1. Hasil pemasangan Peralatan 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 dan K3 yang berlaku diperusahaan/Pusat Listrik Pembangkit
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:
 - a. KKG/M.HUD.001 (0) A - Melaksanakan Keselamatan dan Kesehatan Kerja
2. Kompetensi harus diujikan ditempat kerja atau ditempat lain secara simulasi dengan kondisi kerja sesuai dengan keadaan normal.
3. Pengetahuan yang dibutuhkan:
 - a. Konstruksi
 - b. Pesawat Angkat
 - c. Mekanika Teknik
4. Persyaratan dasar kualifikasi pendidikan formal: Minimal Setara SMK/SLTA berpengalaman minimal 3 tahun
5. Memiliki pengetahuan tentang:
 - a. Dasar Pemasangan Peralatan Telekomunikasi
 - b. *On Site Training* sesuai Peralatan Telekomunikasi yang akan dipasang.

**STANDAR KOMPETENSI
TENAGA TEKNIK BIDANG PEMBANGKITAN
SUB BIDANG KONSTRUKSI PLTGU**

Kode Unit : KKG /M.KMK.001(1) A
 Judul Unit : Memasang Udara Kompresor
 Uraian Unit : Unit kompetensi ini berkaitan dengan pelaksanaan pemasangan Udara 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 Udara Kompresor di lapangan	1.1. Dipahaminya Surat perintah kerja, izin kerja, gambar kerja, format berita acara, persyaratan lingkungan, format uji dan dokumen yang terkait sudah disiapkan. 1.2. Jadwal dan program kerja pemasangan udara Kompresor sudah disiapkan. 1.3. Alat ukur yang terkait diperlukan dan K3 sudah disiapkan sesuai keperluan dalam kondisi dapat bekerja dengan baik dan aman.
2. Memasang Udara Kompresor	2.1. Sumber daya yang diperlukan untuk pemasangan Udara 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. Udara Kompresor dipasang sesuai dengan persyaratan tanpa menimbulkan gangguan pada lingkungan. 2.7. Udara Kompresor disambung dan dihubungkan sesuai dengan persyaratan. 2.8. Kejadian dan kondisi yang tidak direncanakan harus diatasi sesuai prosedur yang berlaku.

3. Memeriksa pemasangan Udara Kompresor	3.1. Hasil pemasangan Udara 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 dan K3 yang berlaku diperusahaan/Pusat Listrik Pembangkit.
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:
 - a. KKG/M.HUD.001 (0) A - Melaksanakan Keselamatan dan Kesehatan Kerja
 - b. KKG /M.HMK 001(1)A - Memelihara pintu air
2. Kompetensi harus diujikan ditempat kerja atau ditempat lain secara simulasi dengan kondisi kerja sesuai dengan keadaan normal.
3. Pengetahuan yang dibutuhkan:
 - a. Konstruksi
 - b. Pesawat Angkat
 - c. Mekanika Teknik
4. Persyaratan dasar kualifikasi pendidikan formal: Minimal Setara SMK/SLTA berpengalaman minimal 3 tahun
5. Memiliki pengetahuan tentang:
 - a. Dasar Pemasangan Udara Kompresor
 - b. *On Site Training* sesuai Udara Kompresor yang akan dipasang.

**STANDAR KOMPETENSI
TENAGA TEKNIK BIDANG PEMBANGKITAN
SUB BIDANG KONSTRUKSI PLTGU**

Kode Unit : KKG /M.KLU.001(1) A
 Judul Unit : Memasang Peralatan UPS/Inverter
 Uraian Unit : Unit kompetensi ini berkaitan dengan pelaksanaan pemasangan UPS/Inverter 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 UPS/Inverter di lapangan 2. Memasang UPS/Inverter	1.1. Dipahaminya Surat perintah kerja, izin kerja, gambar kerja, format berita acara, persyaratan lingkungan, format uji dan dokumen yang terkait sudah disiapkan. 1.2. Jadwal dan program kerja pemasangan UPS/Inverter sudah disiapkan. 1.3. Alat ukur yang terkait diperlukan dan K3 sudah disiapkan sesuai keperluan dalam kondisi dapat bekerja dengan baik dan aman. 2.1. Sumber daya yang diperlukan untuk pemasangan UPS/Inverter 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. UPS/Inverter dipasang sesuai dengan persyaratan tanpa menimbulkan gangguan pada lingkungan. 2.7. UPS/Inverter disambung dan dihubungkan sesuai dengan persyaratan. 2.8. Kejadian dan kondisi yang tidak direncanakan harus diatasi sesuai prosedur yang berlaku.

3. Memeriksa pemasangan UPS/Inverter .	3.1. Hasil pemasangan UPS/Inverter 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 dan K3 yang berlaku diperusahaan/Pusat Listrik Pembangkit.
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:
 - a. KKG/M.HUD.001 (0) A - Melaksanakan Keselamatan dan Kesehatan Kerja
2. Kompetensi harus diujikan ditempat kerja atau ditempat lain secara simulasi dengan kondisi kerja sesuai dengan keadaan normal.
3. Pengetahuan yang dibutuhkan:
 - a. Konstruksi
 - b. Pesawat Angkat
 - c. Mekanika Teknik
 - d. Teori Listrik
 - e. Kontrol Instrumen
4. Persyaratan dasar kualifikasi pendidikan formal: Minimal Setara SMK/SLTA berpengalaman minimal 3 tahun
5. Memiliki pengetahuan tentang:
 - a. Dasar Pemasangan UPS/Inverter
 - b. *On Site Training* sesuai UPS/Inverter yang akan dipasang.

**STANDAR KOMPETENSI
TENAGA TEKNIK BIDANG PEMBANGKITAN
SUB BIDANG KONSTRUKSI PLTGU**

Kode Unit : KKG /M.KKP.002 (1) A
 Judul Unit : Memasang Peralatan Proteksi Turbin Uap
 Uraian Unit : Unit kompetensi ini berkaitan dengan pelaksanaan pemasangan Peralatan Proteksi Turbin Uap 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 Proteksi Turbin Uap di lapangan	1.1. Dipahaminya Surat perintah kerja, izin kerja, gambar kerja, format berita acara, persyaratan lingkungan, format uji dan dokumen yang terkait sudah disiapkan. 1.2. Jadwal dan program kerja pemasangan Peralatan Proteksi Turbin Uap sudah disiapkan. 1.3. Alat ukur yang terkait diperlukan dan K3 sudah disiapkan sesuai keperluan dalam kondisi dapat bekerja dengan baik dan aman.
2. Memasang Proteksi Turbin Uap	2.1. Sumber daya yang diperlukan untuk pemasangan Peralatan Proteksi Turbin Uap 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 Proteksi Turbin Uap dipasang sesuai dengan persyaratan tanpa menimbulkan gangguan pada lingkungan. 2.7. Peralatan Proteksi Turbin Uap disambung dan dihubungkan sesuai dengan persyaratan. 2.8. Kejadian dan kondisi yang tidak direncanakan harus diatasi sesuai prosedur yang berlaku.

3. Memeriksa pemasangan Peralatan Proteksi Turbin Uap .	3.1. Hasil pemasangan Peralatan Proteksi Turbin Uap diperiksa secara visual dan dicatat sesuai Standar Pemasangan yang ditetapkan.
4. Membuat Laporan	3.2. Hasil pemeriksaan secara visual diluar standar akan dilakukan perbaikan sesuai dengan Standar yang berlaku. 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 K3 yang berlaku diperusahaan/Pusat Listrik Pembangkit.
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:
 - a. KKG/M.HUD.001 (0) A - Melaksanakan Keselamatan dan Kesehatan Kerja
2. Kompetensi harus diujikan ditempat kerja atau ditempat lain secara simulasi dengan kondisi kerja sesuai dengan keadaan normal.
3. Pengetahuan yang dibutuhkan:
 - a. Konstruksi
 - b. Pesawat Angkat
 - c. Mekanika Teknik
 - d. Teori Listrik
 - e. Kontrol Instrumen
4. Persyaratan dasar kualifikasi pendidikan formal: Minimal Setara SMK/SLTA berpengalaman minimal 3 tahun
5. Memiliki pengetahuan tentang:
 - a. Dasar Pemasangan Peralatan Proteksi Turbin Uap
 - b. *On Site Training* sesuai Peralatan Proteksi Turbin Uap yang akan dipasang.

**STANDAR KOMPETENSI
TENAGA TEKNIK BIDANG PEMBANGKITAN
SUB BIDANG KONSTRUKSI PLTGU**

Kode Unit : KKG /M.KKP.003 (1) A
 Judul Unit : Memasang Peralatan Proteksi Transformator
 Uraian Unit : Unit kompetensi ini berkaitan dengan pelaksanaan pemasangan Peralatan Proteksi 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 Proteksi Transformator di lapangan	1.1. Dipahaminya Surat perintah kerja, izin kerja, gambar kerja, format berita acara, persyaratan lingkungan, format uji dan dokumen yang terkait sudah disiapkan. 1.2. Jadwal dan program kerja pemasangan Peralatan Proteksi Transformator sudah disiapkan. 1.3. Alat ukur yang terkait diperlukan dan K3 sudah disiapkan sesuai keperluan dalam kondisi dapat bekerja dengan baik dan aman.
2. Memasang Proteksi Transformator	2.1. Sumber daya yang diperlukan untuk pemasangan Peralatan Proteksi 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 Proteksi Transformator dipasang sesuai dengan persyaratan tanpa menimbulkan gangguan pada lingkungan. 2.7. Peralatan Proteksi 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 Proteksi Transformator .	3.1. Hasil pemasangan Peralatan Proteksi 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 dan K3 yang berlaku diperusahaan/Pusat Listrik Pembangkit.
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:
 - a. KKG/M.HUD.001 (0) A - Melaksanakan Keselamatan dan Kesehatan Kerja
2. Kompetensi harus diujikan ditempat kerja atau ditempat lain secara simulasi dengan kondisi kerja sesuai dengan keadaan normal.
3. Pengetahuan yang dibutuhkan:
 - a. Konstruksi
 - b. Pesawat Angkat
 - c. Mekanika Teknik
 - d. Teori Listrik
 - e. Kontrol Instrumen
4. Persyaratan dasar kualifikasi pendidikan formal: Minimal Setara SMK/SLTA berpengalaman minimal 3 tahun
5. Memiliki pengetahuan tentang:
 - a. Dasar Pemasangan Peralatan Proteksi Transformator
 - b. *On Site Training* sesuai Peralatan Proteksi Transformator yang akan dipasang.

**STANDAR KOMPETENSI
TENAGA TEKNIK BIDANG PEMBANGKITAN
SUB BIDANG KONSTRUKSI PLTGU**

Kode Unit : KKG /M.KKC.002 (1) A
 Judul Unit : Memasang Peralatan Pusat Kontrol Motor
 Uraian Unit : Unit kompetensi ini berkaitan dengan pelaksanaan pemasangan Peralatan Pusat Kontrol Motor 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 Pusat Kontrol Motor di lapangan	1.1. Dipahaminya Surat perintah kerja, izin kerja, gambar kerja, format berita acara, persyaratan lingkungan, format uji dan dokumen yang terkait sudah disiapkan. 1.2. Jadwal dan program kerja pemasangan Peralatan Pusat Kontrol Motor sudah disiapkan. 1.3. Alat ukur yang terkait diperlukan dan K3 sudah disiapkan sesuai keperluan dalam kondisi dapat bekerja dengan baik dan aman.
2. Memasang Pusat Kontrol Motor	2.1. Sumber daya yang diperlukan untuk pemasangan Peralatan Pusat Kontrol Motor 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 Pusat Kontrol Motor dipasang sesuai dengan persyaratan tanpa menimbulkan gangguan pada lingkungan. 2.7. Peralatan Pusat Kontrol Motor disambung dan dihubungkan sesuai dengan persyaratan. 2.8. Kejadian dan kondisi yang tidak direncanakan harus diatasi sesuai prosedur yang berlaku.

3. Memeriksa pemasangan Peralatan Pusat Kontrol Motor	3.1. Hasil pemasangan Peralatan Pusat Kontrol Motor 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 dan K3 yang berlaku diperusahaan/Pusat Listrik Pembangkit.
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:
 - a. KKG/M.HUD.001 (0) A - Melaksanakan Keselamatan dan Kesehatan Kerja
2. Kompetensi harus diujikan ditempat kerja atau ditempat lain secara simulasi dengan kondisi kerja sesuai dengan keadaan normal.
3. Pengetahuan yang dibutuhkan:
 - a. Konstruksi
 - b. Pesawat Angkat
 - c. Mekanika Teknik
 - d. Teori Listrik
 - e. Kontrol Instrumen
4. Persyaratan dasar kualifikasi pendidikan formal: Minimal Setara SMK/SLTA berpengalaman minimal 3 tahun
5. Memiliki pengetahuan tentang:
 - a. Dasar Pemasangan Peralatan Pusat Kontrol Motor
 - b. *On Site Training* sesuai Peralatan Pusat Kontrol Motor yang akan dipasang.

**STANDAR KOMPETENSI
TENAGA TEKNIK BIDANG PEMBANGKITAN
SUB BIDANG KONSTRUKSI PLTGU**

Kode Unit : KKG /M.KLE.002 (1) A
 Judul Unit : Memasang Penerangan Pembangkit
 Uraian Unit : Unit kompetensi ini berkaitan dengan pelaksanaan pemasangan 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 Penerangan Pembangkit di lapangan	1.1. Dipahaminya Surat perintah kerja, izin kerja, gambar kerja, format berita acara, persyaratan lingkungan, format uji dan dokumen yang terkait sudah disiapkan. 1.2. Jadwal dan program kerja pemasangan Penerangan Pembangkit sudah disiapkan. 1.3. Alat ukur yang terkait diperlukan dan K3 sudah disiapkan sesuai keperluan dalam kondisi dapat bekerja dengan baik dan aman.
2. Memasang .Penerangan Pembangkit	2.1. Sumber daya yang diperlukan untuk pemasangan 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. . Penerangan Pembangkit dipasang sesuai dengan persyaratan tanpa menimbulkan gangguan pada lingkungan. 2.7. . Penerangan Pembangkit disambung dan dihubungkan sesuai dengan persyaratan. 2.8. Kejadian dan kondisi yang tidak direncanakan harus diatasi sesuai prosedur yang berlaku.

3. Memeriksa pemasangan Penerangan Pembangkit	<p>3.1. Hasil pemasangan 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>
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 dan K3 yang berlaku diperusahaan/Pusat Listrik Pembangkit.
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:
 - a. KKG/M.HUD.001 (0) A - Melaksanakan Keselamatan dan Kesehatan Kerja
2. Kompetensi harus diujikan ditempat kerja atau ditempat lain secara simulasi dengan kondisi kerja sesuai dengan keadaan normal.
3. Pengetahuan yang dibutuhkan:
 - a. Konstruksi
 - b. Pesawat Angkat
 - c. Mekanika Teknik
 - d. Teori Listrik
 - e. Kontrol Instrumen Listrik

Kontrol Instrumen Persyaratan dasar kualifikasi pendidikan formal:
Minimal Setara SMK/SLTA berpengalaman minimal 3 tahun

4. Memiliki pengetahuan tentang:
 - a. Dasar Pemasangan Penerangan Pembangkit
 - b. *On Site Training* sesuai . Penerangan Pembangkit yang akan dipasang.

**STANDAR KOMPETENSI
TENAGA TEKNIK BIDANG PEMBANGKITAN
SUB BIDANG KONSTRUKSI PLTGU**

Kode Unit : KKG /M.KLE.002 (1) A
 Judul Unit : Memasang Proteksi HRSG
 Uraian Unit : Unit kompetensi ini berkaitan dengan pelaksanaan pemasangan Proteksi HRSG 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 Proteksi HRSG di lapangan	1.1. Dipahaminya Surat perintah kerja, izin kerja, gambar kerja, format berita acara, persyaratan lingkungan, format uji dan dokumen yang terkait sudah disiapkan. 1.2. Jadwal dan program kerja pemasangan Proteksi HRSG sudah disiapkan. 1.3. Alat ukur yang terkait diperlukan dan K3 sudah disiapkan sesuai keperluan dalam kondisi dapat bekerja dengan baik dan aman.
2. Memasang Proteksi HRSG	2.1. Sumber daya yang diperlukan untuk pemasangan Proteksi HRSG 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. Proteksi HRSG dipasang sesuai dengan persyaratan tanpa menimbulkan gangguan pada lingkungan. 2.7. Proteksi HRSG disambung dan dihubungkan sesuai dengan persyaratan. 2.8. Kejadian dan kondisi yang tidak direncanakan harus diatasi sesuai prosedur yang berlaku.

3. Memeriksa pemasangan Proteksi HRSG .	3.1. Hasil pemasangan Proteksi HRSG 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 dan K3 yang berlaku diperusahaan/Pusat Listrik Pembangkit.
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:
 - a. KKG/M.HUD.001 (0) A - Melaksanakan Keselamatan dan Kesehatan Kerja
2. Kompetensi harus diujikan ditempat kerja atau ditempat lain secara simulasi dengan kondisi kerja sesuai dengan keadaan normal.
3. Pengetahuan yang dibutuhkan:
 - a. Konstruksi
 - b. Pesawat Angkat
 - c. Mekanika Teknik
 - d. Teori Listrik
4. Persyaratan dasar kualifikasi pendidikan formal: Minimal Setara SMK/SLTA berpengalaman minimal 3 tahun
5. Memiliki pengetahuan tentang:
 - a. Dasar Pemasangan Proteksi HRSG
 - b. *On Site Training* sesuai Proteksi HRSG yang akan dipasang.

**STANDAR KOMPETENSI
TENAGA TEKNIK BIDANG PEMBANGKITAN
SUB BIDANG KONSTRUKSI PLTGU**

Kode Unit : KKG /M.KKP.003 (1) A
 Judul Unit : Memasang Peralatan Proteksi Generator
 Uraian Unit : Unit kompetensi ini berkaitan dengan pelaksanaan pemasangan Peralatan Proteksi Generator 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 Proteksi Generator di lapangan	1.1. Dipahaminya Surat perintah kerja, izin kerja, gambar kerja, format berita acara, persyaratan lingkungan, format uji dan dokumen yang terkait sudah disiapkan. 1.2. Jadwal dan program kerja pemasangan Peralatan Proteksi Generator sudah disiapkan. 1.3. Alat ukur yang terkait diperlukan dan K3 sudah disiapkan sesuai keperluan dalam kondisi dapat bekerja dengan baik dan aman.
2. Memasang Proteksi Generator	2.1. Sumber daya yang diperlukan untuk pemasangan Peralatan Proteksi Generator 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 Proteksi Generator dipasang sesuai dengan persyaratan tanpa menimbulkan gangguan pada lingkungan. 2.7. Peralatan Proteksi Generator disambung dan dihubungkan sesuai dengan persyaratan. 2.8. Kejadian dan kondisi yang tidak direncanakan harus diatasi sesuai prosedur yang berlaku.

3. Memeriksa pemasangan Peralatan Proteksi Generator .	3.1. Hasil pemasangan Peralatan Proteksi Generator diperiksa secara visual dan dicatat sesuai Standar Pemasangan yang ditetapkan.
4. Membuat Laporan	3.2. Hasil pemeriksaan secara visual diluar standar akan dilakukan perbaikan sesuai dengan Standar yang berlaku. 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 K3 yang berlaku diperusahaan/Pusat Listrik Pembangkit.
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

2. Unit kompetensi yang harus diketahui sebelumnya:
 - a. KKG/M.HUD.001 (0) A - Melaksanakan Keselamatan dan Kesehatan Kerja
3. Kompetensi harus diujikan ditempat kerja atau ditempat lain secara simulasi dengan kondisi kerja sesuai dengan keadaan normal.
4. Pengetahuan yang dibutuhkan:
 - a. Konstruksi
 - b. Pesawat Angkat
 - c. Mekanika Teknik
 - d. Teori Listrik
 - e. Kontrol Instrumen Listrik
5. Persyaratan dasar kualifikasi pendidikan formal: Minimal Setara SMK/SLTA berpengalaman minimal 3 tahun
6. Memiliki pengetahuan tentang:
 - a. Dasar Pemasangan Peralatan Proteksi Generator
 - b. *On Site Training* sesuai Peralatan Proteksi Generator yang akan dipasang.

**STANDAR KOMPETENSI
TENAGA TEKNIK BIDANG PEMBANGKITAN
SUB BIDANG KONSTRUKSI PLTGU**

Kode Unit : KKG /M.KPF.001 (1) A
 Judul Unit : Memasang Peralatan Pemadam Kebakaran
 Uraian Unit : Unit kompetensi ini berkaitan dengan pelaksanaan pemasangan Peralatan Pemadam Kebakaran 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 Pemadam Kebakaran di lapangan	1.1. Dipahaminya Surat perintah kerja, izin kerja, gambar kerja, format berita acara, persyaratan lingkungan, format uji dan dokumen yang terkait sudah disiapkan. 1.2. Jadwal dan program kerja pemasangan Peralatan Pemadam Kebakaran sudah disiapkan. 1.3. Alat ukur yang terkait diperlukan dan K3 sudah disiapkan sesuai keperluan dalam kondisi dapat bekerja dengan baik dan aman.
2. Memasang Pemadam Kebakaran	2.1. Sumber daya yang diperlukan untuk pemasangan Peralatan Pemadam Kebakaran 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 Pemadam Kebakaran dipasang sesuai dengan persyaratan tanpa menimbulkan gangguan pada lingkungan. 2.7. Peralatan Pemadam Kebakaran disambung dan dihubungkan sesuai dengan persyaratan. 2.8. Kejadian dan kondisi yang tidak direncanakan harus diatasi sesuai prosedur yang berlaku.

3. Memeriksa pemasangan Peralatan Pemadam Kebakaran .	3.1. Hasil pemasangan Peralatan Pemadam Kebakaran 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 dan K3 yang berlaku diperusahaan/Pusat Listrik Pembangkit.
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:
KKG/M.HUD.001 (0) A - Melaksanakan Keselamatan dan Kesehatan Kerja
2. Kompetensi harus diujikan ditempat kerja atau ditempat lain secara simulasi dengan kondisi kerja sesuai dengan keadaan normal.
3. Pengetahuan yang dibutuhkan:
 - a. Konstruksi
 - b. Pesawat Angkat
 - c. Mekanika Teknik
 - d. Kontrol Instrumen Listrik
4. Persyaratan dasar kualifikasi pendidikan formal: Minimal Setara SMK/SLTA berpengalaman minimal 3 tahun
5. Memiliki pengetahuan tentang:
 - a. Dasar Pemasangan Peralatan Pemadam Kebakaran
 - b. *On Site Training* sesuai Peralatan Pemadam Kebakaran yang akan dipasang.

**STANDAR KOMPETENSI
TENAGA TEKNIK BIDANG PEMBANGKITAN
SUB BIDANG KONSTRUKSI PLTGU**

Kode Unit : KKG /M.KPB.001 (1) A
 Judul Unit : Memasang Peralatan Proteksi BOP(Balance Of Plant)
 Uraian Unit : Unit kompetensi ini berkaitan dengan pelaksanaan pemasangan Peralatan Proteksi BOP 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 Proteksi BOP di lapangan	1.1. Dipahaminya Surat perintah kerja, izin kerja, gambar kerja, format berita acara, persyaratan lingkungan, format uji dan dokumen yang terkait sudah disiapkan. 1.2. Jadwal dan program kerja pemasangan Peralatan Proteksi BOP sudah disiapkan. 1.3. Alat ukur yang terkait diperlukan dan K3 sudah disiapkan sesuai keperluan dalam kondisi dapat bekerja dengan baik dan aman.
2. Memasang Proteksi BOP	2.1. Sumber daya yang diperlukan untuk pemasangan Peralatan Proteksi BOP 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 Proteksi BOP dipasang sesuai dengan persyaratan tanpa menimbulkan gangguan pada lingkungan. 2.7. Peralatan Proteksi BOP disambung dan dihubungkan sesuai dengan persyaratan. 2.8. Kejadian dan kondisi yang tidak direncanakan harus diatasi sesuai prosedur yang berlaku.

3. Memeriksa pemasangan Peralatan Proteksi BOP.	3.1. Hasil pemasangan Peralatan Proteksi BOP 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 dan K3 yang berlaku diperusahaan/Pusat Listrik Pembangkit.
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:
 - a. KKG/M.HUD.001 (0) A - Melaksanakan Keselamatan dan Kesehatan Kerja
2. Kompetensi harus diujikan ditempat kerja atau ditempat lain secara simulasi dengan kondisi kerja sesuai dengan keadaan normal.
3. Pengetahuan yang dibutuhkan:
 - a. Konstruksi
 - b. Pesawat Angkat
 - c. Mekanika Teknik
 - d. Kontrol Instrumen Listrik
4. Persyaratan dasar kualifikasi pendidikan formal: Minimal Setara SMK/SLTA berpengalaman minimal 3 tahun
5. Memiliki pengetahuan tentang:
 - a. Dasar Pemasangan Peralatan Proteksi BOP
 - b. *On Site Training* sesuai Peralatan Proteksi BOP yang akan dipasang.

**STANDAR KOMPETENSI
TENAGA TEKNIK BIDANG PEMBANGKITAN
SUB BIDANG KONSTRUKSI PLTGU**

Kode Unit : KKG /M.KLE.002 (1) A
 Judul Unit : Memasang Peralatan Battery
 Uraian Unit : Unit kompetensi ini berkaitan dengan pelaksanaan pemasangan Battery 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 Battery di lapangan	1.1. Dipahaminya Surat perintah kerja, izin kerja, gambar kerja, format berita acara, persyaratan lingkungan, format uji dan dokumen yang terkait sudah disiapkan. 1.2. Jadwal dan program kerja pemasangan Battery sudah disiapkan. 1.3. Alat ukur yang terkait diperlukan dan K3 sudah disiapkan sesuai keperluan dalam kondisi dapat bekerja dengan baik dan aman.
2. Memasang Battery	2.1. Sumber daya yang diperlukan untuk pemasangan Battery 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. Battery dipasang sesuai dengan persyaratan tanpa menimbulkan gangguan pada lingkungan. 2.7. Battery disambung dan dihubungkan sesuai dengan persyaratan. 2.8. Kejadian dan kondisi yang tidak direncanakan harus diatasi sesuai prosedur yang berlaku.

3. Memeriksa pemasangan Battery .	3.1. Hasil pemasangan Battery 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 dan K3 yang berlaku diperusahaan/Pusat Listrik Pembangkit.
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:
 - a. KKG/M.HUD.001 (0) A - Melaksanakan Keselamatan dan Kesehatan Kerja
2. Kompetensi harus diujikan ditempat kerja atau ditempat lain secara simulasi dengan kondisi kerja sesuai dengan keadaan normal.
3. Pengetahuan yang dibutuhkan:
 - a. Konstruksi
 - b. Pesawat Angkat
 - c. Mekanika Teknik
 - d. Teori Listrik
 - e. Kontrol Instrumen Listrik
4. Persyaratan dasar kualifikasi pendidikan formal: Minimal Setara SMK/SLTA berpengalaman minimal 3 tahun
5. Memiliki pengetahuan tentang:
 - a. Dasar Pemasangan Battery
 - b. *On Site Training* sesuai Battery yang akan dipasang.

**STANDAR KOMPETENSI
TENAGA TEKNIK BIDANG PEMBANGKITAN
SUB BIDANG KONSTRUKSI PLTGU**

Kode Unit : KKG /M.KLT.002 (1) A
 Judul Unit : Memasang Peralatan Auxiliary Transformator
 Uraian Unit : Unit kompetensi ini berkaitan dengan pelaksanaan pemasangan Auxiliary 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 Auxiliary Transformator di lapangan	1.1. Dipahaminya Surat perintah kerja, izin kerja, gambar kerja, format berita acara, persyaratan lingkungan, format uji dan dokumen yang terkait sudah disiapkan. 1.2. Jadwal dan program kerja pemasangan Auxiliary Transformator sudah disiapkan. 1.3. Alat ukur yang terkait diperlukan dan K3 sudah disiapkan sesuai keperluan dalam kondisi dapat bekerja dengan baik dan aman.
2. Memasang Auxiliary Transformator	2.1. Sumber daya yang diperlukan untuk pemasangan Auxiliary 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. Auxiliary Transformator dipasang sesuai dengan persyaratan tanpa menimbulkan gangguan pada lingkungan. 2.7. Auxiliary Transformator disambung dan dihubungkan sesuai dengan persyaratan. 2.8. Kejadian dan kondisi yang tidak direncanakan harus diatasi sesuai prosedur yang berlaku.

3. Memeriksa pemasangan Auxiliary Transformator.	3.1. Hasil pemasangan Auxiliary 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 dan K3 yang berlaku diperusahaan/Pusat Listrik Pembangkit.
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:
 - a. KKG/M.HUD.001(0) A – Melaksanakan Keselamatan dan Kesehatan Kerja
2. Kompetensi harus diujikan ditempat kerja atau ditempat lain secara simulasi dengan kondisi kerja sesuai dengan keadaan normal.
3. Pengetahuan yang dibutuhkan:
 - a. Konstruksi
 - b. Pesawat Angkat
 - c. Mekanika Teknik
 - d. Teori Listrik
 - e. Kontrol Instrumen Listrik
4. Persyaratan dasar kualifikasi pendidikan formal: Minimal Setara SMK/SLTA berpengalaman minimal 3 tahun
5. Memiliki pengetahuan tentang:
 - a. Dasar Pemasangan Auxiliary Transformator
 - b. *On Site Training* sesuai Auxiliary Transformator yang akan dipasang.

**STANDAR KOMPETENSI
TENAGA TEKNIK BIDANG PEMBANGKITAN
SUB BIDANG KONSTRUKSI PLTGU**

Kode Unit : KKG /M.KLD.001 (1) A
 Judul Unit : Memasang Peralatan DC .
 Uraian Unit : Unit kompetensi ini berkaitan dengan pelaksanaan pemasangan DC . 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 DC . di lapangan	1.1. Dipahaminya Surat perintah kerja, izin kerja, gambar kerja, format berita acara, persyaratan lingkungan, format uji dan dokumen yang terkait sudah disiapkan. 1.2. Jadwal dan program kerja pemasangan Peralatan DC . sudah disiapkan. 1.3. Alat ukur yang terkait diperlukan dan K3 sudah disiapkan sesuai keperluan dalam kondisi dapat bekerja dengan baik dan aman.
2. Memasang Peralatan DC .	2.1. Sumber daya yang diperlukan untuk pemasangan Peralatan DC . 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 DC . dipasang sesuai dengan persyaratan tanpa menimbulkan gangguan pada lingkungan. 2.7. Peralatan DC . disambung dan dihubungkan sesuai dengan persyaratan. 2.8. Kejadian dan kondisi yang tidak direncanakan harus diatasi sesuai prosedur yang berlaku.

3. Memeriksa pemasangan Peralatan DC.	3.1. Hasil pemasangan Peralatan DC . 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 dan K3 yang berlaku diperusahaan/Pusat Listrik Pembangkit.
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:
 - a. KKG/M.HUD.001 (0) A - Melaksanakan Keselamatan dan Kesehatan Kerja
2. Kompetensi harus diujikan ditempat kerja atau ditempat lain secara simulasi dengan kondisi kerja sesuai dengan keadaan normal.
3. Pengetahuan yang dibutuhkan:
 - a. Konstruksi
 - b. Mekanika Teknik
 - c. Teori Listrik
 - d. Kontrol Instrumen Listrik
4. Persyaratan dasar kualifikasi pendidikan formal: Minimal Setara SMK/SLTA berpengalaman minimal 3 tahun
5. Memiliki pengetahuan tentang:
 - a. Dasar Pemasangan Peralatan DC .
 - b. *On Site Training* sesuai Peralatan DC . yang akan dipasang.

**STANDAR KOMPETENSI
TENAGA TEKNIK BIDANG PEMBANGKITAN
SUB BIDANG KONSTRUKSI PLTGU**

Kode Unit : KKG /M.KKC.003 (1) A
 Judul Unit : Memasang Peralatan Control Compartment
 Uraian Unit : Unit kompetensi ini berkaitan dengan pelaksanaan pemasangan Control Compartment 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 Control Compartment di lapangan	1.1. Dipahaminya Surat perintah kerja, izin kerja, gambar kerja, format berita acara, persyaratan lingkungan, format uji dan dokumen yang terkait sudah disiapkan. 1.2. Jadwal dan program kerja pemasangan peralatan Control Compartment sudah disiapkan. 1.3. Alat ukur yang terkait diperlukan dan K3 sudah disiapkan sesuai keperluan dalam kondisi dapat bekerja dengan baik dan aman.
2. Memasang peralatan Control Compartment	2.1. Sumber daya yang diperlukan untuk pemasangan peralatan Control Compartment 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 Control Compartment dipasang sesuai dengan persyaratan tanpa menimbulkan gangguan pada lingkungan. 2.7. Peralatan Control Compartment disambung dan dihubungkan sesuai dengan persyaratan. 2.8. Kejadian dan kondisi yang tidak direncanakan harus diatasi sesuai prosedur yang berlaku.

3. Memeriksa peralatan Control Compartment.	<p>3.1. Hasil pemasangan peralatan Control Compartment 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 dan K3 yang berlaku diperusahaan/Pusat Listrik Pembangkit.
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:
 - a. KKG/M.HUD.001 (0) A - Melaksanakan Keselamatan dan Kesehatan Kerja
2. Kompetensi harus diujikan ditempat kerja atau ditempat lain secara simulasi dengan kondisi kerja sesuai dengan keadaan normal.
3. Pengetahuan yang dibutuhkan:
 - a. Konstruksi
 - b. Pesawat Angkat
 - c. Mekanika Teknik
 - d. Teori Listrik
 - e. Kontrol Instrumen Listrik
4. Persyaratan dasar kualifikasi pendidikan formal: Minimal Setara SMK/SLTA berpengalaman minimal 3 tahun
5. Memiliki pengetahuan tentang:
 - a. Dasar Pemasangan peralatan Control Compartment
 - b. *On Site Training* sesuai peralatan Control Compartment yang akan dipasang.

**STANDAR KOMPETENSI
TENAGA TEKNIK BIDANG PEMBANGKITAN
SUB BIDANG KONSTRUKSI PLTGU**

Kode Unit : KKG /M.KKC.004 (1) A
 Judul Unit : Memasang Peralatan Kontrol Instrumen Turbin Uap
 Uraian Unit : Unit kompetensi ini berkaitan dengan pelaksanaan pemasangan Peralatan Kontrol Instrumen Turbin Uap 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 Turbin Uap di lapangan	1.1. Dipahaminya Surat perintah kerja, izin kerja, gambar kerja, format berita acara, persyaratan lingkungan, format uji dan dokumen yang terkait sudah disiapkan. 1.2. Jadwal dan program kerja pemasangan Peralatan Kontrol Instrumen Turbin Uap sudah disiapkan. 1.3. Alat ukur yang terkait diperlukan dan K3 sudah disiapkan sesuai keperluan dalam kondisi dapat bekerja dengan baik dan aman.
2. Memasang peralatan Kontrol Instrumen Turbin Uap	2.1. Sumber daya yang diperlukan untuk pemasangan Peralatan Kontrol Instrumen Turbin Uap 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 Turbin Uap dipasang sesuai dengan persyaratan tanpa menimbulkan gangguan pada lingkungan. 2.7. Peralatan Kontrol Instrumen Turbin Uap disambung dan dihubungkan sesuai dengan persyaratan. 2.8. Kejadian dan kondisi yang tidak direncanakan harus diatasi sesuai prosedur yang berlaku.

3. Memeriksa pemasangan peralatan Kontrol Instrumen Turbin Uap.	3.1. Hasil pemasangan Peralatan Kontrol Instrumen Turbin Uap 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 dan K3 yang berlaku diperusahaan/Pusat Listrik Pembangkit.
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:
 - a. KKG/M.HUD.001 (0) A - Melaksanakan Keselamatan dan Kesehatan Kerja
2. Kompetensi harus diujikan ditempat kerja atau ditempat lain secara simulasi dengan kondisi kerja sesuai dengan keadaan normal.
3. Pengetahuan yang dibutuhkan:
 - a. Konstruksi
 - b. Mekanika Teknik
 - c. Teori Listrik
 - d. Kontrol Instrumen Listrik
4. Persyaratan dasar kualifikasi pendidikan formal: Minimal Setara SMK/SLTA berpengalaman minimal 3 tahun
5. Memiliki pengetahuan tentang:
 - a. Dasar Pemasangan Peralatan Kontrol Instrumen Turbin Uap
 - b. *On Site Training* sesuai Peralatan Kontrol Instrumen Turbin Uap yang akan dipasang.

**STANDAR KOMPETENSI
TENAGA TEKNIK BIDANG PEMBANGKITAN
SUB BIDANG KONSTRUKSI PLTGU**

Kode Unit : KKG /M.KKC.005 (1) A
 Judul Unit : Memasang Peralatan Kontrol Instrumen Turbin Gas
 Uraian Unit : Unit kompetensi ini berkaitan dengan pelaksanaan pemasangan Peralatan Kontrol Instrumen Turbin Gas 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 Turbin Gas di lapangan	1.1. Dipahaminya Surat perintah kerja, izin kerja, gambar kerja, format berita acara, persyaratan lingkungan, format uji dan dokumen yang terkait sudah disiapkan. 1.2. Jadwal dan program kerja pemasangan Peralatan Kontrol Instrumen Turbin Gas sudah disiapkan. 1.3. Alat ukur yang terkait diperlukan dan K3 sudah disiapkan sesuai keperluan dalam kondisi dapat bekerja dengan baik dan aman.
2. Memasang peralatan Kontrol Instrumen Turbin Gas	2.1. Sumber daya yang diperlukan untuk pemasangan Peralatan Kontrol Instrumen Turbin Gas 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 Turbin Gas dipasang sesuai dengan persyaratan tanpa menimbulkan gangguan pada lingkungan. 2.7. Peralatan Kontrol Instrumen Turbin Gas disambung dan dihubungkan sesuai dengan persyaratan. 2.8. Kejadian dan kondisi yang tidak direncanakan harus diatasi sesuai prosedur yang berlaku.

3. Memeriksa pemasangan peralatan Kontrol Instrumen Turbin Gas.	3.1. Hasil pemasangan Peralatan Kontrol Instrumen Turbin Gas 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 dan K3 yang berlaku diperusahaan/Pusat Listrik Pembangkit.
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:
 - a. KKG/M.HUD.001 (0) A - Melaksanakan Keselamatan dan Kesehatan Kerja
2. Kompetensi harus diujikan ditempat kerja atau ditempat lain secara simulasi dengan kondisi kerja sesuai dengan keadaan normal.
3. Pengetahuan yang dibutuhkan:
 - a. Konstruksi
 - b. Mekanika Teknik
 - c. Teori Listrik
 - d. Kontrol Instrumen Listrik
4. Persyaratan dasar kualifikasi pendidikan formal: Minimal Setara SMK/SLTA berpengalaman minimal 3 tahun
5. Memiliki pengetahuan tentang:
 - a. Dasar Pemasangan Peralatan Kontrol Instrumen Turbin Gas
 - b. *On Site Training* sesuai Peralatan Kontrol Instrumen Turbin Gas yang akan dipasang.

**STANDAR KOMPETENSI
TENAGA TEKNIK BIDANG PEMBANGKITAN
SUB BIDANG KONSTRUKSI PLTGU**

Kode Unit : KKG /M.KKC.006 (1) A
 Judul Unit : Memasang Peralatan Kontrol Instrumen HRSG
 Uraian Unit : Unit kompetensi ini berkaitan dengan pelaksanaan pemasangan Peralatan Kontrol Instrumen HRSG 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 HRSG di lapangan	1.1. Dipahaminya Surat perintah kerja, izin kerja, gambar kerja, format berita acara, persyaratan lingkungan, format uji dan dokumen yang terkait sudah disiapkan. 1.2. Jadwal dan program kerja pemasangan Peralatan Kontrol Instrumen HRSG sudah disiapkan. 1.3. Alat ukur yang terkait diperlukan dan K3 sudah disiapkan sesuai keperluan dalam kondisi dapat bekerja dengan baik dan aman.
2. Memasang peralatan Kontrol Instrumen HRSG	2.1. Sumber daya yang diperlukan untuk pemasangan Peralatan Kontrol Instrumen HRSG 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 HRSG dipasang sesuai dengan persyaratan tanpa menimbulkan gangguan pada lingkungan. 2.7. Peralatan Kontrol Instrumen HRSG disambung dan dihubungkan sesuai dengan persyaratan. 2.8. Kejadian dan kondisi yang tidak direncanakan harus diatasi sesuai prosedur yang berlaku.

3. Memeriksa pemasangan peralatan Kontrol Instrumen HRSG .	3.1. Hasil pemasangan Peralatan Kontrol Instrumen HRSG 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 dan K3 yang berlaku diperusahaan/Pusat Listrik Pembangkit.
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:
 - a. KKG/M.HUD.001 (0) A - Melaksanakan Keselamatan dan Kesehatan Kerja
2. Kompetensi harus diujikan ditempat kerja atau ditempat lain secara simulasi dengan kondisi kerja sesuai dengan keadaan normal.
3. Pengetahuan yang dibutuhkan:
 - a. Konstruksi
 - b. Mekanika Teknik
 - c. Teori Listrik
 - d. Kontrol Instrumen Listrik
4. Persyaratan dasar kualifikasi pendidikan formal: Minimal Setara SMK/SLTA berpengalaman minimal 3 tahun
5. Memiliki pengetahuan tentang:
 - a. Dasar Pemasangan Peralatan Kontrol Instrumen HRSG
 - b. *On Site Training* sesuai Peralatan Kontrol Instrumen HRSG yang akan dipasang.

**STANDAR KOMPETENSI
TENAGA TEKNIK BIDANG PEMBANGKITAN
SUB BIDANG KONSTRUKSI PLTGU**

Kode Unit : KKG /M.KKC.007 (1) A
 Judul Unit : Memasang Peralatan Kontrol Instrumen BOP(Balance Of Plant)
 Uraian Unit : Unit kompetensi ini berkaitan dengan pelaksanaan pemasangan Peralatan Kontrol Instrumen BOP 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 BOP di lapangan 2. Memasang peralatan Kontrol Instrumen BOP	1.1. Dipahaminya Surat perintah kerja, izin kerja, gambar kerja, format berita acara, persyaratan lingkungan, format uji dan dokumen yang terkait sudah disiapkan. 1.2. Jadwal dan program kerja pemasangan Peralatan Kontrol Instrumen BOP sudah disiapkan. 1.3. Alat ukur yang terkait diperlukan dan K3 sudah disiapkan sesuai keperluan dalam kondisi dapat bekerja dengan baik dan aman. 2.1. Sumber daya yang diperlukan untuk pemasangan Peralatan Kontrol Instrumen BOP 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 BOP dipasang sesuai dengan persyaratan tanpa menimbulkan gangguan pada lingkungan. 2.7. Peralatan Kontrol Instrumen BOP disambung dan dihubungkan sesuai dengan persyaratan. 2.8. Kejadian dan kondisi yang tidak direncanakan harus diatasi sesuai prosedur yang berlaku.

3. Memeriksa peralatan Kontrol Instrumen BOP .	3.1. Hasil pemasangan Peralatan Kontrol Instrumen BOP 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 dan K3 yang berlaku diperusahaan/Pusat Listrik Pembangkit.
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:
 - a. KKG/M.HUD.001 (0) A - Melaksanakan Keselamatan dan Kesehatan Kerja
2. Kompetensi harus diujikan ditempat kerja atau ditempat lain secara simulasi dengan kondisi kerja sesuai dengan keadaan normal.
3. Pengetahuan yang dibutuhkan:
 - a. Konstruksi
 - b. Mekanika Teknik
 - c. Teori Listrik
 - d. Kontrol Instrumen Listrik
4. Persyaratan dasar kualifikasi pendidikan formal: Minimal Setara SMK/SLTA berpengalaman minimal 3 tahun
5. Memiliki pengetahuan tentang:
 - a. Dasar Pemasangan Peralatan Kontrol Instrumen BOP
 - b. *On Site Training* sesuai Peralatan Kontrol Instrumen BOP yang akan dipasang.

**STANDAR KOMPETENSI
TENAGA TEKNIK BIDANG PEMBANGKITAN
SUB BIDANG KONSTRUKSI PLTGU**

Kode Unit : KKG /M.KKC.005 (1) A
 Judul Unit : Memasang Peralatan Kontrol Instrumen HV/LV .
 Uraian Unit : Unit kompetensi ini berkaitan dengan pelaksanaan pemasangan Peralatan Kontrol Instrumen HV/LV . 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 HV/LV . di lapangan 2. Memasang peralatan Kontrol Instrumen HV/LV .	1.1. Dipahaminya Surat perintah kerja, izin kerja, gambar kerja, format berita acara, persyaratan lingkungan, format uji dan dokumen yang terkait sudah disiapkan. 1.2. Jadwal dan program kerja pemasangan Peralatan Kontrol Instrumen HV/LV . sudah disiapkan. 1.3. Alat ukur yang terkait diperlukan dan K3 sudah disiapkan sesuai keperluan dalam kondisi dapat bekerja dengan baik dan aman. 2.1. Sumber daya yang diperlukan untuk pemasangan Peralatan Kontrol Instrumen HV/LV . 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 HV/LV . dipasang sesuai dengan persyaratan tanpa menimbulkan gangguan pada lingkungan. 2.7. Peralatan Kontrol Instrumen HV/LV . disambung dan dihubungkan sesuai dengan persyaratan. 2.8. Kejadian dan kondisi yang tidak direncanakan harus diatasi sesuai prosedur yang berlaku.

3. Memeriksa Kontrol Instrumen HV/LV .	3.1. Hasil pemasangan Peralatan Kontrol Instrumen HV/LV . 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 dan K3 yang berlaku diperusahaan/Pusat Listrik Pembangkit.
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:
 - a. KKG/M.HUD.001 (0) A - Melaksanakan Keselamatan dan Kesehatan Kerja
2. Kompetensi harus diujikan ditempat kerja atau ditempat lain secara simulasi dengan kondisi kerja sesuai dengan keadaan normal.
3. Pengetahuan yang dibutuhkan:
 - a. Konstruksi
 - b. Mekanika Teknik
 - c. Teori Listrik
 - d. Kontrol Instrumen Listrik
4. Persyaratan dasar kualifikasi pendidikan formal: Minimal Setara SMK/SLTA berpengalaman minimal 3 tahun
5. Memiliki pengetahuan tentang:
 - a. Dasar Pemasangan Peralatan Kontrol Instrumen HV/LV .
 - b. *On Site Training* sesuai Peralatan Kontrol Instrumen HV/LV . yang akan dipasang.

**STANDAR KOMPETENSI
TENAGA TEKNIK BIDANG PEMBANGKITAN
SUB BIDANG KONSTRUKSI PLTGU**

Kode Unit : KKG /M.KMK.001(1) A
 Judul Unit : Memasang Peralatan Air Dryer .
 Uraian Unit : Unit kompetensi ini berkaitan dengan pelaksanaan pemasangan Air Dryer 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 Air Dryer di lapangan	1.1. Dipahaminya Surat perintah kerja, izin kerja, gambar kerja, format berita acara, persyaratan lingkungan, format uji dan dokumen yang terkait sudah disiapkan. 1.2. Jadwal dan program kerja pemasangan Air Dryer sudah disiapkan. 1.3. Alat ukur yang terkait diperlukan dan K3 sudah disiapkan sesuai keperluan dalam kondisi dapat bekerja dengan baik dan aman.
2. Memasang peralatan Air Dryer	2.1. Sumber daya yang diperlukan untuk pemasangan Air Dryer 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. Air Dryer . dipasang sesuai dengan persyaratan tanpa menimbulkan gangguan pada lingkungan. 2.7. Air Dryer . disambung dan dihubungkan sesuai dengan persyaratan. 2.8. Kejadian dan kondisi yang tidak direncanakan harus diatasi sesuai prosedur yang berlaku.

3. Memeriksa peralatan Air Dryer . .	3.1. Hasil pemasangan Air Dryer . 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 dan K3 yang berlaku diperusahaan/Pusat Listrik Pembangkit.
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:
KKG/M.HUD.001 (0) A - Melaksanakan Keselamatan dan Kesehatan Kerja
2. Kompetensi harus diujikan ditempat kerja atau ditempat lain secara simulasi dengan kondisi kerja sesuai dengan keadaan normal.
3. Pengetahuan yang dibutuhkan:
 - a. Konstruksi
 - b. Pesawat Angkat
 - c. Mekanika Teknik
 - d. Kontrol Instrumen Listrik
4. Persyaratan dasar kualifikasi pendidikan formal: Minimal Setara SMK/SLTA berpengalaman minimal 3 tahun
5. Memiliki pengetahuan tentang:
 - a. Dasar Pemasangan Air Dryer .
 - b. *On Site Training* sesuai Air Dryer . yang akan dipasang.

**STANDAR KOMPETENSI
TENAGA TEKNIK BIDANG PEMBANGKITAN
SUB BIDANG KONSTRUKSI PLTGU**

Kode Unit : KKG /M.KPH.001 (1) A
 Judul Unit : Memasang peralatan *HVAC* (*Heater Venting Air Cooling*)
 Uraian Unit : Unit kompetensi ini berkaitan dengan pelaksanaan pemasangan *HVAC* 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>HVAC</i> di lapangan	1.1. Dipahaminya Surat perintah kerja, izin kerja, gambar kerja, format berita acara, persyaratan lingkungan, format uji dan dokumen yang terkait sudah disiapkan. 1.2. Jadwal dan program kerja pemasangan <i>HVAC</i> sudah disiapkan. 1.3. Alat ukur yang terkait diperlukan dan K3 sudah disiapkan sesuai keperluan dalam kondisi dapat bekerja dengan baik dan aman.
2. Memasang peralatan <i>HVAC</i>	2.1. Sumber daya yang diperlukan untuk pemasangan <i>HVAC</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>HVAC</i> dipasang sesuai dengan persyaratan tanpa menimbulkan gangguan pada lingkungan. 2.7. <i>HVAC</i> disambung dan dihubungkan sesuai dengan persyaratan. 2.8. Kejadian dan kondisi yang tidak direncanakan harus diatasi sesuai prosedur yang berlaku.

3. Memeriksa peralatan <i>HVAC</i>	3.1. Hasil pemasangan peralatan <i>HVAC</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 dan K3 yang berlaku diperusahaan/Pusat Listrik Pembangkit.
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:
 - a. KKG/M.HUD.001 (0) A - Melaksanakan Keselamatan dan Kesehatan Kerja
2. Kompetensi harus diujikan ditempat kerja atau ditempat lain secara simulasi dengan kondisi kerja sesuai dengan keadaan normal.
3. Pengetahuan yang dibutuhkan:
 - a. Konstruksi
 - b. Pesawat Angkat
 - c. Mekanika Teknik
 - d. Ilmu Bahan
4. Persyaratan dasar kualifikasi pendidikan formal: Minimal Setara SMK/SLTA berpengalaman minimal 3 tahun
5. Memiliki pengetahuan tentang:
 - a. Dasar Pemasangan peralatan *HVAC*
 - b. *On Site Training* sesuai peralatan *HVAC* yang akan dipasang.

**STANDAR KOMPETENSI
TENAGA TEKNIK BIDANG PEMBANGKITAN
SUB BIDANG KONSTRUKSI PLTGU**

Kode Unit : KKG /M.KSW.001(1) A
 Judul Unit : Memasang peralatan *Potable Water*
 Uraian Unit : Unit kompetensi ini berkaitan dengan pelaksanaan pemasangan *Potable Water* 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>Potable Water</i> di lapangan 2. Memasang peralatan <i>Potable Water</i>	1.1. Dipahaminya Surat perintah kerja, izin kerja, gambar kerja, format berita acara, persyaratan lingkungan, format uji dan dokumen yang terkait sudah disiapkan. 1.2. Jadwal dan program kerja pemasangan <i>Potable Water</i> sudah disiapkan. 1.3. Alat ukur yang terkait diperlukan dan K3 sudah disiapkan sesuai keperluan dalam kondisi dapat bekerja dengan baik dan aman. 2.1. Sumber daya yang diperlukan untuk pemasangan <i>Potable Water</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>Potable Water</i> dipasang sesuai dengan persyaratan tanpa menimbulkan gangguan pada lingkungan. 2.7. <i>Potable Water</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>Potable Water</i>	3.1. Hasil pemasangan <i>Potable Water</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 dan K3 yang berlaku diperusahaan/Pusat Listrik Pembangkit.
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:
 - a. KKG/M.HUD.001 (0) A - Melaksanakan Keselamatan dan Kesehatan Kerja
2. Kompetensi harus diujikan ditempat kerja atau ditempat lain secara simulasi dengan kondisi kerja sesuai dengan keadaan normal.
3. Pengetahuan yang dibutuhkan:
 - a. Konstruksi
 - b. Pesawat Angkat
 - c. Mekanika Teknik
 - d. Ilmu Bahan
4. Persyaratan dasar kualifikasi pendidikan formal: Minimal Setara SMK/SLTA berpengalaman minimal 3 tahun
5. Memiliki pengetahuan tentang:
 - a. Dasar Pemasangan *Potable Water*
 - b. *On Site Training* sesuai *Potable Water* yang akan dipasang.

**STANDAR KOMPETENSI
TENAGA TEKNIK BIDANG PEMBANGKITAN
SUB BIDANG KONSTRUKSI PLTGU**

Kode Unit : KKG /M.KSW.003 (1) A
 Judul Unit : Memasang *Peralatan Workshop*
 Uraian Unit : Unit kompetensi ini berkaitan dengan pelaksanaan pemasangan *Workshop* 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>Workshop</i> di lapangan	1.1. Dipahaminya Surat perintah kerja, izin kerja, gambar kerja, format berita acara, persyaratan lingkungan, format uji dan dokumen yang terkait sudah disiapkan. 1.2. Jadwal dan program kerja pemasangan peralatan <i>Workshop</i> sudah disiapkan. 1.3. Alat ukur yang terkait diperlukan dan K3 sudah disiapkan sesuai keperluan dalam kondisi dapat bekerja dengan baik dan aman.
2. Memasang peralatan <i>Workshop</i>	2.1. Sumber daya yang diperlukan untuk pemasangan peralatan <i>Workshop</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>Workshop</i> dipasang sesuai dengan persyaratan tanpa menimbulkan gangguan pada lingkungan. 2.7. Peralatan <i>Workshop</i> disambung dan dihubungkan sesuai dengan persyaratan. 2.8. Kejadian dan kondisi yang tidak direncanakan harus diatasi sesuai prosedur yang berlaku.

3. Memeriksa pemasangan peralatan <i>Workshop</i> .	3.1. Hasil pemasangan peralatan <i>Workshop</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 dan K3 yang berlaku diperusahaan/Pusat Listrik Pembangkit.
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:
 - a. KKG/M.HUD.001 (0) A - Melaksanakan Keselamatan dan Kesehatan Kerja
2. Kompetensi harus diujikan ditempat kerja atau ditempat lain secara simulasi dengan kondisi kerja sesuai dengan keadaan normal.
3. Pengetahuan yang dibutuhkan:
 - a. Konstruksi
 - b. Pesawat Angkat
 - c. Mekanika Teknik
 - d. Ilmu Bahan
4. Persyaratan dasar kualifikasi pendidikan formal: Minimal Setara SMK/SLTA berpengalaman minimal 3 tahun
5. Memiliki pengetahuan tentang:
 - a. Dasar Pemasangan peralatan *Workshop*
 - b. *On Site Training* sesuai peralatan *Workshop* yang akan dipasang.

**STANDAR KOMPETENSI
TENAGA TEKNIK BIDANG PEMBANGKITAN
SUB BIDANG KONSTRUKSI PLTGU**

Kode Unit : KKG /M.KSW.003 (1) A
 Judul Unit : Memasang peralatan *Chlorination Plant*
 Uraian Unit : Unit kompetensi ini berkaitan dengan pelaksanaan pemasangan *Chlorination Plant* 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>Chlorination Plant</i> di lapangan	1.1. Dipahaminya Surat perintah kerja, izin kerja, gambar kerja, format berita acara, persyaratan lingkungan, format uji dan dokumen yang terkait sudah disiapkan. 1.2. Jadwal dan program kerja pemasangan <i>Chlorination Plant</i> sudah disiapkan. 1.3. Alat ukur yang terkait diperlukan dan K3 sudah disiapkan sesuai keperluan dalam kondisi dapat bekerja dengan baik dan aman.
2. Memasang peralatan <i>Chlorination Plant</i>	2.1. Sumber daya yang diperlukan untuk pemasangan <i>Chlorination Plant</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>Chlorination Plant</i> dipasang sesuai dengan persyaratan tanpa menimbulkan gangguan pada lingkungan. 2.7. <i>Chlorination Plant</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>Chlorination Plant</i>	3.1. Hasil pemasangan <i>Chlorination Plant</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 dan K3 yang berlaku diperusahaan/Pusat Listrik Pembangkit.
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:
 - a. KKG/M.HUD.001 (0) A - Melaksanakan Keselamatan dan Kesehatan Kerja
2. Kompetensi harus diujikan ditempat kerja atau ditempat lain secara simulasi dengan kondisi kerja sesuai dengan keadaan normal.
3. Pengetahuan yang dibutuhkan:
 - a. Konstruksi
 - b. Pesawat Angkat
 - c. Mekanika Teknik
 - d. Ilmu Bahan
4. Persyaratan dasar kualifikasi pendidikan formal: Minimal Setara SMK/SLTA berpengalaman minimal 3 tahun
5. Memiliki pengetahuan tentang:
 - a. Dasar Pemasangan *Chlorination Plant*
 - b. *On Site Training* sesuai *Chlorination Plant* yang akan dipasang.

**STANDAR KOMPETENSI
TENAGA TEKNIK BIDANG PEMBANGKITAN
SUB BIDANG KONSTRUKSI PLTGU**

Kode Unit : KKG /M.KSW.003 (1) A
 Judul Unit : Memasang peralatan *Demineral Plant*
 Uraian Unit : Unit kompetensi ini berkaitan dengan pelaksanaan pemasangan *Demineral Plant* pada Pusat Listrik sesuai dengan batasan dan standar *manual book* serta modifikasi yang telah dilakukan.

SUB KOMPETENSI	KRITERIA UNJUK KERJA
1. Merencanakan dan menyiapkan peralatan pemasangan <i>Demineral Plant</i> di lapangan	1.1. Dipahaminya Surat perintah kerja, izin kerja, gambar kerja, format berita acara, persyaratan lingkungan, format uji dan dokumen yang terkait sudah disiapkan. 1.2. Jadwal dan program kerja pemasangan <i>Demineral Plant</i> sudah disiapkan. 1.3. Alat ukur yang terkait diperlukan dan K3 sudah disiapkan sesuai keperluan dalam kondisi dapat bekerja dengan baik dan aman.
2. Memasang peralatan <i>Demineral Plant</i>	2.1. Sumber daya yang diperlukan untuk pemasangan peralatan <i>Demineral Plant</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>Demineral Plant</i> dipasang sesuai dengan persyaratan tanpa menimbulkan gangguan pada lingkungan. 2.7. <i>Demineral Plant</i> disambung dan dihubungkan sesuai dengan persyaratan. 2.8. Kejadian dan kondisi yang tidak direncanakan harus diatasi sesuai prosedur yang berlaku.

3. Memeriksa pemasangan peralatan <i>Demineral Plant</i>	3.1. Hasil pemasangan peralatan <i>Demineral Plant</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 dan K3 yang berlaku diperusahaan/Pusat Listrik Pembangkit.
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:
 - a. KKG/M.HUD.001 (0) A - Melaksanakan Keselamatan dan Kesehatan Kerja
2. Kompetensi harus diujikan ditempat kerja atau ditempat lain secara simulasi dengan kondisi kerja sesuai dengan keadaan normal.
3. Pengetahuan yang dibutuhkan:
 - a. Konstruksi
 - b. Pesawat Angkat
 - c. Mekanika Teknik
 - d. Ilmu Bahan
4. Persyaratan dasar kualifikasi pendidikan formal: Minimal Setara SMK/SLTA berpengalaman minimal 3 tahun
5. Memiliki pengetahuan tentang:
 - a. Dasar Pemasangan peralatan *Demineral Plant*
 - b. *On Site Training* sesuai peralatan *Demineral Plant* yang akan dipasang.

**STANDAR KOMPETENSI
TENAGA TEKNIK BIDANG PEMBANGKITAN
SUB BIDANG KONSTRUKSI PLTGU**

Kode Unit : KKG /M.KSW.003 (1) A
 Judul Unit : Memasang peralatan *Desalination Plant*
 Uraian Unit : Unit kompetensi ini berkaitan dengan pelaksanaan pemasangan peralatan *Desalination* . 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>Desalination</i> di lapangan	1.1. Dipahaminya Surat perintah kerja, izin kerja, gambar kerja, format berita acara, persyaratan lingkungan, format uji dan dokumen yang terkait sudah disiapkan. 1.2. Jadwal dan program kerja pemasangan peralatan <i>Desalination</i> . sudah disiapkan. 1.3. Alat ukur yang terkait diperlukan dan K3 sudah disiapkan sesuai keperluan dalam kondisi dapat bekerja dengan baik dan aman.
2. Memasang peralatan <i>Desalination</i> .	2.1. Sumber daya yang diperlukan untuk pemasangan peralatan <i>Desalination</i> . <i>Diidentifikasi</i> 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>Desalination</i> dipasang sesuai dengan persyaratan tanpa menimbulkan gangguan pada lingkungan. 2.7. Peralatan <i>Desalination</i> disambung dan dihubungkan sesuai dengan persyaratan. 2.8. Kejadian dan kondisi yang tidak direncanakan harus diatasi sesuai prosedur yang berlaku.

3. Memeriksa pemasangan peralatan <i>Desalination</i>	3.1. Hasil pemasangan peralatan <i>Desalination diperiksa</i> 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 dan K3 yang berlaku diperusahaan/Pusat Listrik Pembangkit.
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:
 - a. KKG/M.HUD.001 (0) A - Melaksanakan Keselamatan dan Kesehatan Kerja
2. Kompetensi harus diujikan ditempat kerja atau ditempat lain secara simulasi dengan kondisi kerja sesuai dengan keadaan normal.
3. Pengetahuan yang dibutuhkan:
 - a. Konstruksi
 - b. Pesawat Angkat
 - c. Mekanika Teknik
 - d. Ilmu Bahan
4. Persyaratan dasar kualifikasi pendidikan formal: Minimal Setara SMK/SLTA berpengalaman minimal 3 tahun
5. Memiliki pengetahuan tentang:
 - a. Dasar Pemasangan peralatan *Desalination*.
 - b. *On Site Training* sesuai peralatan *Desalination* yang akan dipasang.

**STANDAR KOMPETENSI
TENAGA TEKNIK BIDANG PEMBANGKITAN
SUB BIDANG KONSTRUKSI PLTGU**

Kode Unit : KKG /M.KSW.003 (1) A
 Judul Unit : Memasang peralatan *Waste Water Treatment Plant*
 Uraian Unit : Unit kompetensi ini berkaitan dengan pelaksanaan pemasangan Waste WTP 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>Waste WTP</i> di lapangan 2. Memasang peralatan <i>Waste WTP</i>	1.1. Dipahaminya Surat perintah kerja, izin kerja, gambar kerja, format berita acara, persyaratan lingkungan, format uji dan dokumen yang terkait sudah disiapkan. 1.2. Jadwal dan program kerja pemasangan peralatan <i>Waste WTP</i> sudah disiapkan. 1.3. Alat ukur yang terkait diperlukan dan K3 sudah disiapkan sesuai keperluan dalam kondisi dapat bekerja dengan baik dan aman. 2.1. Sumber daya yang diperlukan untuk pemasangan peralatan <i>Waste WTP</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>Waste WTP</i> dipasang sesuai dengan persyaratan tanpa menimbulkan gangguan pada lingkungan. 2.7. Peralatan <i>Waste WTP</i> disambung dan dihubungkan sesuai dengan persyaratan. 2.8. Kejadian dan kondisi yang tidak direncanakan harus diatasi sesuai prosedur yang berlaku.

3. Memeriksa <i>peralatan Waste WTP</i> .	3.1. Hasil pemasangan <i>peralatan Waste WTP diperiksa</i> 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 dan K3 yang berlaku diperusahaan/Pusat Listrik Pembangkit.
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:
 - a. KKG/M.HUD.001 (0) A - Melaksanakan Keselamatan dan Kesehatan Kerja
2. Kompetensi harus diujikan ditempat kerja atau ditempat lain secara simulasi dengan kondisi kerja sesuai dengan keadaan normal.
3. Pengetahuan yang dibutuhkan:
 - a. Konstruksi
 - b. Pesawat Angkat
 - c. Mekanika Teknik
 - d. Ilmu Bahan
4. Persyaratan dasar kualifikasi pendidikan formal: Minimal Setara SMK/SLTA berpengalaman minimal 3 tahun
5. Memiliki pengetahuan tentang:
 - a. Dasar Pemasangan *peralatan Waste WTP*
 - b. *On Site Training* sesuai *peralatan Waste WTP* yang akan dipasang.

**STANDAR KOMPETENSI
TENAGA TEKNIK BIDANG PEMBANGKITAN
SUB BIDANG KONSTRUKSI PLTGU**

Kode Unit : KKG /M.KSW.003 (1) A
 Judul Unit : Memasang Peralatan Laboratorium
 Uraian Unit : Unit kompetensi ini berkaitan dengan pelaksanaan pemasangan Peralatan Laboratorium 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 Laboratorium di lapangan	1.1. Dipahaminya Surat perintah kerja, izin kerja, gambar kerja, format berita acara, persyaratan lingkungan, format uji dan dokumen yang terkait sudah disiapkan. 1.2. Jadwal dan program kerja pemasangan Peralatan Laboratorium sudah disiapkan. 1.3. Alat ukur yang terkait diperlukan dan K3 sudah disiapkan sesuai keperluan dalam kondisi dapat bekerja dengan baik dan aman.
2. Memasang Peralatan Laboratorium	2.1. Sumber daya yang diperlukan untuk pemasangan Peralatan Laboratorium <i>diidentifikasi</i> 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 Laboratorium dipasang sesuai dengan persyaratan tanpa menimbulkan gangguan pada lingkungan. 2.7. Peralatan Laboratorium disambung dan dihubungkan sesuai dengan persyaratan. 2.8. Kejadian dan kondisi yang tidak direncanakan harus diatasi sesuai prosedur yang berlaku.

3. Memeriksa pemasangan Peralatan Laboratorium .	3.1. Hasil pemasangan Peralatan Laboratorium 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 dan K3 yang berlaku diperusahaan/Pusat Listrik Pembangkit.
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:
 - a. KKG/M.HUD.001 (0) A - Melaksanakan Keselamatan dan Kesehatan Kerja
2. Kompetensi harus diujikan ditempat kerja atau ditempat lain secara simulasi dengan kondisi kerja sesuai dengan keadaan normal.
3. Pengetahuan yang dibutuhkan:
 - a. Konstruksi
 - b. Pesawat Angkat
 - c. Mekanika Teknik
 - d. Ilmu Bahan
4. Persyaratan dasar kualifikasi pendidikan formal: Minimal Setara SMK/SLTA berpengalaman minimal 3 tahun
5. Memiliki pengetahuan tentang:
 - a. Dasar Pemasangan Peralatan Laboratorium
 - b. *On Site Training* sesuai Peralatan Laboratorium yang akan dipasang.