

DAFTAR STANDAR KOMPETENSI TENAGA TEKNIK BIDANG PEMBANGKITAN SUB BIDANG KONSTRUKSI PLTU - BATUBARA

LEVEL 3	1
Kode Unit	: KUB.KUK.001 (3) A	2
Judul Unit	: Memasang Peralatan Unit PLTU Batubara.....	2
LEVEL 2	4
Kode Unit	: KUB.KMT.201 (2) A	5
Judul Unit	: Memasang Peralatan Turbin Uap	5
Kode Unit	: KUB.KMT.202 (2) A	7
Judul Unit	: Memasang Peralatan HP/LP Turbin Bypass.....	7
Kode Unit	: KUB.KMB.001 (2) A.....	9
Judul Unit	: Memasang Peralatan Boiler	9
Kode Unit	: KUB.KLG.001 (2) A.....	11
Judul Unit	: Memasang Peralatan Generator.....	11
Kode Unit	: KUB.KKP.001 (2) A.....	13
Judul Unit	: Memasang Peralatan Sistem Proteksi.....	13
Kode Unit	: KUB.KLT.001 (2) A	15
Judul Unit	: Memasang Peralatan Telekomunikasi	15
Kode Unit	: KUB.KPP.001 (2) A	17
Judul Unit	: Memasang Sistem Pengolahan Air.....	17
Kode Unit	: KUB.KPB.001 (2) A.....	19
Judul Unit	: Memasang Sistem Bahan Bakar Batubara	19
Kode Unit	: KUB.KPB.002 (2) A.....	21
Judul Unit	: Memasang Sistem Alat Berat.....	21
Kode Unit	: KUB.KPB.003 (2) A.....	23
Judul Unit	: Memasang Sistem Penyaluran Bahan Bakar Batubara.....	23
Kode Unit	: KUB.KPL.001 (2) A	25
Judul Unit	: Memasang Sistem Pengolahan Limbah Cair	25
Kode Unit	: KUB.KPL.002 (2) A	27
Judul Unit	: Memasang Sistem Pengolahan Limbah Padat berat	27
Kode Unit	: KUB.KPL.003 (2) A	29
Judul Unit	: Memasang Sistem Pengolahan Limbah Padat ringan	29
Kode Unit	: KUB.KPL.004 (2) A	31
Judul Unit	: Memasang Sistem Pengolahan Limbah Gas	31
Kode Unit	: KUB.KPA.001 (2) A.....	33
Judul Unit	: Memasang Sistem Pendingin	33
Kode Unit	: KUB.KPP.002 (2) A	35
Judul Unit	: Memasang Sistem Pelumas	35
Kode Unit	: KUB.KPB.001 (2) A.....	37
Judul Unit	: Memasang Sistem Air Penambah/Make Up Water	37
Kode Unit	: KUB.KLI.001 (2) A.....	39

Judul Unit	: Memasang Sistem Instalasi Penerangan Pembangkit	39
Kode Unit	: KUB.KLC.001 (2) A.....	41
Judul Unit	: Memasang Sistem Kontrol Instrumen.....	41
LEVEL 1	43
Kode Unit	: KUB.KMP.001(1) A.....	44
Judul Unit	: Memasang Peralatan Piping	44
Kode Unit	: KUB.KME.001(1) A.....	46
Judul Unit	: Memasang Peralatan Penukar Panas (Heat Exchanger).....	46
Kode Unit	: KUB.KMK.001(1) A	48
Judul Unit	: Memasang Peralatan Pompa.....	48
Kode Unit	: KUB.KMP.002 (1) A	50
Judul Unit	: Memasang Peralatan Kompresor	50
Kode Unit	: KUB.KMF.001 (1) A	52
Judul Unit	: Memasang Peralatan Fan	52
Kode Unit	: KUB.KMV.001 (1) A.....	54
Judul Unit	: Memasang Peralatan Valve	54
Kode Unit	: KUB.KMW.001(1) A.....	56
Judul Unit	: Memasang Peralatan Feed Water	56
Kode Unit	: KUB.KMI.001(1) A	58
Judul Unit	: Memasang Peralatan Air Heater.....	58
Kode Unit	: KUB.KMB.002 (1) A.....	60
Judul Unit	: Memasang Peralatan Boiler Damper	60
Kode Unit	: KUB.KMC.001(1) A	62
Judul Unit	: Memasang Peralatan Condenser.....	62
Kode Unit	: KUB.KMA.001(1) A	64
Judul Unit	: Memasang Peralatan Water Intake Stop Block.....	64
Kode Unit	: KUB.KLE.001(1) A.....	66
Judul Unit	: Memasang Peralatan Diesel Emergency System	66
Kode Unit	: KUB.KLE.001(1) A.....	68
Judul Unit	: Memasang Peralatan Exciter.....	68
Kode Unit	: KUB.KLT.001 (1) A	70
Judul Unit	: Memasang Peralatan Transformator	70
Kode Unit	: KUB.KLS.002 (1) A.....	72
Judul Unit	: Memasang Peralatan Switchgear dab MCC.....	72
Kode Unit	: KUB.KLD.001 (1) A.....	74
Judul Unit	: Memasang Peralatan DC Power	74
Kode Unit	: KUB.KLC.002 (1) A.....	76
Judul Unit	: Memasang Peralatan PLTG Black Start.....	76
Kode Unit	: KUB.KLM.001 (1) A	78
Judul Unit	: Memasang Peralatan Motor Listrik	78
Kode Unit	: KUB.KKT.001(1) A	80
Judul Unit	: Memasang Peralatan Telekomunikasi.....	80
Kode Unit	: KUB.KKE.001(1) A	82
Judul Unit	: Memasang Peralatan Elektronik.....	82
Kode Unit	: KUB.KKC.001(1) A.....	84
Judul Unit	: Memasang Peralatan Kontrol Instrumen.....	84
Kode Unit	: KUB.KKP.001 (1) A.....	86
Judul Unit	: Memasang Peralatan Proteksi	86

Kode Unit	: KUB.KPH.001 (1) A.....	88
Judul Unit	: Memasang Peralatan Hydrogen Plant	88
Kode Unit	: KUB.KPC.001 (1) A.....	90
Judul Unit	: Memasang Peralatan Clhorination Plant.....	90
Kode Unit	: KUB.KLE.002 (1) A.....	92
Judul Unit	: Memasang Sistem Penerangan Pembangkit.....	92
Kode Unit	: KUB.KPF.001 (1) A	94
Judul Unit	: Memasang Peralatan Pemadam Kebakaran	94
Kode Unit	: KUB.KLE.002 (1) A	96
Judul Unit	: Memasang Peralatan Auxiliary Boiler/Auxiliary Steam.....	96

**STANDAR KOMPETENSI
TENAGA TEKNIK BIDANG PEMBANGKITAN
SUB BIDANG KONSTRUKSI PLTU-BATUBARA
LEVEL 3**

**STANDAR KOMPETENSI
TENAGA TEKNIK KETENAGALISTRIKAN
BIDANG PEMBANGKITAN
SUB BIDANG KONSTRUKSI PLTU BATUBARA**

Kode Unit : KUB.KUK.001 (3) A
 Judul Unit : Memasang Peralatan Unit PLTU Batubara
 Uraian Unit : Unit kompetensi ini berkaitan dengan pelaksanaan pemasangan Unit PLTU Batubara 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 PLTU Batubara	1.1. Data Unit PLTU Batubara 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 PLTU Batubara (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 PLTU Batubara	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 PLTU Batubara disiapkan.
3. Memasang Unit PLTU Batubara	3.1. Prosedur (Installation procedure) dan kebijakan K3 dijalankan sesuai dengan SOP yang berlaku 3.2. Unit PLTU Batubara 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 PLTU Batubara	4.1. Hasil pemasangan Unit PLTU Batubara 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 PLTU Batubara	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 PLTU Batubara . 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 procedure) 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. KUB.HMT.101 (3) A Memelihara Turbin Uap
 - b. KUB.HLG.001 (3) A Memelihara Generator
 - c. KUB.HKC.001 (3) A Memelihara Kontrol Instrumen
 - d. KUB.KMT.201 (2) A Memasang Turbin Uap
 - e. KUB.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 Uap
 - b. *On Site Training* sesuai peralatan Turbin Uap yang akan dipasang.

**STANDAR KOMPETENSI
TENAGA TEKNIK KETENAGALISTRIKAN
BIDANG PEMBANGKITAN
SUB BIDANG KONSTRUKSI
PLTU-BATUBARA
LEVEL 2**

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

Kode Unit : KUB.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 peralatan 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 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.
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.	4.1. Hasil pemasangan Turbin Uap diperiksa secara visual dan dicatat sesuai Standar Pemasangan yang ditetapkan.
5. Menguji pemasangan peralatan Turbin Uap	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. KUB.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. Termodinamika
 - b. Turbin Uap
 - c. Mekanika Fluida
 - d. Dinamika Teknik
 - e. Gambar Teknik
4. Persyaratan dasar kualifikasi pendidikan formal: Minimal Setara D3/SLTA terlatih
5. Memiliki pengetahuan tentang:
 - a. Dasar Pemasangan peralatan sistem Turbin Uap
 - b. *On Site Training* sesuai peralatan Turbin Uap yang akan dipasang.

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

Kode Unit : KUB.KMT.202 (2) A
 Judul Unit : Memasang Peralatan HP/LP Turbin Bypass
 Uraian Unit : Unit kompetensi ini berkaitan dengan pelaksanaan pemasangan peralatan HP/LP Turbin Bypass 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 HP/LP Turbin Bypass	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 sistem HP/LP Turbin Bypass. 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 HP/LP Turbin Bypass	2.1. Sumber daya yang diperlukan untuk pemasangan HP/LP Turbin Bypass 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 HP/LP Turbin Bypass	3.5. Prosedur dan kebijakan K3 dijalankan sesuai dengan SOP 3.6. Peralatan HP/LP Turbin Bypass dipasang sesuai dengan persyaratan tanpa menimbulkan gangguan pada lingkungan. 3.7. Pemasangan HP/LP Turbin Bypass sesuai dengan persyaratan. 3.8. Kejadian dan kondisi yang tidak direncanakan harus diatasi sesuai prosedur yang berlaku.

4. Memeriksa pemasangan peralatan HP/LP Turbin Bypass.	4.3. Hasil pemasangan HP/LP Turbin Bypass diperiksa secara visual dan dicatat sesuai Standar Pemasangan yang ditetapkan.
5. Menguji pemasangan peralatan HP/LP Turbin Bypass	4.4. Hasil pemeriksaan secara visual diluar standar akan dilakukan perbaikan sesuai dengan Standar yang berlaku. 5.4. Hasil pemasangan diuji sesuai dengan standar yang ditetapkan. 5.5. Ketidakesesuaian hasil pemasangan segera dilakukan perbaikan.
6. Membuat laporan	5.6. 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. KUB.HMT.101 (3) A Memelihara HP/LP Turbin Bypass
2. Kompetensi harus diujikan ditempat kerja atau ditempat lain secara simulasi dengan kondisi kerja sesuai dengan keadaan normal.
3. Pengetahuan yang dibutuhkan:
 - a. Termodinamika
 - b. HP/LP Turbin Bypass
 - c. Mekanika Fluida
 - d. Dinamika Teknik
 - e. Gambar Teknik
4. Persyaratan dasar kualifikasi pendidikan formal: Minimal Setara D3/SLTA terlatih
5. Memiliki pengetahuan tentang:
 - a. Dasar Pemasangan peralatan sistem HP/LP Turbin Bypass
 - b. *On Site Training* sesuai peralatan HP/LP Turbin Bypass yang akan dipasang.

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

Kode Unit : KUB.KMB.001 (2) A
 Judul Unit : Memasang Peralatan *Boiler*
 Uraian Unit : Unit kompetensi ini berkaitan dengan pelaksanaan pemasangan peralatan *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 peralatan <i>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 peralatan <i>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 peralatan <i>Boiler</i>	2.1. Sumber daya yang diperlukan untuk pemasangan <i>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 Peralatan <i>Boiler</i>	3.1. Prosedur dan kebijakan K3 dijalankan sesuai dengan SOP 3.2. Peralatan <i>Boiler</i> dipasang sesuai dengan persyaratan tanpa menimbulkan gangguan pada lingkungan. 3.3. Pemasangan peralatan <i>Boiler</i> sesuai dengan persyaratan. 3.4. Kejadian dan kondisi yang tidak direncanakan harus diatasi sesuai prosedur yang berlaku.

4. Memeriksa pemasangan peralatan <i>Boiler</i>	4.1. Hasil pemasangan Peralatan <i>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 peralatan <i>Boiler</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. Termodinamika
 - b. *Heat Transfer*
 - c. Mekanika Fluida
 - d. Dinamika Teknik
 - e. Gambar Teknik
4. Ilmu Bahan Persyaratan dasar kualifikasi pendidikan formal: Minimal Setara D3/SLTA terlatih
5. Memiliki pengetahuan tentang:
 - a. Dasar Pemasangan peralatan Boiler
 - b. *On Site Training* sesuai peralatan Boiler yang akan dipasang

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

Kode Unit : KUB.KLG.001 (2) A
 Judul Unit : Memasang Peralatan Generator
 Uraian Unit : Unit kompetensi ini berkaitan dengan pelaksanaan pemasangan peralatan 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 peralatan Generator	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 Generator. 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 Generator	2.1. Sumber daya yang diperlukan untuk pemasangan 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.
3. Memasang Peralatan Generator	3.1. Prosedur dan kebijakan K3 dijalankan sesuai dengan SOP 3.2. Peralatan Generator dipasang sesuai dengan persyaratan tanpa menimbulkan gangguan pada lingkungan. 3.3. Pemasangan peralatan Generator sesuai dengan persyaratan. 3.4. Kejadian dan kondisi yang tidak direncanakan harus diatasi sesuai prosedur yang berlaku.

4. Memeriksa pemasangan peralatan Generator.	<p>4.1. Hasil pemasangan Peralatan Generator 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 Generator	<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. KUB.HMB.001 (3)A - Memelihara Boiler
2. Kompetensi harus diujikan ditempat kerja atau ditempat lain secara simulasi dengan kondisi kerja sesuai dengan keadaan normal.
3. Pengetahuan yang dibutuhkan:
 - a. Teknik Tenaga Listrik
 - b. Sistem Proteksi
 - c. Gambar Teknik
4. Ilmu Bahan Persyaratan dasar kualifikasi pendidikan formal: Minimal Setara D3/SLTA terlatih
5. Memiliki pengetahuan tentang:
 - a. Dasar Pemasangan peralatan Generator
 - b. *On Site Training* sesuai peralatan Generator yang akan dipasang

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

Kode Unit : KUB.KKP.001 (2) A
 Judul Unit : Memasang Peralatan Sistem Proteksi
 Uraian Unit : Unit kompetensi ini berkaitan dengan pelaksanaan pemasangan Peralatan 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 Peralatan 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 Peralatan 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 Peralatan Sistem Proteksi	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.
3. Memasang Peralatan Sistem Proteksi	3.1. Prosedur dan kebijakan K3 dijalankan sesuai dengan SOP 3.2. Peralatan Sistem Proteksi dipasang sesuai dengan persyaratan tanpa menimbulkan gangguan pada lingkungan. 3.3. Pemasangan Peralatan Sistem Proteksi sesuai dengan persyaratan. 3.4. Kejadian dan kondisi yang tidak direncanakan harus diatasi sesuai prosedur yang berlaku.

<p>4. Memeriksa pemasangan Peralatan Sistem Proteksi .</p>	<p>4.1. Hasil pemasangan Peralatan Sistem Proteksi 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 Sistem Proteksi</p>	<p>5.1. Hasil pemasangan diuji sesuai dengan standar yang ditetapkan.</p> <p>5.2. Ketidaksiuaian 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. Gambar Teknik
 - b. Sistem Proteksi
4. Persyaratan dasar kualifikasi pendidikan formal: Minimal Setara D3/SLTA terlatih
5. Memiliki pengetahuan tentang:
 - a. Dasar Pemasangan Peralatan Sistem Proteksi
 - b. *On Site Training* sesuai Peralatan Sistem Proteksi yang akan dipasang

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

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

SUB KOMPETENSI	KRITERIA UNJUK KERJA
1. Menerapkan prosedur pemasangan Telekomunikasi	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>Telekomunikasi</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 Telekomunikasi	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.
3. Memasang Telekomunikasi	3.1. Prosedur dan kebijakan K3 dijalankan sesuai dengan SOP 3.2. Telekomunikasi dipasang sesuai dengan persyaratan tanpa menimbulkan gangguan pada lingkungan. 3.3. Pemasangan Telekomunikasi sesuai dengan persyaratan.
4. Memeriksa pemasangan <i>Switchyard System</i> .	3.1. Kejadian dan kondisi yang tidak direncanakan harus diatasi sesuai prosedur yang berlaku. 4.1. Hasil pemasangan Telekomunikasi 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 Telekomunikasi	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. KUB.HKT.001 (1) A Memelihara Telekomunikasi
2. Kompetensi harus diujikan ditempat kerja atau ditempat lain secara simulasi dengan kondisi kerja sesuai dengan keadaan normal.
3. Pengetahuan yang dibutuhkan:
 - a. Gambar Teknik
 - b. Pengukuran dan Pengaturan
 - c. Telekomunikasi
 - d. Sistem Informatika
4. Persyaratan dasar kualifikasi pendidikan formal: Minimal Setara D3/SLTA terlatih
5. Memiliki pengetahuan tentang:
 - a. Dasar Pemasangan Telekomunikasi
 - b. *On Site Training* sesuai Telekomunikasi yang akan dipasang

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

Kode Unit : KUB.KPP.001 (2) A
 Judul Unit : Memasang Sistem Pengolahan Air
 Uraian Unit : Unit kompetensi ini berkaitan dengan pelaksanaan pemasangan Sistem Pengolahan Air 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 Pengolahan Air	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 Pengolahan Air 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 Pengolahan Air	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.
3. Memasang Sistem Pengolahan Air	3.1. Prosedur dan kebijakan K3 dijalankan sesuai dengan SOP 3.2. Sistem Pengolahan Air dipasang sesuai dengan persyaratan tanpa menimbulkan gangguan pada lingkungan. 3.3. Pemasangan Sistem Pengolahan Air sesuai dengan persyaratan. 3.4. Kejadian dan kondisi yang tidak direncanakan harus diatasi sesuai prosedur yang berlaku.

4. Memeriksa pemasangan Sistem Pengolahan Air	<p>4.1. Hasil pemasangan Sistem Pengolahan Air 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 Sistem Pengolahan Air	<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. KUB.HPP.001 (3)A – Memelihara Sistem Pengolahan Air
2. Kompetensi harus diujikan ditempat kerja atau ditempat lain secara simulasi dengan kondisi kerja sesuai dengan keadaan normal.
3. Pengetahuan yang dibutuhkan:
 - a. Termodinamika
 - b. Mekanika Fluida
 - c. Gambar Teknik
 - d. Kimia
4. Persyaratan dasar kualifikasi pendidikan formal: Minimal Setara D3/SLTA terlatih
5. Memiliki pengetahuan tentang:
 - a. Dasar Pemasangan Sistem Pengolahan Air
 - b. *On Site Training* sesuai Sistem Pengolahan Air yang akan dipasang

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

Kode Unit : KUB.KPB.001 (2) A
 Judul Unit : Memasang Sistem Bahan Bakar Batubara
 Uraian Unit : Unit kompetensi ini berkaitan dengan pelaksanaan pemasangan Sistem Bahan Bakar Batubara 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 Bahan Bakar Batubara	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 Bahan Bakar Batubara 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 Bahan Bakar Batubara	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.
3. Memasang Sistem Bahan Bakar Batubara	3.1. Prosedur dan kebijakan K3 dijalankan sesuai dengan SOP 3.2. Sistem Bahan Bakar Batubara dipasang sesuai dengan persyaratan tanpa menimbulkan gangguan pada lingkungan. 3.3. Pemasangan Sistem Bahan Bakar Batubara sesuai dengan persyaratan. 3.4. Kejadian dan kondisi yang tidak direncanakan harus diatasi sesuai prosedur yang berlaku.

4. Memeriksa pemasangan Sistem Bahan Bakar Batubara	4.1. Hasil pemasangan Sistem Bahan Bakar Batubara 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 Bahan Bakar Batubara	5.1. Hasil pemasangan diuji sesuai dengan standar yang ditetapkan. 5.2. Ketidakesuaian 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. Mekanika Fluida
 - b. Dinamika Teknik
 - c. Gambar Teknik
 - d. Conveyor
 - e. Teknik Pembakaran
4. Persyaratan dasar kualifikasi pendidikan formal: Minimal Setara D3/SLTA terlatih
5. Memiliki pengetahuan tentang:
 - a. Dasar Pemasangan Sistem Bahan Bakar Batubara
 - b. *On Site Training* sesuai Sistem Bahan Bakar Batubara yang akan dipasang

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

Kode Unit : KUB.KPB.002 (2) A
 Judul Unit : Memasang Sistem Alat Berat
 Uraian Unit : Unit kompetensi ini berkaitan dengan pelaksanaan pemasangan Sistem Alat Berat 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 Alat Berat	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 Alat Berat 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 Alat Berat	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.
3. Memasang Sistem Alat Berat	3.1. Prosedur dan kebijakan K3 dijalankan sesuai dengan SOP 3.2. Sistem Alat Berat dipasang sesuai dengan persyaratan tanpa menimbulkan gangguan pada lingkungan. 3.3. Pemasangan Sistem Alat Berat sesuai dengan persyaratan. 3.4. Kejadian dan kondisi yang tidak direncanakan harus diatasi sesuai prosedur yang berlaku.

4. Memeriksa pemasangan Sistem Alat Berat	4.1. Hasil pemasangan Sistem Alat Berat 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 Alat Berat	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. Mekanika Teknik
 - c. Ilmu Bahan
 - d. Pesawat Angkat
4. Persyaratan dasar kualifikasi pendidikan formal: Minimal Setara D3/SLTA terlatih
5. Memiliki pengetahuan tentang:
 - a. Dasar Pemasangan Sistem Alat Berat
 - b. *On Site Training* sesuai Sistem Alat Berat yang akan dipasang

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

Kode Unit : KUB.KPB.003 (2) A
 Judul Unit : Memasang Sistem Penyaluran Bahan Bakar Batubara
 Uraian Unit : Unit kompetensi ini berkaitan dengan pelaksanaan pemasangan Sistem Penyaluran Bahan Bakar Batubara 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 Penyaluran Bahan Bakar Batubara	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 Penyaluran Bahan Bakar Batubara 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 Penyaluran Bahan Bakar Batubara	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.
3. Memasang Sistem Penyaluran Bahan Bakar Batubara	3.1. Prosedur dan kebijakan K3 dijalankan sesuai dengan SOP 3.2. Sistem Penyaluran Bahan Bakar Batubara dipasang sesuai dengan persyaratan tanpa menimbulkan gangguan pada lingkungan. 3.3. Pemasangan Sistem Penyaluran Bahan Bakar Batubara sesuai dengan persyaratan. 3.4. Kejadian dan kondisi yang tidak direncanakan harus diatasi sesuai prosedur yang berlaku.

4. Memeriksa pemasangan Sistem Penyaluran Bahan Bakar Batubara	4.1. Hasil pemasangan Sistem Penyaluran Bahan Bakar Batubara 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 Penyaluran Bahan Bakar Batubara	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. Dinamika Teknik
 - b. Gambar Teknik
 - c. Kimia
 - d. Teknik Lingkungan
4. Persyaratan dasar kualifikasi pendidikan formal: Minimal Setara D3/SLTA terlatih
5. Memiliki pengetahuan tentang:
 - a. Dasar Pemasangan Sistem Penyaluran Bahan Bakar Batubara
 - b. *On Site Training* sesuai Sistem Penyaluran Bahan Bakar Batubara yang akan dipasang

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

Kode Unit : KUB.KPL.001 (2) A
 Judul Unit : Memasang Sistem Pengolahan Limbah Cair
 Uraian Unit : Unit kompetensi ini berkaitan dengan pelaksanaan pemasangan Sistem Pengolahan Limbah Cair 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 Pengolahan Limbah Cair	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 Pengolahan Limbah Cair 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 Pengolahan Limbah Cair	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.
3. Memasang Sistem Pengolahan Limbah Cair	3.1. Prosedur dan kebijakan K3 dijalankan sesuai dengan SOP 3.2. Sistem Pengolahan Limbah Cair dipasang sesuai dengan persyaratan tanpa menimbulkan gangguan pada lingkungan. 3.3. Pemasangan Sistem Pengolahan Limbah Cair sesuai dengan persyaratan. 3.4. Kejadian dan kondisi yang tidak direncanakan harus diatasi sesuai prosedur yang berlaku.

4. Memeriksa pemasangan Sistem Pengolahan Limbah Cair	4.1. Hasil pemasangan Sistem Pengolahan Limbah Cair diperiksa secara visual dan dicatat sesuai Standar Pemasangan yang ditetapkan.
5. Menguji pemasangan Sistem Pengolahan Limbah Cair	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. Ketidaksiuaian 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. Mekanika Fluida
 - b. Gambar Teknik
 - c. Kimia
 - d. Teknik Lingkungan
4. Persyaratan dasar kualifikasi pendidikan formal: Minimal Setara D3/SLTA terlatih
5. Memiliki pengetahuan tentang:
 - a. Dasar Pemasangan Sistem Pengolahan Limbah Cair
 - b. *On Site Training* sesuai Sistem Pengolahan Limbah Cair yang akan dipasang

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

Kode Unit : KUB.KPL.002 (2) A
 Judul Unit : Memasang Sistem Pengolahan Limbah Padat berat
 Uraian Unit : Unit kompetensi ini berkaitan dengan pelaksanaan pemasangan Sistem Pengolahan Limbah Padat berat 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 Pengolahan Limbah Padat berat	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 Pengolahan Limbah Padat berat 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 Pengolahan Limbah Padat berat	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.
3. Memasang Sistem Pengolahan Limbah Padat berat	3.1. Prosedur dan kebijakan K3 dijalankan sesuai dengan SOP 3.2. Sistem Pengolahan Limbah Padat berat dipasang sesuai dengan persyaratan tanpa menimbulkan gangguan pada lingkungan. 3.3. Pemasangan Sistem Pengolahan Limbah Padat berat sesuai dengan persyaratan. 3.4. Kejadian dan kondisi yang tidak direncanakan harus diatasi sesuai prosedur yang berlaku.

4. Memeriksa pemasangan Sistem Pengolahan Limbah Padat berat	4.1. Hasil pemasangan Sistem Pengolahan Limbah Padat berat 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 Pengolahan Limbah Padat berat	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. Termodinamika
 - b. Mekanika Fluida
 - c. Mekanika Teknik
 - d. Gambar Teknik
 - e. Kimia
 - f. Teknik Lingkungan
4. Persyaratan dasar kualifikasi pendidikan formal: Minimal Setara D3/SLTA terlatih
5. Memiliki pengetahuan tentang:
 - a. Dasar Pemasangan Sistem Pengolahan Limbah Padat berat
 - b. *On Site Training* sesuai Sistem Pengolahan Limbah Padat berat yang akan dipasang

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

Kode Unit : KUB.KPL.003 (2) A
 Judul Unit : Memasang Sistem Pengolahan Limbah Padat ringan
 Uraian Unit : Unit kompetensi ini berkaitan dengan pelaksanaan pemasangan Sistem Pengolahan Limbah Padat ringan 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 Pengolahan Limbah Padat ringan	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 Pengolahan Limbah Padat ringan 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 Pengolahan Limbah Padat ringan	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.
3. Memasang Sistem Pengolahan Limbah Padat ringan	3.1. Prosedur dan kebijakan K3 dijalankan sesuai dengan SOP 3.2. Sistem Pengolahan Limbah Padat ringan dipasang sesuai dengan persyaratan tanpa menimbulkan gangguan pada lingkungan. 3.3. Pemasangan Sistem Pengolahan Limbah Padat ringan sesuai dengan persyaratan. 3.4. Kejadian dan kondisi yang tidak direncanakan harus diatasi sesuai prosedur yang berlaku.

4. Memeriksa pemasangan Sistem Pengolahan Limbah Padat ringan	4.1. Hasil pemasangan Sistem Pengolahan Limbah Padat ringan diperiksa secara visual dan dicatat sesuai Standar Pemasangan yang ditetapkan.
5. Menguji pemasangan Sistem Pengolahan Limbah Padat ringan	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. Ketidakesuaian 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. Termodinamika
 - b. Mekanika Fluida
 - c. Dinamika Teknik
 - d. Gambar Teknik
 - e. Kimia
 - f. Teknik Lingkungan
 - g. Teknik Tenaga Listrik
 - h. Sistem Proteksi
 - i. Elektronika
4. Persyaratan dasar kualifikasi pendidikan formal: Minimal Setara D3/SLTA terlatih
5. Memiliki pengetahuan tentang:
 - a. Dasar Pemasangan Sistem Pengolahan Limbah Padat ringan
 - b. *On Site Training* sesuai Sistem Pengolahan Limbah Padat ringan

yang akan dipasang

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

Kode Unit : KUB.KPL.004 (2) A
 Judul Unit : Memasang Sistem Pengolahan Limbah Gas
 Uraian Unit : Unit kompetensi ini berkaitan dengan pelaksanaan pemasangan Sistem Pengolahan Limbah 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 Sistem Pengolahan Limbah 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 Pengolahan Limbah 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 Sistem Pengolahan Limbah Gas	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.
3. Memasang Sistem Pengolahan Limbah Gas	3.1. Prosedur dan kebijakan K3 dijalankan sesuai dengan SOP 3.2. Sistem Pengolahan Limbah Gas dipasang sesuai dengan persyaratan tanpa menimbulkan gangguan pada lingkungan. 3.3. Pemasangan Sistem Pengolahan Limbah Gas sesuai dengan persyaratan. 3.4. Kejadian dan kondisi yang tidak direncanakan harus diatasi sesuai prosedur yang berlaku.

4. Memeriksa pemasangan Sistem Pengolahan Limbah Gas	4.1. Hasil pemasangan Sistem Pengolahan Limbah Gas diperiksa secara visual dan dicatat sesuai Standar Pemasangan yang ditetapkan.
5. Menguji pemasangan Sistem Pengolahan Limbah Gas	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. Ketidakesuaian 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. Mekanika Fluida
 - b. Gambar Teknik
 - c. Kimia
 - d. Teknik Lingkungan
 - e. Elektronika
4. Persyaratan dasar kualifikasi pendidikan formal: Minimal Setara D3/SLTA terlatih
5. Memiliki pengetahuan tentang:
 - a. Dasar Pemasangan Sistem Pengolahan Limbah Gas
 - b. *On Site Training* sesuai Sistem Pengolahan Limbah Gas yang akan dipasang

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

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

SUB KOMPETENSI	KRITERIA UNJUK KERJA
1. Menerapkan prosedur pemasangan Sistem Pendingin	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 Pendingin 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 Pendingin	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.
3. Memasang Sistem Pendingin	3.1. Prosedur dan kebijakan K3 dijalankan sesuai dengan SOP 3.2. Sistem Pendingin dipasang sesuai dengan persyaratan tanpa menimbulkan gangguan pada lingkungan. 3.3. Pemasangan Sistem Pendingin sesuai dengan persyaratan. 3.4. Kejadian dan kondisi yang tidak direncanakan harus diatasi sesuai prosedur yang berlaku.

4. Memeriksa pemasangan Sistem Pendingin	4.1. Hasil pemasangan Sistem Pendingin diperiksa secara visual dan dicatat sesuai Standar Pemasangan yang ditetapkan. 4.2. Hasil pemeriksaan secara visual diluar standar akan dilakukan perbaikan sesuai dengan Standar yang berlaku.
5. Menguji pemasangan Sistem Pendingin	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. Termodinamika
 - b. *Heat Transfer*
 - c. Mekanika Fluida
 - d. Gambar Teknik
4. Persyaratan dasar kualifikasi pendidikan formal: Minimal Setara D3/SLTA terlatih
5. Memiliki pengetahuan tentang:
 - a. Dasar Pemasangan Sistem Pendingin
 - b. *On Site Training* sesuai Sistem Pendingin yang akan dipasang

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

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

SUB KOMPETENSI	KRITERIA UNJUK KERJA
1. Menerapkan prosedur pemasangan Sistem Pelumas	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 Pelumas 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 Pelumas	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.
3. Memasang Sistem Pelumas	3.1. Prosedur dan kebijakan K3 dijalankan sesuai dengan SOP 3.2. Sistem Pelumas dipasang sesuai dengan persyaratan tanpa menimbulkan gangguan pada lingkungan. 3.3. Pemasangan Sistem Pelumas sesuai dengan persyaratan. 3.4. Kejadian dan kondisi yang tidak direncanakan harus diatasi sesuai prosedur yang berlaku.

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

Persyaratan/Kondisi Unjuk Kerja

Dalam melaksanakan unit kompetensi ini harus didukung dengan tersedianya:

1. SOP 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. Termodinamika
 - b. *Heat Transfer*
 - c. Mekanika Fluida
 - d. Dinamika Teknik
 - e. Gambar Teknik
 - f. Kimia
4. Persyaratan dasar kualifikasi pendidikan formal: Minimal Setara D3/SLTA terlatih
5. Memiliki pengetahuan tentang:
 - a. Dasar Pemasangan Sistem Pelumas
 - b. *On Site Training* sesuai Sistem Pelumas yang akan dipasang

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

Kode Unit : KUB.KPB.001 (2) A
 Judul Unit : Memasang Sistem Air Penambah/Make Up Water
 Uraian Unit : Unit kompetensi ini berkaitan dengan pelaksanaan pemasangan Sistem Air Penambah/Make Up Water pada Pusat Listrik sesuai dengan batasan dan standar *manual book* serta modifikasi yang telah dilakukan.

SUB KOMPETENSI	KRITERIA UNJUK KERJA
1. Menerapkan prosedur pemasangan Sistem Air Penambah/Make Up Water	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 Air Penambah/Make Up Water 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 Air Penambah/Make Up Water	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.
3. Memasang Sistem Air Penambah/Make Up Water	3.1. Prosedur dan kebijakan K3 dijalankan sesuai dengan SOP 3.2. Sistem Air Penambah/Make Up Water dipasang sesuai dengan persyaratan tanpa menimbulkan gangguan pada lingkungan. 3.3. Pemasangan Sistem Air Penambah/Make Up Water sesuai dengan persyaratan. 3.4. Kejadian dan kondisi yang tidak direncanakan harus diatasi sesuai prosedur yang berlaku.

4. Memeriksa pemasangan Sistem Air Penambah/ <i>Make Up Water</i>	4.1. Hasil pemasangan Sistem Air Penambah/ <i>Make Up Water</i> diperiksa secara visual dan dicatat sesuai Standar Pemasangan yang ditetapkan.
5. Menguji pemasangan Sistem Air Penambah/ <i>Make Up Water</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. Ketidakesuaian 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. Mekanika Fluida
 - b. Gambar Teknik
 - c. Kimia
4. Persyaratan dasar kualifikasi pendidikan formal: Minimal Setara D3/SLTA terlatih
5. Memiliki pengetahuan tentang:
 - a. Dasar Pemasangan Sistem Air Penambah/*Make Up Water*
 - b. *On Site Training* sesuai Sistem Air Penambah/*Make Up Water* yang akan dipasang

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

Kode Unit : KUB.KLI.001 (2) A
 Judul Unit : Memasang Sistem Instalasi Penerangan Pembangkit
 Uraian Unit : Unit kompetensi ini berkaitan dengan pelaksanaan pemasangan Sistem Instalasi Penerangan Pembangkit pada Pusat Listrik sesuai dengan batasan dan standar *manual book* serta modifikasi yang telah dilakukan.

SUB KOMPETENSI	KRITERIA UNJUK KERJA
1. Menerapkan prosedur pemasangan Sistem Instalasi Penerangan Pembangkit	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 Instalasi Penerangan Pembangkit 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 Instalasi Penerangan Pembangkit	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.
3. Memasang Sistem Instalasi Penerangan Pembangkit	3.1. Prosedur dan kebijakan K3 dijalankan sesuai dengan SOP 3.2. Sistem Instalasi Penerangan Pembangkit dipasang sesuai dengan persyaratan tanpa menimbulkan gangguan pada lingkungan. 3.3. Pemasangan Sistem Instalasi Penerangan Pembangkit sesuai dengan persyaratan. 3.4. Kejadian dan kondisi yang tidak direncanakan harus diatasi sesuai prosedur yang berlaku.

4. Memeriksa pemasangan Sistem Instalasi Penerangan Pembangkit	4.1. Hasil pemasangan Sistem Instalasi Penerangan Pembangkit diperiksa secara visual dan dicatat sesuai Standar Pemasangan yang ditetapkan. 4.2. Hasil pemeriksaan secara visual diluar standar akan dilakukan perbaikan sesuai dengan Standar yang berlaku.
5. Menguji pemasangan Sistem Instalasi Penerangan Pembangkit	5.1. Hasil pemasangan diuji sesuai dengan standar yang ditetapkan. 5.2. Ketidakesuaian 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. Teknik Tenaga Listrik
 - b. Gambar Teknik
 - c. Sistem Proteksi
4. Persyaratan dasar kualifikasi pendidikan formal: Minimal Setara D3/SLTA terlatih
5. Memiliki pengetahuan tentang:
 - a. Dasar Pemasangan Sistem Instalasi Penerangan Pembangkit
 - b. *On Site Training* sesuai Sistem Instalasi Penerangan Pembangkit yang akan dipasang

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

Kode Unit : KUB.KLC.001 (2) A
 Judul Unit : Memasang Sistem Kontrol Instrumen
 Uraian Unit : Unit kompetensi ini berkaitan dengan pelaksanaan pemasangan Sistem 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 Sistem 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 Sistem 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 Sistem Kontrol Instrumen	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.
3. Memasang Sistem Kontrol Instrumen	3.1. Prosedur dan kebijakan K3 dijalankan sesuai dengan SOP 3.2. Sistem Kontrol Instrumen dipasang sesuai dengan persyaratan tanpa menimbulkan gangguan pada lingkungan. 3.3. Pemasangan Sistem Kontrol Instrumen sesuai dengan persyaratan. 3.4. Kejadian dan kondisi yang tidak direncanakan harus diatasi sesuai prosedur yang berlaku.

4. Memeriksa pemasangan Sistem Kontrol Instrumen	4.1. Hasil pemasangan Sistem 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 Sistem Kontrol Instrumen	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

1. Dalam melaksanakan unit kompetensi ini harus didukung dengan tersedianya:
2. SOP dan K3 yang berlaku diperusahaan/Pusat Listrik Pembangkit.
3. *Instruction Manual/Installation procedure* dari masing-masing Peralatan
4. Gambar kerja yang berlaku.
5. Peralatan dan instrumen yang terkait dengan pelaksanaan unit kompetensi ini.

Acuan Penilaian

1. Unit kompetensi yang harus diketahui sebelumnya:
 - a.
2. Kompetensi harus diujikan ditempat kerja atau ditempat lain secara simulasi dengan kondisi kerja sesuai dengan keadaan normal.
3. Pengetahuan yang dibutuhkan:
 - a. Teknik Tenaga Listrik
 - b. Gambar Teknik
 - c. Sistem Proteksi
4. Persyaratan dasar kualifikasi pendidikan formal: Minimal Setara D3/SLTA terlatih
5. Memiliki pengetahuan tentang:
 - a. Dasar Pemasangan Sistem Kontrol Instrumen
 - b. *On Site Training* sesuai Sistem Kontrol Instrumen yang akan dipasang

**STANDAR KOMPETENSI
TENAGA TEKNIK BIDANG PEMBANGKITAN
SUB BIDANG KONSTRUKSI PLTU-BATUBARA
LEVEL 1**

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

Kode Unit : KUB.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. KUB.HMP.001 (1)A – Memelihara Piping
 - b. KUB.HMV.001 (1)A – Memelihara Valve
2. Kompetensi harus diujikan ditempat kerja atau ditempat lain secara simulasi dengan kondisi kerja sesuai dengan keadaan normal.
3. Pengetahuan yang dibutuhkan:
 - a. Mekanika Fluida
 - b. Metalurgi
 - c. Gambar Teknik
4. Persyaratan dasar kualifikasi pendidikan formal: Minimal Setara D3/SLTA terlatih
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 BATUBARA**

Kode Unit : KUB.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 (<i>Heat Exchanger</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 Penukar Panas (<i>Heat Exchanger</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 Penukar Panas (<i>Heat Exchanger</i>)	2.1. Sumber daya yang diperlukan untuk pemasangan Penukar Panas (<i>Heat Exchanger</i>) diidentifikasi sesuai spesifikasi pekerjaan. 2.2. Perlengkapan kerja (gambar, instruksi kerja dll.) diinterpretasikan sesuai dengan rencana kerja. 2.3. Peralatan Kerja dipilih sesuai dengan spesifikasi pekerjaan. 2.4. Lokasi kerja disiapkan sesuai dengan keperluan pekerjaan dan prosedur perusahaan. 2.5. Prosedur dan kebijakan K3 dijalankan sesuai dengan SOP 2.6. Penukar Panas (<i>Heat Exchanger</i>) dipasang sesuai dengan persyaratan tanpa menimbulkan gangguan pada lingkungan. 2.7. Penukar Panas (<i>Heat Exchanger</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 Penukar Panas (<i>Heat Exchanger</i>) .</p>	<p>3.1. Hasil pemasangan Penukar Panas (<i>Heat Exchanger</i>) diperiksa secara visual dan dicatat sesuai Standar Pemasangan yang ditetapkan.</p> <p>3.2. Hasil pemeriksaan secara visual diluar standar akan dilakukan perbaikan sesuai dengan Standar yang berlaku.</p>
<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. KUB. HME.001(1)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. Heat Transfer
 - b. Ilmu Bahan
 - c. Gambar Instalasi Konstruksi
 - d. Pesawat Angkat
 - e. Mekanika Teknik
4. Persyaratan dasar kualifikasi pendidikan formal: Minimal Setara D3/SLTA terlatih
5. Memiliki pengetahuan tentang:
 - a. Dasar Pemasangan *Heat Exchanger*
 - b. *On Site Training* sesuai *Heat Exchanger* yang akan dipasang.

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

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

SUB KOMPETENSI	KRITERIA UNJUK KERJA
1. Merencanakan dan menyiapkan pemasangan Pompa 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 Pompa 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 Pompa	2.1. Sumber daya yang diperlukan untuk pemasangan Pompa diidentifikasi sesuai spesifikasi pekerjaan. 2.2. Perlengkapan kerja (gambar, instruksi kerja dll.) diinterpretasikan sesuai dengan rencana kerja. 2.3. Peralatan Kerja dipilih sesuai dengan spesifikasi pekerjaan. 2.4. Lokasi kerja disiapkan sesuai dengan keperluan pekerjaan dan prosedur perusahaan. 2.5. Prosedur dan kebijakan K3 dijalankan sesuai dengan SOP 2.6. Pompa dipasang sesuai dengan persyaratan tanpa menimbulkan gangguan pada lingkungan. 2.7. Pompa disambung dan dihubungkan sesuai dengan persyaratan. 2.8. Kejadian dan kondisi yang tidak direncanakan harus diatasi sesuai prosedur yang berlaku

<p>3. Memeriksa pemasangan Pompa .</p>	<p>3.1. Hasil pemasangan Pompa 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 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. KUB.HMK.001(2)A Memelihara Pompa & kompresor
2. Kompetensi harus diujikan ditempat kerja atau ditempat lain secara simulasi dengan kondisi kerja sesuai dengan keadaan normal.
3. Pengetahuan yang dibutuhkan:
 - a. Pompa dan Kompresor
 - b. Pemipaan & *Valve*
 - c. Pengukuran Teknik
 - d. Gambar Instalasi
4. Persyaratan dasar kualifikasi pendidikan formal: Minimal Setara D3/SLTA terlatih
5. Memiliki pengetahuan tentang:
 - a. Dasar Pemasangan Pompa
 - b. *On Site Training* sesuai Pompa yang akan dipasang.

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

Kode Unit : KUB.KMP.002 (1) A
 Judul Unit : Memasang Peralatan *Kompresor*
 Uraian Unit : Unit kompetensi ini berkaitan dengan pelaksanaan pemasangan *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 <i>Kompresor</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>Kompresor</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>Kompresor</i>	2.1. Sumber daya yang diperlukan untuk pemasangan <i>Kompresor</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>Kompresor</i> dipasang sesuai dengan persyaratan tanpa menimbulkan gangguan pada lingkungan. 2.7. <i>Kompresor</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 <i>Kompresor</i> .</p>	<p>3.1. Hasil pemasangan <i>Kompresor</i> diperiksa secara visual dan dicatat sesuai Standar Pemasangan yang ditetapkan.</p> <p>3.2. Hasil pemeriksaan secara visual diluar standar akan dilakukan perbaikan sesuai dengan Standar yang berlaku.</p>
<p>4. Membuat Laporan</p>	<p>Laporan/statement Pemasangan dibuat dalam bentuk berita acara pemasangan sesuai dengan format standar yang ditetapkan.</p>

Persyaratan/Kondisi Unjuk Kerja

Dalam melaksanakan unit kompetensi ini harus didukung dengan tersedianya:

1. SOP 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. KUB.HMP.001 (2) A Memelihara Pompa dan Kompresor
2. Kompetensi harus diujikan ditempat kerja atau ditempat lain secara simulasi dengan kondisi kerja sesuai dengan keadaan normal.
3. Pengetahuan yang dibutuhkan:
 - a. Pompa dan Kompresor
 - b. Pemipaan & *Valve*
 - c. Pengukuran Teknik
 - d. Gambar Instalasi
 - e. Gambar Teknik
4. Persyaratan dasar kualifikasi pendidikan formal: Minimal Setara D3/SLTA terlatih
5. Memiliki pengetahuan tentang:
 - a. Dasar Pemasangan *Kompresor*
 - b. *On Site Training* sesuai *Kompresor* yang akan dipasang.

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

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

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

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

Persyaratan/Kondisi Unjuk Kerja

Dalam melaksanakan unit kompetensi ini harus didukung dengan tersedianya:

1. SOP 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. KUB.HMF.001 (2) A Memelihara Fan
2. Kompetensi harus diujikan ditempat kerja atau ditempat lain secara simulasi dengan kondisi kerja sesuai dengan keadaan normal.
3. Pengetahuan yang dibutuhkan:
 - a. Pompa
 - b. Mekanika Fluida
 - c. Dinamika Teknik
 - d. Metalurgi
 - e. Gambar Teknik
4. Persyaratan dasar kualifikasi pendidikan formal: Minimal Setara D3/SLTA terlatih
5. Memiliki pengetahuan tentang:
 - a. Dasar Pemasangan Fan
 - b. *On Site Training* sesuai Fan yang akan dipasang.

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

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

Persyaratan/Kondisi Unjuk Kerja

Dalam melaksanakan unit kompetensi ini harus didukung dengan tersedianya:

1. SOP 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. KUB.HMV.301(2)A Memelihara *Valve*
2. Kompetensi harus diujikan ditempat kerja atau ditempat lain secara simulasi dengan kondisi kerja sesuai dengan keadaan normal.
3. Pengetahuan yang dibutuhkan:
 - a. Mekanika Fluida
 - b. Metalurgi
 - c. Gambar Teknik
4. Persyaratan dasar kualifikasi pendidikan formal: Minimal Setara D3/SLTA terlatih
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 BATUBARA**

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

SUB KOMPETENSI	KRITERIA UNJUK KERJA
1. Merencanakan dan menyiapkan pemasangan peralatan <i>Feed Water Heater</i> di lapangan 2. Memasang Peralatan <i>Feed Water Heater</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>Feed Water Heaters</i> 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 <i>Feed Water Heater</i> diidentifikasi sesuai spesifikasi pekerjaan. 2.2. Perlengkapan kerja (gambar, instruksi kerja dll.) diinterpretasikan sesuai dengan rencana kerja. 2.3. Peralatan Kerja dipilih sesuai dengan spesifikasi pekerjaan. 2.4. Lokasi kerja disiapkan sesuai dengan keperluan pekerjaan dan prosedur perusahaan. 2.5. Prosedur dan kebijakan K3 dijalankan sesuai dengan SOP 2.6. <i>Feed Water Heater</i> dipasang sesuai dengan persyaratan tanpa menimbulkan gangguan pada lingkungan. 2.7. <i>Feed Water Heater</i> disambung dan dihubungkan sesuai dengan persyaratan. 2.8. Kejadian dan kondisi yang tidak direncanakan harus diatasi sesuai prosedur yang berlaku.

3. Memeriksa peralatan pemasangan <i>Feed Water Heater</i> .	3.1. Hasil pemasangan <i>Feed Water Heater</i> diperiksa secara visual dan dicatat sesuai Standar Pemasangan yang ditetapkan.
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.
2. Kompetensi harus diujikan ditempat kerja atau ditempat lain secara simulasi dengan kondisi kerja sesuai dengan keadaan normal.
3. Pengetahuan yang dibutuhkan:
 - a. Mekanika Fluida
 - b. Metalurgi
 - c. Gambar Teknik
4. Persyaratan dasar kualifikasi pendidikan formal: Minimal Setara D3/SLTA terlatih
5. Memiliki pengetahuan tentang:
 - a. Dasar Pemasangan *Feed Water Heater*
 - b. *On Site Training* sesuai *Feed Water Heater* yang akan dipasang.

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

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

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

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

Persyaratan/Kondisi Unjuk Kerja

Dalam melaksanakan unit kompetensi ini harus didukung dengan tersedianya:

1. SOP 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. Heat Transfer
 - b. Mekanika Fluida
 - c. Metalurgi
 - d. Gambar Teknik
4. Persyaratan dasar kualifikasi pendidikan formal: Minimal Setara D3/SLTA terlatih
5. Memiliki pengetahuan tentang:
 - a. Dasar Pemasangan *Air Heater*
 - b. *On Site Training* sesuai *Air Heater* yang akan dipasang.

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

Kode Unit : KUB.KMB.002 (1) A
 Judul Unit : Memasang Peralatan *Boiler Damper & Dacting*
 Uraian Unit : Unit kompetensi ini berkaitan dengan pelaksanaan pemasangan *Boiler Damper & Dacting* 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>Boiler Damper & Dacting</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>Boiler Damper & Dacting</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>Boiler Damper & Dacting</i>	2.1. Sumber daya yang diperlukan untuk pemasangan <i>Boiler Damper & Dacting</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>Boiler Damper & Dacting</i> dipasang sesuai dengan persyaratan tanpa menimbulkan gangguan pada lingkungan. 2.7. <i>Boiler Damper & Dacting</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 <i>Boiler Damper & Dacting</i> .</p>	<p>3.1. Hasil pemasangan <i>Boiler Damper & Dacting</i> diperiksa secara visual dan dicatat sesuai Standar Pemasangan yang ditetapkan.</p> <p>3.2. Hasil pemeriksaan secara visual diluar standar akan dilakukan perbaikan sesuai dengan Standar yang berlaku.</p>
<p>4. Membuat Laporan</p>	<p>Laporan/statement Pemasangan dibuat dalam bentuk berita acara pemasangan sesuai dengan format standar yang ditetapkan.</p>

Persyaratan/Kondisi Unjuk Kerja

Dalam melaksanakan unit kompetensi ini harus didukung dengan tersedianya:

1. SOP 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. Mekanika Fluida
 - b. Gambar Teknik
4. Persyaratan dasar kualifikasi pendidikan formal: Minimal Setara D3/SLTA terlatih
5. Memiliki pengetahuan tentang:
 - a. Dasar Pemasangan *Boiler Damper & Dacting*
 - b. *On Site Training* sesuai *Boiler Damper & Dacting* yang akan dipasang.

**TEKNIK BIDANG PEMBANGKITAN
SUB BIDANG KONSTRUKSI BATUBARA**

Kode Unit : KUB.KMC.001(1) A
 Judul Unit : Memasang Peralatan *Condenser*
 Uraian Unit : Unit kompetensi ini berkaitan dengan pelaksanaan pemasangan *Condenser* 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>Condenser</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>Condenser</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>Condenser</i>	2.1. Sumber daya yang diperlukan untuk pemasangan <i>Condenser</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>Condenser</i> dipasang sesuai dengan persyaratan tanpa menimbulkan gangguan pada lingkungan. 2.7. <i>Condenser</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 <i>Condenser</i> .</p>	<p>3.1. Hasil pemasangan <i>Condenser</i> diperiksa secara visual dan dicatat sesuai Standar Pemasangan yang ditetapkan.</p> <p>3.2. Hasil pemeriksaan secara visual diluar standar akan dilakukan perbaikan sesuai dengan Standar yang berlaku.</p>
<p>4. Membuat Laporan</p>	<p>Laporan/statement Pemasangan dibuat dalam bentuk berita acara pemasangan sesuai dengan format standar yang ditetapkan.</p>

Persyaratan/Kondisi Unjuk Kerja

Dalam melaksanakan unit kompetensi ini harus didukung dengan tersedianya:

1. SOP 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. Heat Transfer
 - b. Mekanika Fluida
 - c. Metalurgi
 - d. Gambar Teknik
4. Persyaratan dasar kualifikasi pendidikan formal: Minimal Setara D3/SLTA terlatih
5. Memiliki pengetahuan tentang:
 - a. Dasar Pemasangan *Condenser*
 - b. *On Site Training* sesuai *Condenser* yang akan dipasang.

**TEKNIK BIDANG PEMBANGKITAN
SUB BIDANG KONSTRUKSI BATUBARA**

Kode Unit : KUB.KMA.001(1) A
 Judul Unit : Memasang Peralatan *Water Intake Stop Block*
 Uraian Unit : Unit kompetensi ini berkaitan dengan pelaksanaan pemasangan *Water Intake Stop Block* 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>Water Intake Stop Block</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>Water Intake Stop Block</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>Water Intake Stop Block</i>	2.1. Sumber daya yang diperlukan untuk pemasangan <i>Water Intake Stop Block</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>Water Intake Stop Block</i> dipasang sesuai dengan persyaratan tanpa menimbulkan gangguan pada lingkungan. 2.7. <i>Water Intake Stop Block</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 <i>Water Intake Stop Block</i> .</p>	<p>3.1. Hasil pemasangan <i>Water Intake Stop Block</i> diperiksa secara visual dan dicatat sesuai Standar Pemasangan yang ditetapkan.</p> <p>3.2. Hasil pemeriksaan secara visual diluar standar akan dilakukan perbaikan sesuai dengan Standar yang berlaku.</p>
<p>4. Membuat Laporan</p>	<p>Laporan/statement Pemasangan dibuat dalam bentuk berita acara pemasangan sesuai dengan format standar yang ditetapkan.</p>

Persyaratan/Kondisi Unjuk Kerja

Dalam melaksanakan unit kompetensi ini harus didukung dengan tersedianya:

1. SOP 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:
 - e. Mekanika Fluida
 - a. Gambar Teknik
4. Persyaratan dasar kualifikasi pendidikan formal: Minimal Setara D3/SLTA terlatih
5. Memiliki pengetahuan tentang:
 - a. Dasar Pemasangan *Water Intake Stop Block*
 - b. *On Site Training* sesuai *Water Intake Stop Block* yang akan dipasang.

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

Kode Unit : KUB.KLE.001(1) A
 Judul Unit : Memasang Peralatan Diesel Emergency System
 Uraian Unit : Unit kompetensi ini berkaitan dengan pelaksanaan pemasangan Diesel Emergency System 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 System 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 System 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 System	2.1. Sumber daya yang diperlukan untuk pemasangan Diesel Emergency 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. 2.5. Prosedur dan kebijakan K3 dijalankan sesuai dengan SOP 2.6. Diesel Emergency System dipasang sesuai dengan persyaratan tanpa menimbulkan gangguan pada lingkungan. 2.7. Diesel Emergency System 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 System	3.1. Hasil pemasangan Diesel Emergency System 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

2. Unit kompetensi yang harus diketahui sebelumnya:
 - a. KUB.HLD.001 (1)A – Memelihara Genset
3. Kompetensi harus diujikan ditempat kerja atau ditempat lain secara simulasi dengan kondisi kerja sesuai dengan keadaan normal.
4. Pengetahuan yang dibutuhkan:
 - a. Konstruksi *Emergency Diesel*
 - b. Instrumentasi dan Penggunaan Alat Ukur
 - c. Pemahaman Gambar Design
 - d. Pesawat Angkat
5. Persyaratan dasar kualifikasi pendidikan formal: Minimal Setara D3/SLTA terlatih
6. Memiliki pengetahuan tentang:
 - a. Dasar Pemasangan Pompa Kompresor
 - b. *On Site Training* sesuai Pompa Kompresor yang akan dipasang.

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

Kode Unit : KUB.KLE.001(1) A
 Judul Unit : Memasang Peralatan *Exciter*
 Uraian Unit : Unit kompetensi ini berkaitan dengan pelaksanaan pemasangan *Exciter* 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>Exciter</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>Exciter</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>Exciter</i>	2.1. Sumber daya yang diperlukan untuk pemasangan <i>Exciter</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>Exciter</i> dipasang sesuai dengan persyaratan tanpa menimbulkan gangguan pada lingkungan. 2.7. <i>Exciter</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 <i>Exciter</i> .</p>	<p>3.1. Hasil pemasangan <i>Exciter</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. KUB.HLD.001(1)A Memelihara DC Power
2. Kompetensi harus diujikan ditempat kerja atau ditempat lain secara simulasi dengan kondisi kerja sesuai dengan keadaan normal.
3. Pengetahuan yang dibutuhkan:
 - a. Elektronika
 - b. Teknik Tenaga Listrik
 - c. Gambar Teknik
4. Persyaratan dasar kualifikasi pendidikan formal: Minimal Setara D3/SLTA terlatih
5. Memiliki pengetahuan tentang:
 - a. Dasar Pemasangan *Exciter*
 - b. *On Site Training* sesuai *Exciter* yang akan dipasang.

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

Kode Unit : KUB.KLT.001 (1) 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. Merencanakan dan menyiapkan pemasangan <i>Transformator</i> di lapangan 2. Memasang <i>Transformator</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>Transformator</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>Transformator</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>Transformator</i> dipasang sesuai dengan persyaratan tanpa menimbulkan gangguan pada lingkungan. 2.7. <i>Transformator</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 <i>Transformator</i> .</p>	<p>3.1. Hasil pemasangan <i>Transformator</i> diperiksa secara visual dan dicatat sesuai Standar Pemasangan yang ditetapkan.</p> <p>3.2. Hasil pemeriksaan secara visual diluar standar akan dilakukan perbaikan sesuai dengan Standar yang berlaku.</p>
<p>4. Membuat Laporan</p>	<p>Laporan/statement Pemasangan dibuat dalam bentuk berita acara pemasangan sesuai dengan format standar yang ditetapkan.</p>

Persyaratan/Kondisi Unjuk Kerja

Dalam melaksanakan unit kompetensi ini harus didukung dengan tersedianya:

1. SOP 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. Teknik Tenaga Listrik
 - b. Gambar Teknik
 - c. Sistem Proteksi
4. Persyaratan dasar kualifikasi pendidikan formal: Minimal Setara D3/SLTA terlatih
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 BATUBARA**

Kode Unit : KUB.KLS.002 (1) A
 Judul Unit : Memasang Peralatan *Switchgear dan MCC*
 Uraian Unit : Unit kompetensi ini berkaitan dengan pelaksanaan pemasangan *Switchgear dan MCC* 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>Switchgear dan MCC</i> di lapangan 2. Memasang <i>Switchgear dan MCC</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 dan MCC</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>Switchgear dan MCC</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>Switchgear dan MCC</i> dipasang sesuai dengan persyaratan tanpa menimbulkan gangguan pada lingkungan. 2.7. <i>Switchgear dan MCC</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>Switchgear dan MCC</i>	3.1. Hasil pemasangan <i>Switchgear dan MCC</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.
2. Kompetensi harus diujikan ditempat kerja atau ditempat lain secara simulasi dengan kondisi kerja sesuai dengan keadaan normal.
3. Pengetahuan yang dibutuhkan:
 - a. Teknik Tenaga Listrik
 - b. Gambar Teknik
 - c. Sistem Proteksi
4. Persyaratan dasar kualifikasi pendidikan formal: Minimal Setara D3/SLTA terlatih
5. Memiliki pengetahuan tentang:
 - a. Dasar Pemasangan *Switchgear dan MCC*
 - b. *On Site Training* sesuai *Switchgear dan MCC* yang akan dipasang.

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

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

SUB KOMPETENSI	KRITERIA UNJUK KERJA
1. Merencanakan dan menyiapkan pemasangan <i>DC Power</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>DC Power</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>DC Power</i>	2.1. Sumber daya yang diperlukan untuk pemasangan <i>DC Power</i> diidentifikasi sesuai spesifikasi pekerjaan. 2.2. Perlengkapan kerja (gambar, instruksi kerja dll.) diinterpretasikan sesuai dengan rencana kerja. 2.3. Peralatan Kerja dipilih sesuai dengan spesifikasi pekerjaan. 2.4. Lokasi kerja disiapkan sesuai dengan keperluan pekerjaan dan prosedur perusahaan. 2.5. Prosedur dan kebijakan K3 dijalankan sesuai dengan SOP 2.6. <i>DC Power</i> dipasang sesuai dengan persyaratan tanpa menimbulkan gangguan pada lingkungan. 2.7. <i>DC Power</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 <i>DC Power</i> .</p>	<p>3.1. Hasil pemasangan <i>DC Power</i> diperiksa secara visual dan dicatat sesuai Standar Pemasangan yang ditetapkan.</p> <p>3.2. Hasil pemeriksaan secara visual diluar standar akan dilakukan perbaikan sesuai dengan Standar yang berlaku.</p>
<p>4. Membuat Laporan</p>	<p>Laporan/statement Pemasangan dibuat dalam bentuk berita acara pemasangan sesuai dengan format standar yang ditetapkan.</p>

Persyaratan/Kondisi Unjuk Kerja

Dalam melaksanakan unit kompetensi ini harus didukung dengan tersedianya:

1. SOP 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:
 - d. Konstruksi
 - e. Pesawat Angkat
 - f. Mekanika Teknik
4. Persyaratan dasar kualifikasi pendidikan formal: Minimal Setara D3/SLTA terlatih
5. Memiliki pengetahuan tentang:
 - a. Dasar Pemasangan *DC Power*
 - b. *On Site Training* sesuai *DC Power* yang akan dipasang.

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

Kode Unit : KUB.KLC.002 (1) A
 Judul Unit : Memasang Peralatan Diesel Generator Energi
 Uraian Unit : Unit kompetensi ini berkaitan dengan pelaksanaan pemasangan Diesel Generator Energi 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 Generator Energi 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 Generator Energi 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 Generator Energi	2.1. Sumber daya yang diperlukan untuk pemasangan Diesel Generator Energi 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 Generator Energi dipasang sesuai dengan persyaratan tanpa menimbulkan gangguan pada lingkungan. 2.7. Diesel Generator Energi disambung dan dihubungkan sesuai dengan persyaratan. 2.8. Kejadian dan kondisi yang tidak direncanakan harus diatasi sesuai prosedur yang berlaku.

3. Memeriksa pemasangan Diesel Generator Energi .	3.1. Hasil pemasangan Diesel Generator Energi 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:
 - g. Konstruksi
 - h. Pesawat Angkat
 - i. Mekanika Teknik
4. Persyaratan dasar kualifikasi pendidikan formal: Minimal Setara D3/SLTA terlatih
5. Memiliki pengetahuan tentang:
 - a. Dasar Pemasangan Diesel Generator Energi
 - b. *On Site Training* sesuai Diesel Generator Energi yang akan dipasang.

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

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

SUB KOMPETENSI	KRITERIA UNJUK KERJA
1. Merencanakan dan menyiapkan pemasangan Motor Listrik 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 Motor Listrik 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 Motor Listrik	2.1. Sumber daya yang diperlukan untuk pemasangan Motor Listrik diidentifikasi sesuai spesifikasi pekerjaan. 2.2. Perlengkapan kerja (gambar, instruksi kerja dll.) diinterpretasikan sesuai dengan rencana kerja. 2.3. Peralatan Kerja dipilih sesuai dengan spesifikasi pekerjaan. 2.4. Lokasi kerja disiapkan sesuai dengan keperluan pekerjaan dan prosedur perusahaan. 2.5. Prosedur dan kebijakan K3 dijalankan sesuai dengan SOP 2.6. Motor Listrik dipasang sesuai dengan persyaratan tanpa menimbulkan gangguan pada lingkungan. 2.7. Motor Listrik 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 Listrik</p>	<p>3.1. Hasil pemasangan Motor Listrik 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.
2. Kompetensi harus diujikan ditempat kerja atau ditempat lain secara simulasi dengan kondisi kerja sesuai dengan keadaan normal.
3. Pengetahuan yang dibutuhkan:
 - a. Teknik Tenaga Listrik
 - b. Gambar Teknik
 - c. Sistem Proteksi
4. Persyaratan dasar kualifikasi pendidikan formal: Minimal Setara D3/SLTA terlatih
5. Memiliki pengetahuan tentang:
 - a. Dasar Pemasangan Motor Listrik
 - b. *On Site Training* sesuai Motor Listrik yang akan dipasang.

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

Kode Unit : KUB.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.
2. Kompetensi harus diujikan ditempat kerja atau ditempat lain secara simulasi dengan kondisi kerja sesuai dengan keadaan normal.
3. Pengetahuan yang dibutuhkan:
 - a. Gambar Teknik
 - b. Elektronika
 - c. Pengukuran dan Pengaturan
4. Persyaratan dasar kualifikasi pendidikan formal: Minimal Setara D3/SLTA terlatih
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 BATUBARA**

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

SUB KOMPETENSI	KRITERIA UNJUK KERJA
1. Merencanakan dan menyiapkan pemasangan Elektronik 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 Elektronik 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 Elektronik	2.1. Sumber daya yang diperlukan untuk pemasangan Elektronik diidentifikasi sesuai spesifikasi pekerjaan. 2.2. Perlengkapan kerja (gambar, instruksi kerja dll.) diinterpretasikan sesuai dengan rencana kerja. 2.3. Peralatan Kerja dipilih sesuai dengan spesifikasi pekerjaan. 2.4. Lokasi kerja disiapkan sesuai dengan keperluan pekerjaan dan prosedur perusahaan. 2.5. Prosedur dan kebijakan K3 dijalankan sesuai dengan SOP 2.6. Elektronik dipasang sesuai dengan persyaratan tanpa menimbulkan gangguan pada lingkungan. 2.7. Elektronik disambung dan dihubungkan sesuai dengan persyaratan. 2.8. Kejadian dan kondisi yang tidak direncanakan harus diatasi sesuai prosedur yang berlaku.

<p>3. Memeriksa pemasangan Elektronik .</p>	<p>3.1. Hasil pemasangan Elektronik 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.
2. Kompetensi harus diujikan ditempat kerja atau ditempat lain secara simulasi dengan kondisi kerja sesuai dengan keadaan normal.
3. Pengetahuan yang dibutuhkan:
 - a. Gambar Teknik
 - b. Elektronika
 - c. Pengukuran dan Pengaturan
4. Persyaratan dasar kualifikasi pendidikan formal: Minimal Setara D3/SLTA terlatih
5. Memiliki pengetahuan tentang:
 - a. Dasar Pemasangan Elektronik
 - b. *On Site Training* sesuai Elektronik yang akan dipasang.

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

Kode Unit : KUB.KKC.001(1) 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. Merencanakan dan menyiapkan pemasangan Kontrol Instrumen 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 Kontrol Instrumen 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 Kontrol Instrumen	2.1. Sumber daya yang diperlukan untuk pemasangan Kontrol Instrumen diidentifikasi sesuai spesifikasi pekerjaan. 2.2. Perlengkapan kerja (gambar, instruksi kerja dll.) diinterpretasikan sesuai dengan rencana kerja. 2.3. Peralatan Kerja dipilih sesuai dengan spesifikasi pekerjaan. 2.4. Lokasi kerja disiapkan sesuai dengan keperluan pekerjaan dan prosedur perusahaan. 2.5. Prosedur dan kebijakan K3 dijalankan sesuai dengan SOP 2.6. Kontrol Instrumen dipasang sesuai dengan persyaratan tanpa menimbulkan gangguan pada lingkungan. 2.7. Kontrol Instrumen disambung dan dihubungkan sesuai dengan persyaratan. 2.8. Kejadian dan kondisi yang tidak direncanakan harus diatasi sesuai prosedur yang berlaku.

<p>3. Memeriksa pemasangan Kontrol Instrumen .</p>	<p>3.1. Hasil pemasangan Kontrol Instrumen diperiksa secara visual dan dicatat sesuai Standar Pemasangan yang ditetapkan.</p> <p>3.2. Hasil pemeriksaan secara visual diluar standar akan dilakukan perbaikan sesuai dengan Standar yang berlaku.</p>
<p>4. Membuat Laporan</p>	<p>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.
2. Kompetensi harus diujikan ditempat kerja atau ditempat lain secara simulasi dengan kondisi kerja sesuai dengan keadaan normal.
3. Pengetahuan yang dibutuhkan:
 - a. Gambar Teknik
 - b. Elektronika
 - c. Pengukuran dan Pengaturan
4. Persyaratan dasar kualifikasi pendidikan formal: Minimal Setara D3/SLTA terlatih
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 BATUBARA**

Kode Unit : KUB.KKP.001 (1) A
 Judul Unit : Memasang Peralatan Proteksi
 Uraian Unit : Unit kompetensi ini berkaitan dengan pelaksanaan pemasangan Peralatan Proteksi 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 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 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	2.1. Sumber daya yang diperlukan untuk pemasangan Peralatan 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. 2.5. Prosedur dan kebijakan K3 dijalankan sesuai dengan SOP 2.6. Peralatan Proteksi dipasang sesuai dengan persyaratan tanpa menimbulkan gangguan pada lingkungan. 2.7. Peralatan Proteksi disambung dan dihubungkan sesuai dengan persyaratan. 2.8. Kejadian dan kondisi yang tidak direncanakan harus diatasi sesuai prosedur yang berlaku.

<p>3. Memeriksa pemasangan Peralatan Proteksi .</p>	<p>3.1. Hasil pemasangan Peralatan Proteksi 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.
2. Kompetensi harus diujikan ditempat kerja atau ditempat lain secara simulasi dengan kondisi kerja sesuai dengan keadaan normal.
3. Pengetahuan yang dibutuhkan:
 - a. Gambar Teknik
 - b. Sistem Proteksi
4. Persyaratan dasar kualifikasi pendidikan formal: Minimal Setara D3/SLTA terlatih
5. Memiliki pengetahuan tentang:
 - a. Dasar Pemasangan Peralatan Proteksi
 - b. *On Site Training* sesuai Peralatan Proteksi yang akan dipasang.

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

Kode Unit : KUB.KPH.001 (1) A
 Judul Unit : Memasang Peralatan Hydrogen Plant
 Uraian Unit : Unit kompetensi ini berkaitan dengan pelaksanaan pemasangan Peralatan Hydrogen 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 Hydrogen Plant 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 Hydrogen Plant 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 Hydrogen Plant	2.1. Sumber daya yang diperlukan untuk pemasangan Peralatan Hydrogen Plant 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 Hydrogen Plant dipasang sesuai dengan persyaratan tanpa menimbulkan gangguan pada lingkungan. 2.7. Peralatan Hydrogen Plant disambung dan dihubungkan sesuai dengan persyaratan. 2.8. Kejadian dan kondisi yang tidak direncanakan harus diatasi sesuai prosedur yang berlaku.

3. Memeriksa pemasangan Peralatan Hydrogen Plant .	3.1. Hasil pemasangan Peralatan Hydrogen Plant 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. Mekanika Fluida
 - b. Kimia
 - c. Teknik Lingkungan
4. Persyaratan dasar kualifikasi pendidikan formal: Minimal Setara D3/SLTA terlatih
5. Memiliki pengetahuan tentang:
 - a. Dasar Pemasangan Peralatan Hydrogen Plant
 - b. *On Site Training* sesuai Peralatan Hydrogen Plant yang akan dipasang.

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

Kode Unit : KUB.KPC.001 (1) A
 Judul Unit : Memasang Peralatan Chlorination Plant
 Uraian Unit : Unit kompetensi ini berkaitan dengan pelaksanaan pemasangan Peralatan 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 Chlorination Plant 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 Chlorination Plant 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 Chlorination Plant	2.1. Sumber daya yang diperlukan untuk pemasangan Peralatan Chlorination Plant 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 Chlorination Plant dipasang sesuai dengan persyaratan tanpa menimbulkan gangguan pada lingkungan. 2.7. Peralatan Chlorination Plant disambung dan dihubungkan sesuai dengan persyaratan. 2.8. Kejadian dan kondisi yang tidak direncanakan harus diatasi sesuai prosedur yang berlaku.

3. Memeriksa pemasangan Peralatan Clhorination Plant	3.1. Hasil pemasangan Peralatan Clhorination Plant 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. Mekanika Fluida
 - b. Kimia
 - c. Teknik Lingkungan
4. Persyaratan dasar kualifikasi pendidikan formal: Minimal Setara D3/SLTA terlatih
5. Memiliki pengetahuan tentang:
 - a. Dasar Pemasangan Peralatan Clhorination Plant
 - b. *On Site Training* sesuai Peralatan Clhorination Plant yang akan dipasang.

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

Kode Unit : KUB.KLE.002 (1) A
 Judul Unit : Memasang Sistem Penerangan Pembangkit
 Uraian Unit : Unit kompetensi ini berkaitan dengan pelaksanaan pemasangan Sistem Penerangan Pembangkit pada Pusat Listrik sesuai dengan batasan dan standar *manual book* serta modifikasi yang telah dilakukan.

SUB KOMPETENSI	KRITERIA UNJUK KERJA
1. Merencanakan dan menyiapkan pemasangan Sistem Penerangan Pembangkit	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 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 Sistem Penerangan Pembangkit	2.1. Sumber daya yang diperlukan untuk pemasangan Sistem Penerangan Pembangkit diidentifikasi sesuai spesifikasi pekerjaan. 2.2. Perlengkapan kerja (gambar, instruksi kerja dll.) diinterpretasikan sesuai dengan rencana kerja. 2.3. Peralatan Kerja dipilih sesuai dengan spesifikasi pekerjaan. 2.4. Lokasi kerja disiapkan sesuai dengan keperluan pekerjaan dan prosedur perusahaan. 2.5. Prosedur dan kebijakan K3 dijalankan sesuai dengan SOP 2.6. Sistem Penerangan Pembangkit dipasang sesuai dengan persyaratan tanpa menimbulkan gangguan pada lingkungan. 2.7. Sistem 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 Sistem Penerangan Pembangkit .	3.1. Hasil pemasangan Sistem Penerangan Pembangkit diperiksa secara visual dan dicatat sesuai Standar Pemasangan yang ditetapkan. 3.2. Hasil pemeriksaan secara visual diluar standar akan dilakukan perbaikan sesuai dengan Standar yang berlaku.
4. 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. Teknik Tenaga Listrik
 - b. Gambar Teknik
 - c. Sistem Proteksi
4. Persyaratan dasar kualifikasi pendidikan formal: Minimal Setara D3/SLTA terlatih
5. Memiliki pengetahuan tentang:
 - a. Dasar Pemasangan Sistem Penerangan Pembangkit
 - b. *On Site Training* sesuai Sistem Penerangan Pembangkit yang akan dipasang.

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

Kode Unit : KUB.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:
 - a.
2. Kompetensi harus diujikan ditempat kerja atau ditempat lain secara simulasi dengan kondisi kerja sesuai dengan keadaan normal.
3. Pengetahuan yang dibutuhkan:
 - a. Pelatihan pemadam kebakaran
 - b. Teori Kimia Dasar
 - c. Sistem Instrumentasi.
 - d. Mekanika Fluida
4. Persyaratan dasar kualifikasi pendidikan formal: Minimal Setara D3/SLTA terlatih
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 BATUBARA**

Kode Unit : KUB.KLE.002 (1) A
 Judul Unit : Memasang Peralatan *Auxiliary Boiler/Auxiliary Steam*
 Uraian Unit : Unit kompetensi ini berkaitan dengan pelaksanaan pemasangan *Auxiliary Boiler/Auxiliary Steam* 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>Auxiliary Boiler/Auxiliary Steam</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>Auxiliary Boiler/Auxiliary Steam</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>Auxiliary Boiler/Auxiliary Steam</i>	2.1. Sumber daya yang diperlukan untuk pemasangan <i>Auxiliary Boiler/Auxiliary Steam</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>Auxiliary Boiler/Auxiliary Steam</i> dipasang sesuai dengan persyaratan tanpa menimbulkan gangguan pada lingkungan. 2.7. <i>Auxiliary Boiler/Auxiliary Steam</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>Auxiliary Boiler/Auxiliary Steam</i> .	3.1. Hasil pemasangan <i>Auxiliary Boiler/Auxiliary Steam</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.
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. Boiler
4. Persyaratan dasar kualifikasi pendidikan formal: Minimal Setara D3/SLTA terlatih
5. Memiliki pengetahuan tentang:
 - a. Dasar Pemasangan *Auxiliary Boiler/Auxiliary Steam*
 - b. *On Site Training* sesuai *Auxiliary Boiler/Auxiliary Steam* yang akan dipasang.