LAMPIRAN III PERATURAN MENTERI ENERGI DAN SUMBER DAYA MINERAL

NOMOR: 30 Tahun 2009 TANGGAL: 30 September 2009

STANDAR KOMPETENSI TENAGA TEKNIK KETENAGALISTRIKAN BIDANG PEMBANGKITAN TENAGA LISTRIK

SUB BIDANG KONSTRUKSI

DEPARTEMEN ENERGI DAN SUMBER DAYA MINERAL 2009

DAFTAR ISI

Level 1

Kode Unit	: KTL.PK.20.101.02	1
Judul Unit	: Memasang Instrumentasi dan Kontrol	1
Kode Unit	: KTL.PK.20.102.02	4
Judul Unit	: Memasang Piping, Support dan Valve	4
Kode Unit	: KTL.PK.20.103.02	7
Judul Unit	: Memasang Belt Conveyor dan Magnetic Separator	7
Kode Unit	: KTL.PK.20.104.02	10
Judul Unit	: Memasang Pompa, Kompresor dan Rotating Machinery	. 10
Kode Unit	: KTL.PK.20.105.02	13
Judul Unit	: Memasang Peralatan Telekomunikasi	13
Kode Unit	: KTL.PK.20.106.02	. 16
Judul Unit	: Memasang Air Heater	. 16
Kode Unit	: KTL.PK.20.107.02	. 19
Judul Unit	: Memasang Pulverizer dan Coal Feeder	. 19
Kode Unit	: KTL.PK.20.108.02	. 22
Judul Unit	: Memasang Kabel Kelistrikan	. 22
Kode Unit	: KTL.PK.20.109.02	. 25
Judul Unit	: Memasang Wall Tube Section	. 25
Kode Unit	: KTL.PK.20.110.02	. 28
Judul Unit	: Memasang HP/LP, Deaerator, Steam Drum dan Pressure	
	Vessel	. 28
Kode Unit	: KTL.PK.20.111.02	. 31
Judul Unit	: Membangun Culvert/Thunnel	31
Kode Unit	: KTL.PK.20.112.02	. 34
Judul Unit	: Memasang Peralatan Intake Gate	. 34
Kode Unit	: KTL.PK.20.113.02	. 37
Judul Unit	: Memasang Katodik Protection (Impreesed Current) dan	
	Anode Zink	. 37
Kode Unit	: KTL.PK.20.114.02	. 40
Judul Unit	: Memasang Lampu Penerangan, Grounding dan Penangka	ı l
	Petir	
Kode Unit	: KTL.PK.20.115.02	. 43
Judul Unit	: Membangun Pondasi	. 43
Kode Unit	: KTL.PK.20.116.02	. 46
Judul Unit	: Mengecor dan Grotting Bangunan Sipil	. 46
Kode Unit	: KTL.PK.20.117.02	. 49
Judul Unit	: Memasang <i>Damper</i>	. 49
Kode Unit	: KTL.PK.20.118.02	
Judul Unit	: Memasang Peralatan Monitoring Emisi dan Excess Air	. 52
Kode Unit	: KTL.PK.20.119.02	. 55
Judul Unit	: Memasang Overhead Crane, Hoist dan Pesawat Angkat	. 55

www.djpp.depkumham.go.id

Kode Unit	: KTL.PK.20.120.02	58
Judul Unit	: Memasang <i>Penstock</i>	58
Kode Unit	: KTL.PK.20.121.02	61
Judul Unit	: Memasang Guide Vane	61
Kode Unit	: KTL.PK.20.122.02	64
Judul Unit	: Memasang Lift / Elevator	
Kode Unit	: KTL.PK.20.123.02	67
Judul Unit	: Membangun Tanki / Vessel	67
Kode Unit	: KTL.PK.20.124.02	
Judul Unit	: Memasang <i>Gear Box</i>	70
Kode Unit	: KTL.PK.20.125.02	73
Judul Unit	: Memasang Safety Valve dan Rufture Disk	73
Kode Unit	: KTL.PK.20.126.02	
Judul Unit	: Memasang Emergency Genset	
Kode Unit	: KTL.PK.20.127.02	
Judul Unit	: Memasang Motor Listrik	
Kode Unit	: KTL.PK.20.128.02	
Judul Unit	: Memasang Peralatan Laboratorium	
Kode Unit	: KTL.PK.20.129.02	85
Judul Unit	: Memasang Fire Hydrant	
Kode Unit	: KTL.PK.20.130.02	
Judul Unit	: Memasang Wind Box, Gun Burner dan Sootblower	
Kode Unit	: KTL.PK.20.131.02	
Judul Unit	: Membangun Jembatan, Jalan dan Perkuatan Tebing	
Kode Unit	: KTL.PK.20.132.02	
Judul Unit	: Membangun Gedung dan Sarana Penunjang	94
Kode Unit	: KTL.PK.20.133.02	
Judul Unit	: Memasang Ducting, Expantion Joint dan Flexible Hose	97
Kode Unit	: KTL.PK.20.134.02	
Judul Unit	: Memasang MCC dan Cubicle	100
Kode Unit	: KTL.PK.20.135.02	
Judul Unit	: Memasang Guide Vane	
Kode Unit	: KTL.PK.20.136.02	
Judul Unit	: Memasang Rubber Lining	
Kode Unit	: KTL.PK.20.137.02	
Judul Unit	: Memasang Hidrolik	109
Kode Unit	: KTL.PK.20.138.02	
Judul Unit	: Memasang Bantalan	
Kode Unit	: KTL.PK.20.139.02	
Judul Unit	: Memasang Peralatan Kontrol Uap Panas Bumi	
	3 · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
Level 2		
Kode Unit	: KTL.PK.20.201.02	118
Judul Unit	: Memasang Peralatan Turbin Uap	118
Kode Unit	: KTL.PK.20.202.02	
Judul Unit	: Memasang Peralatan Turbin Gas	

_		
Kode Unit	: KTL.PK.20.203.02	124
Judul Unit	: Memasang Turbin Air dan peralatannya	124
Kode Unit	: KTL.PK.20.204.02	
Judul Unit	: Memasang peralatan Boiler	127
Kode Unit	: KTL.PK.20.205.02	
Judul Unit	: Memasang peralatan HRSG	130
Kode Unit	: KTL.PK.20.206.02	133
Judul Unit	: Memasang peralatan <i>Transformator</i>	133
Kode Unit	: KTL.PK.20.207.02	136
Judul Unit	: Memasang Peralatan Cooling Tower	136
Kode Unit	: KTL.PK.20.208.02	139
Judul Unit	: Memasang <i>DC Power</i> dan UPS	139
Kode Unit	: KTL.PK.20.209.02	142
Judul Unit	: Memasang Peralatan HVAC	142
Kode Unit	: KTL.PK.20.210.02	145
Judul Unit	: Memasang Sistem Pemadam Kebakaran	145
Kode Unit	: KTL.PK.20.211.02	148
Judul Unit	: Memasang Sistem Proteksi	148
Kode Unit	: KTL.PK.20.212.02	
Judul Unit	: Memasang Sistem Pengolahan Air (WTP)	151
Kode Unit	: KTL.PK.20.213.02	
Judul Unit	: Memasang Sistem Bahan Bakar Batubara	154
Kode Unit	: KTL.PK.20.214.02	
Judul Unit	: Memasang Sistem Bahan Bakar (Gas dan Minyak)	157
Kode Unit	: KTL.PK.20.215.02	160
Judul Unit	: Memasang Sistem Pengolahan Limbah	160
Kode Unit	: KTL.PK.20.216.02	163
Judul Unit	: Memasang Exhaust dan Stack System	
Kode Unit	: KTL.PK.20.217.02	
Judul Unit	: Memasang Switchgear System, HV dan LV	166
Kode Unit	: KTL.PK.20.218.02	169
Judul Unit	: Memasang Hydrogen System	169
Kode Unit	: KTL.PK.20.219.02	172
Judul Unit	: Membangun Laboratorium	172
Kode Unit	: KTL.PK.20.220.02	
Judul Unit	: Memasang <i>Penstock</i> dan peralatannya	
Kode Unit	: KTL.PK.20.221.02	
Judul Unit	: Memasang <i>Governor</i> dan peralatannya	178
Kode Unit	: KTL.PK.20.222.02	
Judul Unit	: Memasang Eletrostatic Precipators (EP)	181
Kode Unit	: KTL.PK.20.223.02	
Judul Unit	: Memasang Flue Gas Desulphurization (FGD)	
Kode Unit	: KTL.PK.20.224.02	
Judul Unit	: Memasang Stacker Reclaimer	
Kode Unit	: KTL.PK.20.225.02	
Judul Unit	: Membangun <i>Chimney Stack</i>	190
Kode Unit	: KTL.PK.20.226.02	
Judul Unit	: Membangun Waterway, Surge Tank dan Tail Race	193

Kode Unit	: KTL.PK.20.227.02	196
Judul Unit	: Membangun Bendung	196
Kode Unit	: KTL.PK.20.228.02	199
Judul Unit	: Membangun <i>Jetty</i>	199
Kode Unit	: KTL.PK.20.229.02	
Judul Unit	: Memasang ID, FD, PA dan Seal Air Fan	202
Kode Unit	: KTL.PK.20.230.02	
Judul Unit	: Memasang Superheater dan Reheater	
Kode Unit	: KTL.PK.20.231.02	
Judul Unit	: Memasang Sistem Udara Primer dan Sekunder	
Kode Unit	: KTL.PK.20.232.02	
Judul Unit	: Memasang Sistem Gas Ekstraksi Panas Bumi	
Kode Unit	: KTL.PK.20.233.02	
Judul Unit	: Memasang Sistem Pembuang Abu	
Kode Unit	: KTL.PK.20.234.02	
Judul Unit	: Memasang Desalination Plant	
Kode Unit	: KTL.PK.20.235.02	
Judul Unit	: Memasang sistem Vaccum Kondenser	
Kode Unit	: KTL.PK.20.236.02	
Judul Unit	: Memasang <i>Final Separator</i> dan <i>Demister</i> Panas Bumi	
Kode Unit	: KTL.PK.20.237.02	
Judul Unit	: Memasang Sistem Udara Tekan	
Kode Unit	: KTL.PK.20.238.02	
Judul Unit	: Memasang Sistem Hidrolik dan Pelumasan	
Kode Unit	: KTL.PK.20.239.02	
Judul Unit	: Memasang Sistem Penyaluran Uap Panas Bumi	
Kode Unit	: KTL.PK.20.240.02	
Judul Unit	: Memasang Kondensor	
Kode Unit	: KTL.PK.20.241.02	
Judul Unit	: Memasang Chlorine Plant	
Kode Unit	: KTL.PK.20.242.02	
Judul Unit	: Memasang Peralatan Kontrol dan Instrumen	241
Level 3		
Level 3		
Kode Unit	: KTL.PK.20.301.02	244
Judul Unit	: Memasang Sistem Turbin Uap	
Kode Unit	: KTL.PK.20.302.02	
Judul Unit	: Memasang Sistem Turbin Air	
Kode Unit	: KTL.PK.20.303.02	
Judul Unit	: Memasang Sistem Turbin Gas	
Kode Unit	: KTL.PK.20.304.02	
Judul Unit	: Memasang Sistem Boiler	253
Kode Unit	: KTL.PK.20.305.02	
Judul Unit	: Memasang sistem HRSG	256
Kode Unit	: KTL.PK.20.306.02	
Judul Unit	: Memasang Balance Of Plant (BOP)	259
1	-	

Kode Unit	: KTL.PK.20.307.02	262
Judul Unit	: Memasang Sistem Kondenser	262
Kode Unit	: KTL.PK.20.308.02	265
Judul Unit	: Memasang Peralatan Kontrol dan Instrumen (DCIS)	265
Kode Unit	: KTL.PK.20.309.02	268
Judul Unit	: Memasang Sistem Cooling Tower	268
Kode Unit	: KTL.PK.20.310.02	271
Judul Unit	: Membangun Bendungan dan Bendung	271
Kode Unit	: KTL.PK.20.311.02	274
Judul Unit	: Membangun Waduk	274
Kode Unit	: KTL.PK.20.312.02	277
Judul Unit	: Memasang Generator dan Exciter	277

Kode Unit : KTL.PK.20.101.02

Judul Unit : Memasang Instrumentasi dan Kontrol

Deskripsi Unit: Unit kompetensi ini berkaitan dengan penerapan dan

pelaksanaan pemasangan Instrumentasi dan Kontrol

secara presisi sesuai standar yang ditetapkan.

ELEMEN KOMPETENSI	KRITERIA UNJUK KERJA
1. Menyiapkan pelaksanaan Pemasangan Instrumentasi dan Kontrol	 1.1. Peraturan Perundang-undangan K2 (Keselamatan Ketenagalistrikan) untuk Pemasangan diterapkan berdasarkan standar perusahaan. 1.2. Prosedur dan Kelengkapan pelaksanaan Pemasangan Instrumentasi dan Kontrol disiapkan berdasarkan standar perusahaan. 1.3. Data studi kelayakan, data perancangan dan atau data uji pabrikan disiapkan. 1.4. Surat perintah kerja, izin kerja, gambar kerja, daftar periksa (<i>check list</i>), blanko berita acara, persyaratan lingkungan, blanko uji, dan dokumen yang terkait disiapkan. 1.5. Lokasi kerja disiapkan sesuai dengan keperluan pekerjaan dan prosedur perusahaan.
2. Melaksanakan Pemasangan Instrumentasi dan Kontrol	 2.1. Kelengkapan keselamatan dan kesehatan kerja digunakan sesuai standar perusahaan. 2.2. Lokasi kerja diamankan sesuai standar perusahaan. 2.3. Kondisi fisik peralatan diperiksa secara visual dan dicatat sesuai format perusahaan. 2.4. Instrumentasi dan Kontrol dipasang sesuai instruction manual. 2.5. Instrumentasi dan Kontrol diuji kesesuaian batasan di dalam instruction manual. 2.6. Hasil uji pemasangan yang tidak sesuai dengan standar perusahaan diberikan catatan khusus.

ELEMEN KOMPETENSI	KRITERIA UNJUK KERJA
3. Membuat	Laporan pelaksanaan Pemasangan dibuat sesuai
Laporan	dengan format yang ditetapkan sesuai standar
pelaksanaan	perusahaan.
Pemasangan	
Instrumentasi	
dan Kontrol	

Dalam melaksanakan Unit kompentensi ini harus didukung dengan tersedianya:

- 1.1. Peraturan Perundang-undangan K2 yang berlaku.
- 1.2. Standar perusahaan yang berlaku di perusahaan/unit pembangkit
- 1.3. Formulir kendali mutu (quality control) atau lembar laporan (report sheet) yang ditetapkan oleh perusahaan.
- 1.4. Peralatan dan Instrumen yang terkait dengan pelaksanaan Unit kompetensi ini.
- 1.5. Kompetensi yang dipersyaratkan sebelumnya:
 - 1.5.1. Melaksanakan Keselamatan dan Kesehatan Kerja.
 - 1.5.2. Merapikan peralatan dan tempat kerja/sesuai dengan standar lingkungan di tempat kerja.
 - 1.5.3. Menginterpretasikan gambar teknik dan flow diagram.
 - 1.5.4. Menggunakan hand tools dan power tools.

2. Panduan Penilaian

- 2.1. Pengetahuan dan keterampilan yang dibutuhkan:
 - 2.1.1. Pengetahuan:
 - 2.1.1.1. Peraturan Perundang-undangan K2.
 - 2.1.1.2. Prosedur Pemasangan (SOP) Instrumentasi dan Kontrol.
 - 2.1.1.3. Diagram Kerja dan Prinsip kerja Instrumentasi dan Kontrol.
 - 2.1.1.4. Pengukuran listrik dan mekanik.
 - 2.1.1.5. Teknik pelaporan.

2.1.2. Keterampilan:

- 2.1.2.1. Penggunaan peralatan kerja dan alat keselamatan kerja.
- 2.1.2.2. Pembacaan dan penggunaan Alat Ukur.
- 2.1.2.3. Pelaksanaan Pengujian Instrumentasi dan Kontrol secara presisi.
- 2.1.2.4. Pembuatan laporan.

2.2. Ruang lingkup Pengujian:

2.2.1. Kompetensi harus diujikan di tempat kerja atau di tempat lain secara simulasi dengan kondisi kerja sesuai dengan

- keadaan normal.
- 2.2.2. Persyaratan kualifikasi pendidikan formal minimal: D3 sesuai bidangnya dan berpengalaman minimal 5 (lima) tahun dibidangnya.
- 2.2.3. Pengujian Pemasangan Instrumentasi dan Kontrol ini didukung dengan bukti dokumen, uji tertulis, uji lisan dan praktek lapangan.

- 2.3.1. Melaksanakan pekerjaan yang konsisten pada setiap elemen kompetensi.
- 2.3.2. Memenuhi kriteria yang tercakup pada setiap elemen kompetensi dengan menggunakan teknik-teknik dan standar perusahaan sesuai dengan tempat kerja.
- 2.3.3. Menunjukan pemahaman terhadap pengetahuan dan keterampilan yang dibutuhkan serta sikap kerja yang dituntut dari pekerjaan tersebut.

Kode Unit : KTL.PK.20.102.02

Judul Unit : Memasang Piping, Support dan Valve

Deskripsi Unit: Unit kompetensi ini berkaitan dengan penerapan dan

pelaksanaan pemasangan Piping, Support dan Valve

secara presisi sesuai standar yang ditetapkan.

ELEMEN KOMPETENSI	KRITERIA UNJUK KERJA
1. Menyiapkan pelaksanaan Pemasangan Piping, Support dan Valve	 1.1. Peraturan Perundang-undangan K2 (Keselamatan Ketenagalistrikan) untuk Pemasangan diterapkan berdasarkan standar perusahaan. 1.2. Prosedur dan Kelengkapan pelaksanaan Pemasangan Piping, Support dan Valve disiapkan berdasarkan standar perusahaan. 1.3. Data studi kelayakan, data perancangan dan atau data uji pabrikan disiapkan. 1.4. Surat perintah kerja, izin kerja, gambar kerja, daftar periksa (check list), blanko berita acara, persyaratan lingkungan, blanko uji, dan dokumen yang terkait disiapkan. 1.5. Lokasi kerja disiapkan sesuai dengan keperluan pekerjaan dan prosedur perusahaan.
2. Melaksanakan Pemasangan Piping, Support dan Valve	 2.1. Kelengkapan keselamatan dan kesehatan kerja digunakan sesuai standar perusahaan. 2.2. Lokasi kerja diamankan sesuai standar perusahaan. 2.3. Kondisi fisik peralatan diperiksa secara visual dan dicatat sesuai format perusahaan. 2.4. Piping, Support dan Valve dipasang sesuai instruction manual. 2.5. Piping, Support dan Valve diuji kesesuaian batasan di dalam instruction manual. 2.6. Hasil uji pemasangan yang tidak sesuai dengan standar perusahaan diberikan catatan khusus.

ELEMEN KOMPETENSI	KRITERIA UNJUK KERJA
3. Membuat	Laporan pelaksanaan Pemasangan dibuat sesuai
Laporan	dengan format yang ditetapkan sesuai standar
pelaksanaan	perusahaan.
Pemasangan	
Piping, Support	
dan <i>Valve</i>	

Dalam melaksanakan Unit kompentensi ini harus didukung dengan tersedianya:

- 1.1. Peraturan Perundang-undangan K2 yang berlaku.
- 1.2. Standar perusahaan yang berlaku di perusahaan/unit pembangkit
- 1.3. Formulir kendali mutu (quality control) atau lembar laporan (report sheet) yang ditetapkan oleh perusahaan.
- 1.4. Peralatan dan Instrumen yang terkait dengan pelaksanaan Unit kompetensi ini.
- 1.5. Kompetensi yang dipersyaratkan sebelumnya:
 - 1.5.1. Melaksanakan Keselamatan dan Kesehatan Kerja.
 - 1.5.2. Merapikan peralatan dan tempat kerja/sesuai dengan standar lingkungan di tempat kerja.
 - 1.5.3. Menginterpretasikan gambar teknik dan flow diagram.
 - 1.5.4. Menggunakan hand tools dan power tools.

2. Panduan Penilaian

- 2.1. Pengetahuan dan keterampilan yang dibutuhkan:
 - 2.1.1. Pengetahuan:
 - 2.1.1.1. Peraturan Perundang-undangan K2.
 - 2.1.1.2. Prosedur Pemasangan (SOP) *Piping, Support* dan *Valve.*
 - 2.1.1.3. Diagram Kerja dan Prinsip kerja *Piping, Support* dan *Valve*.
 - 2.1.1.4. Non Destructive Test (NDT).
 - 2.1.1.5. Alignment dan Balancing.
 - 2.1.1.6. Pengukuran vibrasi.
 - 2.1.1.7. Pengukuran listrik dan mekanik.
 - 2.1.1.8. Teknik pelaporan.

- 2.1.2.1. Penggunaan peralatan kerja dan alat keselamatan kerja.
- 2.1.2.2. Pembacaan dan penggunaan Alat Ukur.
- 2.1.2.3. Pelaksanaan Pengujian *Piping, Support* dan *Valve* secara presisi.
- 2.1.2.4. Pembuatan laporan.

2.2. Ruang lingkup Pengujian:

- 2.2.1. Kompetensi harus diujikan di tempat kerja atau di tempat lain secara simulasi dengan kondisi kerja sesuai dengan keadaan normal.
- 2.2.2. Persyaratan kualifikasi pendidikan formal minimal: D3 sesuai bidangnya dan berpengalaman minimal 5 (lima) tahun dibidangnya.
- 2.2.3. Pengujian Pemasangan *Piping, Support* dan *Valve* ini didukung dengan bukti dokumen, uji tertulis, uji lisan dan praktek lapangan.

- 2.3.1. Melaksanakan pekerjaan yang konsisten pada setiap elemen kompetensi.
- 2.3.2. Memenuhi kriteria yang tercakup pada setiap elemen kompetensi dengan menggunakan teknik-teknik dan standar perusahaan sesuai dengan tempat kerja.
- 2.3.3. Menunjukan pemahaman terhadap pengetahuan dan keterampilan yang dibutuhkan serta sikap kerja yang dituntut dari pekerjaan tersebut.

Kode Unit : KTL.PK.20.103.02

Judul Unit : Memasang Belt Conveyor dan Magnetic Separator

Deskripsi Unit : Unit kompetensi ini berkaitan dengan penerapan dan

pelaksanaan pemasangan Belt Conveyor dan *Magnetic Separator* secara presisi sesuai standar yang ditetapkan.

ELEMEN KOMPETENSI	KRITERIA UNJUK KERJA
1. Menyiapkan pelaksanaan Pemasangan Belt Conveyor dan Magnetic Separator	 1.1. Peraturan Perundang-undangan K2 (Keselamatan Ketenagalistrikan) untuk Pemasangan diterapkan berdasarkan standar perusahaan. 1.2. Prosedur dan Kelengkapan pelaksanaan Pemasangan Belt Conveyor dan Magnetic Separator disiapkan berdasarkan standar perusahaan. 1.3. Data studi kelayakan, data perancangan dan atau data uji pabrikan disiapkan. 1.4. Surat perintah kerja, izin kerja, gambar kerja, daftar periksa (check list), blanko berita acara, persyaratan lingkungan, blanko uji, dan dokumen yang terkait disiapkan. 1.5. Lokasi kerja disiapkan sesuai dengan keperluan pekerjaan dan prosedur perusahaan.
2. Melaksanakan Pemasangan Belt Conveyor dan Magnetic Separator	 Kelengkapan keselamatan dan kesehatan kerja digunakan sesuai standar perusahaan. Lokasi kerja diamankan sesuai standar perusahaan. Kondisi fisik peralatan diperiksa secara visual dan dicatat sesuai format perusahaan. Belt Conveyor dan Magnetic Separator dipasang sesuai instruction manual. Belt Conveyor dan Magnetic Separator diuji kesesuaian batasan di dalam instruction manual. Hasil uji pemasangan yang tidak sesuai dengan standar perusahaan diberikan catatan khusus.

ELEMEN KOMPETENSI	KRITERIA UNJUK KERJA
3. Membuat	Laporan pelaksanaan Pemasangan dibuat sesuai
Laporan	dengan format yang ditetapkan sesuai standar
pelaksanaan	perusahaan.
Pemasangan	
Belt Conveyor	
dan <i>Magnetic</i>	
Separator	

Dalam melaksanakan Unit kompentensi ini harus didukung dengan tersedianya:

- 1.1. Peraturan Perundang-undangan K2 yang berlaku.
- 1.2. Standar perusahaan yang berlaku di perusahaan/unit pembangkit
- 1.3. Formulir kendali mutu (quality control) atau lembar laporan (report sheet) yang ditetapkan oleh perusahaan.
- 1.4. Peralatan dan Instrumen yang terkait dengan pelaksanaan Unit kompetensi ini.
- 1.5. Kompetensi yang dipersyaratkan sebelumnya:
 - 1.5.1. Melaksanakan Keselamatan dan Kesehatan Kerja.
 - 1.5.2. Merapikan peralatan dan tempat kerja/sesuai dengan standar lingkungan di tempat kerja.
 - 1.5.3. Menginterpretasikan gambar teknik dan flow diagram.
 - 1.5.4. Menggunakan hand tools dan power tools.

2. Panduan Penilaian

- 2.1. Pengetahuan dan keterampilan yang dibutuhkan:
 - 2.1.1. Pengetahuan:
 - 2.1.1.1. Peraturan Perundang-undangan K2.
 - 2.1.1.2. Prosedur Pemasangan (SOP) *Belt Conveyor* dan *Magnetic Separator*.
 - 2.1.1.3. Diagram Kerja dan Prinsip kerja *Belt Conveyor* dan *Magnetic Separator*.
 - 2.1.1.4. Non Destructive Test (NDT).
 - 2.1.1.5. Alignment dan Balancing.
 - 2.1.1.6. Pengukuran vibrasi.
 - 2.1.1.7. Pengukuran listrik dan mekanik.
 - 2.1.1.8. Teknik pelaporan.

- 2.1.2.1. Penggunaan peralatan kerja dan alat keselamatan keria.
- 2.1.2.2. Pembacaan dan penggunaan Alat Ukur.
- 2.1.2.3. Pelaksanaan Pengujian *Belt Conveyor* dar *Magnetic Separator* secara presisi.
- 2.1.2.4. Pembuatan laporan.

2.2. Ruang lingkup Pengujian:

- 2.2.1. Kompetensi harus diujikan di tempat kerja atau di tempat lain secara simulasi dengan kondisi kerja sesuai dengan keadaan normal.
- 2.2.2. Persyaratan kualifikasi pendidikan formal minimal: D3 sesuai bidangnya dan berpengalaman minimal 5 (lima) tahun dibidangnya.
- 2.2.3. Pengujian Pemasangan *Belt Conveyor* dan *Magnetic Separator* ini didukung dengan bukti dokumen, uji tertulis, uji lisan dan praktek lapangan.

- 2.3.1. Melaksanakan pekerjaan yang konsisten pada setiap elemen kompetensi.
- 2.3.2. Memenuhi kriteria yang tercakup pada setiap elemen kompetensi dengan menggunakan teknik-teknik dan standar perusahaan sesuai dengan tempat kerja.
- 2.3.3. Menunjukan pemahaman terhadap pengetahuan dan keterampilan yang dibutuhkan serta sikap kerja yang dituntut dari pekerjaan tersebut.

Kode Unit : KTL.PK.20.104.02

Judul Unit : Memasang Pompa, Kompresor dan Rotating

Machinery

Deskripsi Unit: Unit kompetensi ini berkaitan dengan penerapan dan

pelaksanaan pemasangan Pompa, Kompresor dan Rotating Machinery secara presisi sesuai standar yang

ditetapkan.

ELEMEN KOMPETENSI	KRITERIA UNJUK KERJA
1. Menyiapkan pelaksanaan Pemasangan Pompa, Kompresor dan Rotating Machinery	 1.1. Peraturan Perundang-undangan K2 (Keselamatan Ketenagalistrikan) untuk Pemasangan diterapkan berdasarkan standar perusahaan. 1.2. Prosedur dan Kelengkapan pelaksanaan Pemasangan Pompa, Kompresor dan Rotating Machinery disiapkan berdasarkan standar perusahaan. 1.3. Data studi kelayakan, data perancangan dan atau data uji pabrikan disiapkan. 1.4. Surat perintah kerja, izin kerja, gambar kerja, daftar periksa (check list), blanko berita acara, persyaratan lingkungan, blanko uji, dan dokumen yang terkait disiapkan. 1.5. Lokasi kerja disiapkan sesuai dengan keperluan pekerjaan dan prosedur perusahaan.
2. Melaksanakan Pemasangan Pompa, Kompresor dan Rotating Machinery	 2.1. Kelengkapan keselamatan dan kesehatan kerja digunakan sesuai standar perusahaan. 2.2. Lokasi kerja diamankan sesuai standar perusahaan. 2.3. Kondisi fisik peralatan diperiksa secara visual dan dicatat sesuai format perusahaan. 2.4. Pompa, Kompresor dan Rotating Machinery dipasang sesuai instruction manual. 2.5. Pompa, Kompresor dan Rotating Machinery diuji kesesuaian batasan di dalam instruction manual. 2.6. Hasil uji pemasangan yang tidak sesuai dengan standar perusahaan diberikan catatan khusus.

r	
ELEMEN KOMPETENSI	KRITERIA UNJUK KERJA
3. Membuat	Laporan pelaksanaan Pemasangan dibuat sesuai
Laporan	dengan format yang ditetapkan sesuai standar
pelaksanaan	perusahaan.
Pemasangan	
Pompa,	
Kompresor dan	
Rotating	
Machinery	

Dalam melaksanakan Unit kompentensi ini harus didukung dengan tersedianya:

- 1.1. Peraturan Perundang-undangan K2 yang berlaku.
- 1.2. Standar perusahaan yang berlaku di perusahaan/unit pembangkit
- 1.3. Formulir kendali mutu (quality control) atau lembar laporan (report sheet) yang ditetapkan oleh perusahaan.
- 1.4. Peralatan dan Instrumen yang terkait dengan pelaksanaan Unit kompetensi ini.
- 1.5. Kompetensi yang dipersyaratkan sebelumnya:
 - 1.5.1. Melaksanakan Keselamatan dan Kesehatan Kerja.
 - 1.5.2. Merapikan peralatan dan tempat kerja/sesuai dengan standar lingkungan di tempat kerja.
 - 1.5.3. Menginterpretasikan gambar teknik dan flow diagram.
 - 1.5.4. Menggunakan hand tools dan power tools.

2. Panduan Penilaian

- 2.1. Pengetahuan dan keterampilan yang dibutuhkan:
 - 2.1.1. Pengetahuan:
 - 2.1.1.1. Peraturan Perundang-undangan K2.
 - 2.1.1.2. Prosedur Pemasangan (SOP) Pompa, Kompresor dan *Rotating Machinery*.
 - 2.1.1.3. Diagram Kerja dan Prinsip kerja Pompa, Kompresor dan *Rotating Machinery*.
 - 2.1.1.4. Non Destructive Test (NDT).
 - 2.1.1.5. Alignment dan Balancing.
 - 2.1.1.6. Pengukuran vibrasi.
 - 2.1.1.7. Pengukuran listrik dan mekanik.
 - 2.1.1.8. Teknik pelaporan.

- 2.1.2.1. Penggunaan peralatan kerja dan alat keselamatan kerja.
- 2.1.2.2. Pembacaan dan penggunaan Alat Ukur.
- 2.1.2.3. Pelaksanaan Pengujian Pompa, Kompresor dan *Rotating Machinery* secara presisi.

2.1.2.4. Pembuatan laporan.

2.2. Ruang lingkup Pengujian:

- 2.2.1. Kompetensi harus diujikan di tempat kerja atau di tempat lain secara simulasi dengan kondisi kerja sesuai dengan keadaan normal.
- 2.2.2. Persyaratan kualifikasi pendidikan formal minimal: D3 sesuai bidangnya dan berpengalaman minimal 5 (lima) tahun dibidangnya.
- 2.2.3. Pengujian Pemasangan Pompa, Kompresor dan *Rotating Machinery* ini didukung dengan bukti dokumen, uji tertulis, uji lisan dan praktek lapangan.

- 2.3.1. Melaksanakan pekerjaan yang konsisten pada setiap elemen kompetensi.
- 2.3.2. Memenuhi kriteria yang tercakup pada setiap elemen kompetensi dengan menggunakan teknik-teknik dan standar perusahaan sesuai dengan tempat kerja.
- 2.3.3. Menunjukan pemahaman terhadap pengetahuan dan keterampilan yang dibutuhkan serta sikap kerja yang dituntut dari pekerjaan tersebut.

Kode Unit : KTL.PK.20.105.02

Judul Unit : Memasang Peralatan Telekomunikasi

Deskripsi Unit: Unit kompetensi ini berkaitan dengan penerapan dan

pelaksanaan pemasangan Peralatan Telekomunikasi

secara presisi sesuai standar yang ditetapkan.

ELEMEN KOMPETENSI	KRITERIA UNJUK KERJA
1. Menyiapkan pelaksanaan Pemasangan Peralatan Telekomunikasi	 1.1. Peraturan Perundang-undangan K2 (Keselamatan Ketenagalistrikan) untuk Pemasangan diterapkan berdasarkan standar perusahaan. 1.2. Prosedur dan Kelengkapan pelaksanaan Pemasangan Peralatan Telekomunikasi disiapkan berdasarkan standar perusahaan. 1.3. Data studi kelayakan, data perancangan dan atau data uji pabrikan disiapkan. 1.4. Surat perintah kerja, izin kerja, gambar kerja, daftar periksa (<i>check list</i>), blanko berita acara, persyaratan lingkungan, blanko uji, dan dokumen yang terkait disiapkan. 1.5. Lokasi kerja disiapkan sesuai dengan keperluan pekerjaan dan prosedur perusahaan.
2. Melaksanakan Pemasangan Peralatan Telekomunikasi	 2.1. Kelengkapan keselamatan dan kesehatan kerja digunakan sesuai standar perusahaan. 2.2. Lokasi kerja diamankan sesuai standar perusahaan. 2.3. Kondisi fisik peralatan diperiksa secara visual dan dicatat sesuai format perusahaan. 2.4. Peralatan Telekomunikasi dipasang sesuai instruction manual. 2.5. Peralatan Telekomunikasi diuji kesesuaian batasan di dalam instruction manual. 2.6. Hasil uji pemasangan yang tidak sesuai dengan standar perusahaan diberikan catatan khusus.

ELEMEN KOMPETENSI	KRITERIA UNJUK KERJA
3. Membuat	Laporan pelaksanaan Pemasangan dibuat sesuai
Laporan	dengan format yang ditetapkan sesuai standar
pelaksanaan	perusahaan.
Pemasangan	
Peralatan	
Telekomunikasi	

Dalam melaksanakan Unit kompentensi ini harus didukung dengan tersedianya:

- 1.1. Peraturan Perundang-undangan K2 yang berlaku.
- 1.2. Standar perusahaan yang berlaku di perusahaan/unit pembangkit
- 1.3. Formulir kendali mutu (quality control) atau lembar laporan (report sheet) yang ditetapkan oleh perusahaan.
- 1.4. Peralatan dan Instrumen yang terkait dengan pelaksanaan Unit kompetensi ini.
- 1.5. Kompetensi yang dipersyaratkan sebelumnya:
 - 1.5.1. Melaksanakan Keselamatan dan Kesehatan Kerja.
 - 1.5.2. Merapikan peralatan dan tempat kerja/sesuai dengan standar lingkungan di tempat kerja.
 - 1.5.3. Menginterpretasikan gambar teknik dan flow diagram.
 - 1.5.4. Menggunakan hand tools dan power tools.

2. Panduan Penilaian

- 2.1. Pengetahuan dan keterampilan yang dibutuhkan:
 - 2.1.1. Pengetahuan:
 - 2.1.1.1. Peraturan Perundang-undangan K2.
 - 2.1.1.2. Prosedur Pemasangan (SOP) Peralatan Telekomunikasi.
 - 2.1.1.3. Diagram Kerja dan Prinsip kerja Peralatan Telekomunikasi.
 - 2.1.1.4. Non Destructive Test (NDT).
 - 2.1.1.5. Alignment dan Balancing.
 - 2.1.1.6. Pengukuran vibrasi.
 - 2.1.1.7. Pengukuran listrik dan mekanik.
 - 2.1.1.8. Teknik pelaporan.

- 2.1.2.1. Penggunaan peralatan kerja dan alat keselamatan kerja.
- 2.1.2.2. Pembacaan dan penggunaan Alat Ukur.
- 2.1.2.3. Pelaksanaan Pengujian Peralatan Telekomunikasi secara presisi.
- 2.1.2.4. Pembuatan laporan.

2.2. Ruang lingkup Pengujian:

- 2.2.1. Kompetensi harus diujikan di tempat kerja atau di tempat lain secara simulasi dengan kondisi kerja sesuai dengan keadaan normal.
- 2.2.2. Persyaratan kualifikasi pendidikan formal minimal: D3 sesuai bidangnya dan berpengalaman minimal 5 (lima) tahun dibidangnya.
- 2.2.3. Pengujian Pemasangan Peralatan Telekomunikasi ini didukung dengan bukti dokumen, uji tertulis, uji lisan dan praktek lapangan.

- 2.3.1. Melaksanakan pekerjaan yang konsisten pada setiap elemen kompetensi.
- 2.3.2. Memenuhi kriteria yang tercakup pada setiap elemen kompetensi dengan menggunakan teknik-teknik dan standar perusahaan sesuai dengan tempat kerja.
- 2.3.3. Menunjukan pemahaman terhadap pengetahuan dan keterampilan yang dibutuhkan serta sikap kerja yang dituntut dari pekerjaan tersebut.

Kode Unit : KTL.PK.20.106.02

Judul Unit : Memasang Air Heater

Deskripsi Unit: Unit kompetensi ini berkaitan dengan penerapan dan

pelaksanaan pemasangan Air Heater secara presisi sesuai

standar yang ditetapkan.

ELEMEN KOMPETENSI	KRITERIA UNJUK KERJA
1. Menyiapkan pelaksanaan Pemasangan <i>Air</i> <i>Heater</i>	 1.1. Peraturan Perundang-undangan K2 (Keselamatan Ketenagalistrikan) untuk Pemasangan diterapkan berdasarkan standar perusahaan. 1.2. Prosedur dan Kelengkapan pelaksanaan Pemasangan Air Heater disiapkan berdasarkan standar perusahaan. 1.3. Data studi kelayakan, data perancangan dan atau data uji pabrikan disiapkan. 1.4. Surat perintah kerja, izin kerja, gambar kerja, daftar periksa (check list), blanko berita acara, persyaratan lingkungan, blanko uji, dan dokumen yang terkait disiapkan. 1.5. Lokasi kerja disiapkan sesuai dengan keperluan pekerjaan dan prosedur perusahaan.
2. Melaksanakan Pemasangan <i>Air</i> <i>Heater</i>	 2.1. Kelengkapan keselamatan dan kesehatan kerja digunakan sesuai standar perusahaan. 2.2. Lokasi kerja diamankan sesuai standar perusahaan. 2.3. Kondisi fisik peralatan diperiksa secara visual dan dicatat sesuai format perusahaan. 2.4. Air Heater dipasang sesuai instruction manual. 2.5. Air Heater diuji kesesuaian batasan di dalam instruction manual. 2.6. Hasil uji pemasangan yang tidak sesuai dengan standar perusahaan diberikan catatan khusus.
3. Membuat Laporan pelaksanaan Pemasangan Air Heater	Laporan pelaksanaan Pemasangan dibuat sesuai dengan format yang ditetapkan sesuai standar perusahaan.

Dalam melaksanakan Unit kompentensi ini harus didukung dengan tersedianya:

- 1.1. Peraturan Perundang-undangan K2 yang berlaku.
- 1.2. Standar perusahaan yang berlaku di perusahaan/unit pembangkit
- 1.3. Formulir kendali mutu (quality control) atau lembar laporan (report sheet) yang ditetapkan oleh perusahaan.
- 1.4. Peralatan dan Instrumen yang terkait dengan pelaksanaan Unit kompetensi ini.
- 1.5. Kompetensi yang dipersyaratkan sebelumnya:
 - 1.5.1. Melaksanakan Keselamatan dan Kesehatan Kerja.
 - 1.5.2. Merapikan peralatan dan tempat kerja/sesuai dengan standar lingkungan di tempat kerja.
 - 1.5.3. Menginterpretasikan gambar teknik dan flow diagram.
 - 1.5.4. Menggunakan hand tools dan power tools.

2. Panduan Penilaian

- 2.1. Pengetahuan dan keterampilan yang dibutuhkan:
 - 2.1.1. Pengetahuan:
 - 2.1.1.1. Peraturan Perundang-undangan K2.
 - 2.1.1.2. Prosedur Pemasangan (SOP) Air Heater.
 - 2.1.1.3. Diagram Kerja dan Prinsip kerja Air Heater.
 - 2.1.1.4. Non Destructive Test (NDT).
 - 2.1.1.5. Alignment dan Balancing.
 - 2.1.1.6. Pengukuran vibrasi.
 - 2.1.1.7. Pengukuran listrik dan mekanik.
 - 2.1.1.8. Teknik pelaporan.

2.1.2. Keterampilan:

- 2.1.2.1. Penggunaan peralatan kerja dan alat keselamatan kerja.
- 2.1.2.2. Pembacaan dan penggunaan Alat Ukur.
- 2.1.2.3. Pelaksanaan Pengujian Air Heater secara presisi.
- 2.1.2.4. Pembuatan laporan.

2.2. Ruang lingkup Pengujian:

- 2.2.1. Kompetensi harus diujikan di tempat kerja atau di tempat lain secara simulasi dengan kondisi kerja sesuai dengan keadaan normal.
- 2.2.2. Persyaratan kualifikasi pendidikan formal minimal: D3 sesuai bidangnya dan berpengalaman minimal 5 (lima) tahun dibidangnya.
- 2.2.3. Pengujian Pemasangan *Air Heater* ini didukung dengan bukti dokumen, uji tertulis, uji lisan dan praktek lapangan.

- 2.3. Aspek Penting:
 - 2.3.1. Melaksanakan pekerjaan yang konsisten pada setiap elemen kompetensi.
 - 2.3.2. Memenuhi kriteria yang tercakup pada setiap elemen kompetensi dengan menggunakan teknik-teknik dan standar perusahaan sesuai dengan tempat kerja.
 - 2.3.3. Menunjukan pemahaman terhadap pengetahuan dan keterampilan yang dibutuhkan serta sikap kerja yang dituntut dari pekerjaan tersebut.

Kode Unit : KTL.PK.20.107.02

Judul Unit : Memasang Pulverizer dan Coal Feeder

Deskripsi Unit: Unit kompetensi ini berkaitan dengan penerapan dan

pelaksanaan pemasangan mill dan Pulverizer secara

presisi sesuai standar yang ditetapkan.

ELEMEN KOMPETENSI	KRITERIA UNJUK KERJA
1. Menyiapkan pelaksanaan Pemasangan <i>mill</i> dan <i>Pulverizer</i>	 1.1. Peraturan Perundang-undangan K2 (Keselamatan Ketenagalistrikan) untuk Pemasangan diterapkan berdasarkan standar perusahaan. 1.2. Prosedur dan Kelengkapan pelaksanaan Pemasangan mill dan Pulverizer disiapkan berdasarkan standar perusahaan. 1.3. Data studi kelayakan, data perancangan dan atau data uji pabrikan disiapkan. 1.4. Surat perintah kerja, izin kerja, gambar kerja, daftar periksa (check list), blanko berita acara, persyaratan lingkungan, blanko uji, dan dokumen yang terkait disiapkan. 1.5. Lokasi kerja disiapkan sesuai dengan keperluan pekerjaan dan prosedur perusahaan.
2. Melaksanakan Pemasangan <i>mill</i> dan <i>Pulverizer</i>	 2.1. Kelengkapan keselamatan dan kesehatan kerja digunakan sesuai standar perusahaan. 2.2. Lokasi kerja diamankan sesuai standar perusahaan. 2.3. Kondisi fisik peralatan diperiksa secara visual dan dicatat sesuai format perusahaan. 2.4. mill dan Pulverizer dipasang sesuai instruction manual. 2.5. mill dan Pulverizer diuji kesesuaian batasan di dalam instruction manual. 2.6. Hasil uji pemasangan yang tidak sesuai dengan standar perusahaan diberikan catatan khusus.

ELEMEN KOMPETENSI	KRITERIA UNJUK KERJA
3. Membuat	Laporan pelaksanaan Pemasangan dibuat sesuai
Laporan	dengan format yang ditetapkan sesuai standar
pelaksanaan	perusahaan.
Pemasangan	
mill dan	
Pulverizer	

Dalam melaksanakan Unit kompentensi ini harus didukung dengan tersedianya:

- 1.1. Peraturan Perundang-undangan K2 yang berlaku.
- 1.2. Standar perusahaan yang berlaku di perusahaan/unit pembangkit
- 1.3. Formulir kendali mutu (quality control) atau lembar laporan (report sheet) yang ditetapkan oleh perusahaan.
- 1.4. Peralatan dan Instrumen yang terkait dengan pelaksanaan Unit kompetensi ini.
- 1.5. Kompetensi yang dipersyaratkan sebelumnya:
 - 1.5.1. Melaksanakan Keselamatan dan Kesehatan Kerja.
 - 1.5.2. Merapikan peralatan dan tempat kerja/sesuai dengan standar lingkungan di tempat kerja.
 - 1.5.3. Menginterpretasikan gambar teknik dan flow diagram.
 - 1.5.4. Menggunakan hand tools dan power tools.

2. Panduan Penilaian

- 2.1. Pengetahuan dan keterampilan yang dibutuhkan:
 - 2.1.1. Pengetahuan:
 - 2.1.1.1. Peraturan Perundang-undangan K2.
 - 2.1.1.2. Prosedur Pemasangan (SOP) mill dan Pulverizer.
 - 2.1.1.3. Diagram Kerja dan Prinsip kerja *mill* dan *Pulverizer*.
 - 2.1.1.4. Non Destructive Test (NDT).
 - 2.1.1.5. Alignment dan Balancing.
 - 2.1.1.6. Pengukuran vibrasi.
 - 2.1.1.7. Pengukuran listrik dan mekanik.
 - 2.1.1.8. Teknik pelaporan.

- 2.1.2.1. Penggunaan peralatan kerja dan alat keselamatan keria.
- 2.1.2.2. Pembacaan dan penggunaan Alat Ukur.
- 2.1.2.3. Pelaksanaan Pengujian *mill* dan *Pulverizer* secara presisi.
- 2.1.2.4. Pembuatan laporan.

- 2.2. Ruang lingkup Pengujian:
 - 2.2.1. Kompetensi harus diujikan di tempat kerja atau di tempat lain secara simulasi dengan kondisi kerja sesuai dengan keadaan normal.
 - 2.2.2. Persyaratan kualifikasi pendidikan formal minimal: D3 sesuai bidangnya dan berpengalaman minimal 5 (lima) tahun dibidangnya.
 - 2.2.3. Pengujian Pemasangan *mill* dan *Pulverizer* ini didukung dengan bukti dokumen, uji tertulis, uji lisan dan praktek lapangan.
- 2.3. Aspek Penting:
 - 2.3.1. Melaksanakan pekerjaan yang konsisten pada setiap elemen kompetensi.
 - 2.3.2. Memenuhi kriteria yang tercakup pada setiap elemen kompetensi dengan menggunakan teknik-teknik dan standar perusahaan sesuai dengan tempat kerja.
 - 2.3.3. Menunjukan pemahaman terhadap pengetahuan dan keterampilan yang dibutuhkan serta sikap kerja yang dituntut dari pekerjaan tersebut.

Kode Unit : KTL.PK.20.108.02

Judul Unit : Memasang Kabel Kelistrikan

Deskripsi Unit: Unit kompetensi ini berkaitan dengan penerapan dan

pelaksanaan pemasangan Kabel Kelistrikan secara presisi

sesuai standar yang ditetapkan.

ELEMEN KOMPETENSI	KRITERIA UNJUK KERJA
1. Menyiapkan pelaksanaan Pemasangan Kabel Kelistrikan	 1.1. Peraturan Perundang-undangan K2 (Keselamatan Ketenagalistrikan) untuk Pemasangan diterapkan berdasarkan standar perusahaan. 1.2. Prosedur dan Kelengkapan pelaksanaan Pemasangan Kabel Kelistrikan disiapkan berdasarkan standar perusahaan. 1.3. Data studi kelayakan, data perancangan dan atau data uji pabrikan disiapkan. 1.4. Surat perintah kerja, izin kerja, gambar kerja, daftar periksa (<i>check list</i>), blanko berita acara, persyaratan lingkungan, blanko uji, dan dokumen yang terkait disiapkan. 1.5. Lokasi kerja disiapkan sesuai dengan keperluan pekerjaan dan prosedur perusahaan.
2. Melaksanakan Pemasangan Kabel Kelistrikan	 2.1. Kelengkapan keselamatan dan kesehatan kerja digunakan sesuai standar perusahaan. 2.2. Lokasi kerja diamankan sesuai standar perusahaan. 2.3. Kondisi fisik peralatan diperiksa secara visual dan dicatat sesuai format perusahaan. 2.4. Kabel Kelistrikan dipasang sesuai instruction manual. 2.5. Kabel Kelistrikan diuji kesesuaian batasan di dalam instruction manual. 2.6. Hasil uji pemasangan yang tidak sesuai dengan standar perusahaan diberikan catatan khusus.

ELEMEN KOMPETENSI	KRITERIA UNJUK KERJA
3. Membuat	Laporan pelaksanaan Pemasangan dibuat sesuai
Laporan	dengan format yang ditetapkan sesuai standar
pelaksanaan	perusahaan.
Pemasangan	
Kabel Kelistrikan	

Dalam melaksanakan Unit kompentensi ini harus didukung dengan tersedianya:

- 1.1. Peraturan Perundang-undangan K2 yang berlaku.
- 1.2. Standar perusahaan yang berlaku di perusahaan/unit pembangkit
- 1.3. Formulir kendali mutu (quality control) atau lembar laporan (report sheet) yang ditetapkan oleh perusahaan.
- 1.4. Peralatan dan Instrumen yang terkait dengan pelaksanaan Unit kompetensi ini.
- 1.5. Kompetensi yang dipersyaratkan sebelumnya:
 - 1.5.1. Melaksanakan Keselamatan dan Kesehatan Kerja.
 - 1.5.2. Merapikan peralatan dan tempat kerja/sesuai dengan standar lingkungan di tempat kerja.
 - 1.5.3. Menginterpretasikan gambar teknik dan flow diagram.
 - 1.5.4. Menggunakan hand tools dan power tools.

2. Panduan Penilaian

- 2.1. Pengetahuan dan keterampilan yang dibutuhkan:
 - 2.1.1. Pengetahuan:
 - 2.1.1.1. Peraturan Perundang-undangan K2.
 - 2.1.1.2. Prosedur Pemasangan (SOP) Kabel Kelistrikan.
 - 2.1.1.3. Diagram Kerja dan Prinsip kerja Kabel Kelistrikan.
 - 2.1.1.4. Non Destructive Test (NDT).
 - 2.1.1.5. Alignment dan Balancing.
 - 2.1.1.6. Pengukuran vibrasi.
 - 2.1.1.7. Pengukuran listrik dan mekanik.
 - 2.1.1.8. Teknik pelaporan.

2.1.2. Keterampilan:

- 2.1.2.1. Penggunaan peralatan kerja dan alat keselamatan kerja.
- 2.1.2.2. Pembacaan dan penggunaan Alat Ukur.
- 2.1.2.3. Pelaksanaan Pengujian Kabel Kelistrikan secara presisi.
- 2.1.2.4. Pembuatan laporan.

2.2. Ruang lingkup Pengujian:

2.2.1. Kompetensi harus diujikan di tempat kerja atau di tempat lain secara simulasi dengan kondisi kerja sesuai dengan

- keadaan normal.
- 2.2.2. Persyaratan kualifikasi pendidikan formal minimal: D3 sesuai bidangnya dan berpengalaman minimal 5 (lima) tahun dibidangnya.
- 2.2.3. Pengujian Pemasangan Kabel Kelistrikan ini didukung dengan bukti dokumen, uji tertulis, uji lisan dan praktek lapangan.

- 2.3.1. Melaksanakan pekerjaan yang konsisten pada setiap elemen kompetensi.
- 2.3.2. Memenuhi kriteria yang tercakup pada setiap elemen kompetensi dengan menggunakan teknik-teknik dan standar perusahaan sesuai dengan tempat kerja.
- 2.3.3. Menunjukan pemahaman terhadap pengetahuan dan keterampilan yang dibutuhkan serta sikap kerja yang dituntut dari pekerjaan tersebut.

Kode Unit : KTL.PK.20.109.02

Judul Unit : Memasang Wall Tube Section

Deskripsi Unit: Unit kompetensi ini berkaitan dengan penerapan dan

pelaksanaan pemasangan Wall Tube Section secara

presisi sesuai standar yang ditetapkan.

ELEMEN KOMPETENSI	KRITERIA UNJUK KERJA
1. Menyiapkan pelaksanaan Pemasangan Wall Tube Section	 1.1. Peraturan Perundang-undangan K2 (Keselamatan Ketenagalistrikan) untuk Pemasangan diterapkan berdasarkan standar perusahaan. 1.2. Prosedur dan Kelengkapan pelaksanaan Pemasangan Wall Tube Section disiapkan berdasarkan standar perusahaan. 1.3. Data studi kelayakan, data perancangan dan atau data uji pabrikan disiapkan. 1.4. Surat perintah kerja, izin kerja, gambar kerja, daftar periksa (check list), blanko berita acara, persyaratan lingkungan, blanko uji, dan dokumen yang terkait disiapkan. 1.5. Lokasi kerja disiapkan sesuai dengan keperluan pekerjaan dan prosedur perusahaan.
2. Melaksanakan Pemasangan Wall Tube Section	 2.1. Kelengkapan keselamatan dan kesehatan kerja digunakan sesuai standar perusahaan. 2.2. Lokasi kerja diamankan sesuai standar perusahaan. 2.3. Kondisi fisik peralatan diperiksa secara visual dan dicatat sesuai format perusahaan. 2.4. Wall Tube Section dipasang sesuai instruction manual. 2.5. Wall Tube Section diuji kesesuaian batasan di dalam instruction manual. 2.6. Hasil uji pemasangan yang tidak sesuai dengan standar perusahaan diberikan catatan khusus.

ELEMEN KOMPETENSI	KRITERIA UNJUK KERJA
3. Membuat	Laporan pelaksanaan Pemasangan dibuat sesuai
Laporan	dengan format yang ditetapkan sesuai standar
pelaksanaan	perusahaan.
Pemasangan	
Wall Tube	
Section	

Dalam melaksanakan Unit kompentensi ini harus didukung dengan tersedianya:

- 1.1. Peraturan Perundang-undangan K2 yang berlaku.
- 1.2. Standar perusahaan yang berlaku di perusahaan/unit pembangkit
- 1.3. Formulir kendali mutu (quality control) atau lembar laporan (report sheet) yang ditetapkan oleh perusahaan.
- 1.4. Peralatan dan Instrumen yang terkait dengan pelaksanaan Unit kompetensi ini.
- 1.5. Kompetensi yang dipersyaratkan sebelumnya:
 - 1.5.1. Melaksanakan Keselamatan dan Kesehatan Kerja.
 - 1.5.2. Merapikan peralatan dan tempat kerja/sesuai dengan standar lingkungan di tempat kerja.
 - 1.5.3. Menginterpretasikan gambar teknik dan flow diagram.
 - 1.5.4. Menggunakan hand tools dan power tools.

2. Panduan Penilaian

- 2.1. Pengetahuan dan keterampilan yang dibutuhkan:
 - 2.1.1. Pengetahuan:
 - 2.1.1.1. Peraturan Perundang-undangan K2.
 - 2.1.1.2. Prosedur Pemasangan (SOP) Wall Tube Section.
 - 2.1.1.3. Diagram Kerja dan Prinsip kerja *Wall Tube Section*.
 - 2.1.1.4. Non Destructive Test (NDT).
 - 2.1.1.5. Alignment dan Balancing.
 - 2.1.1.6. Pengukuran vibrasi.
 - 2.1.1.7. Pengukuran listrik dan mekanik.
 - 2.1.1.8. Teknik pelaporan.

- 2.1.2.1. Penggunaan peralatan kerja dan alat keselamatan keria.
- 2.1.2.2. Pembacaan dan penggunaan Alat Ukur.
- 2.1.2.3. Pelaksanaan Pengujian *Wall Tube Section* secara presisi.
- 2.1.2.4. Pembuatan laporan.

- 2.2. Ruang lingkup Pengujian:
 - 2.2.1. Kompetensi harus diujikan di tempat kerja atau di tempat lain secara simulasi dengan kondisi kerja sesuai dengan keadaan normal.
 - 2.2.2. Persyaratan kualifikasi pendidikan formal minimal: D3 sesuai bidangnya dan berpengalaman minimal 5 (lima) tahun dibidangnya.
 - 2.2.3. Pengujian Pemasangan *Wall Tube Section* ini didukung dengan bukti dokumen, uji tertulis, uji lisan dan praktek lapangan.

- 2.3.1. Melaksanakan pekerjaan yang konsisten pada setiap elemen kompetensi.
- 2.3.2. Memenuhi kriteria yang tercakup pada setiap elemen kompetensi dengan menggunakan teknik-teknik dan standar perusahaan sesuai dengan tempat kerja.
- 2.3.3. Menunjukan pemahaman terhadap pengetahuan dan keterampilan yang dibutuhkan serta sikap kerja yang dituntut dari pekerjaan tersebut.

Kode Unit : KTL.PK.20.110.02

Judul Unit : Memasang HP/LP, Deaerator, Steam Drum dan

Pressure Vessel

Deskripsi Unit: Unit kompetensi ini berkaitan dengan penerapan dan

pelaksanaan pemasangan HP/LP, Deaerator, Steam Drum dan Pressure Vessel secara presisi sesuai standar yang

ditetapkan.

ELEMEN KOMPETENSI	KRITERIA UNJUK KERJA
1. Menyiapkan pelaksanaan Pemasangan HP/LP, Deaerator, Steam Drum dan Pressure Vessel	 1.1. Peraturan Perundang-undangan K2 (Keselamatan Ketenagalistrikan) untuk Pemasangan diterapkan berdasarkan standar perusahaan. 1.2. Prosedur dan Kelengkapan pelaksanaan Pemasangan HP/LP, Deaerator, Steam Drum dan Pressure Vessel disiapkan berdasarkan standar perusahaan. 1.3. Data studi kelayakan, data perancangan dan atau data uji pabrikan disiapkan. 1.4. Surat perintah kerja, izin kerja, gambar kerja, daftar periksa (check list), blanko berita acara, persyaratan lingkungan, blanko uji, dan dokumen yang terkait disiapkan. 1.5. Lokasi kerja disiapkan sesuai dengan keperluan pekerjaan dan prosedur perusahaan.
2. Melaksanakan Pemasangan HP/LP, Deaerator, Steam Drum dan Pressure Vessel	 Kelengkapan keselamatan dan kesehatan kerja digunakan sesuai standar perusahaan. Lokasi kerja diamankan sesuai standar perusahaan. Kondisi fisik peralatan diperiksa secara visual dan dicatat sesuai format perusahaan. HP/LP, Deaerator, Steam Drum dan Pressure Vessel dipasang sesuai instruction manual. HP/LP, Deaerator, Steam Drum dan Pressure Vessel diuji kesesuaian batasan di dalam instruction manual. Hasil uji pemasangan yang tidak sesuai dengan standar perusahaan diberikan catatan khusus.

<u> </u>	
ELEMEN KOMPETENSI	KRITERIA UNJUK KERJA
3. Membuat	Laporan pelaksanaan Pemasangan dibuat sesuai
Laporan	dengan format yang ditetapkan sesuai standar
pelaksanaan	perusahaan.
Pemasangan	
HP/LP,	
Deaerator,	
Steam Drum dan	
Pressure Vessel	

Dalam melaksanakan Unit kompentensi ini harus didukung dengan tersedianya:

- 1.1. Peraturan Perundang-undangan K2 yang berlaku.
- 1.2. Standar perusahaan yang berlaku di perusahaan/unit pembangkit
- 1.3. Formulir kendali mutu (quality control) atau lembar laporan (report sheet) yang ditetapkan oleh perusahaan.
- 1.4. Peralatan dan Instrumen yang terkait dengan pelaksanaan Unit kompetensi ini.
- 1.5. Kompetensi yang dipersyaratkan sebelumnya:
 - 1.5.1. Melaksanakan Keselamatan dan Kesehatan Kerja.
 - 1.5.2. Merapikan peralatan dan tempat kerja/sesuai dengan standar lingkungan di tempat kerja.
 - 1.5.3. Menginterpretasikan gambar teknik dan *flow* diagram.
 - 1.5.4. Menggunakan hand tools dan power tools.

2. Panduan Penilaian

- 2.1. Pengetahuan dan keterampilan yang dibutuhkan:
 - 2.1.1. Pengetahuan:
 - 2.1.1.1. Peraturan Perundang-undangan K2.
 - 2.1.1.2. Prosedur Pemasangan (SOP) HP/LP, Deaerator, Steam Drum dan Pressure Vessel.
 - 2.1.1.3. Diagram Kerja dan Prinsip kerja HP/LP, Deaerator, Steam Drum dan Pressure Vessel.
 - 2.1.1.4. Non Destructive Test (NDT).
 - 2.1.1.5. Alignment dan Balancing.
 - 2.1.1.6. Pengukuran vibrasi.
 - 2.1.1.7. Pengukuran listrik dan mekanik.
 - 2.1.1.8. Teknik pelaporan.

- 2.1.2.1. Penggunaan peralatan kerja dan alat keselamatan kerja.
- 2.1.2.2. Pembacaan dan penggunaan Alat Ukur.
- 2.1.2.3. Pelaksanaan Pengujian *HP/LP*, *Deaerator*, *Steam Drum* dan *Pressure Vessel* secara presisi.

2.1.2.4. Pembuatan laporan.

2.2. Ruang lingkup Pengujian:

- 2.2.1. Kompetensi harus diujikan di tempat kerja atau di tempat lain secara simulasi dengan kondisi kerja sesuai dengan keadaan normal.
- 2.2.2. Persyaratan kualifikasi pendidikan formal minimal: D3 sesuai bidangnya dan berpengalaman minimal 5 (lima) tahun dibidangnya.
- 2.2.3. Pengujian Pemasangan *HP/LP*, *Deaerator*, *Steam Drum* dan *Pressure Vessel* ini didukung dengan bukti dokumen, uji tertulis, uji lisan dan praktek lapangan.

- 2.3.1. Melaksanakan pekerjaan yang konsisten pada setiap elemen kompetensi.
- 2.3.2. Memenuhi kriteria yang tercakup pada setiap elemen kompetensi dengan menggunakan teknik-teknik dan standar perusahaan sesuai dengan tempat kerja.
- 2.3.3. Menunjukan pemahaman terhadap pengetahuan dan keterampilan yang dibutuhkan serta sikap kerja yang dituntut dari pekerjaan tersebut.

Kode Unit : KTL.PK.20.111.02

Judul Unit : Membangun Culvert/Thunnel

Deskripsi Unit: Unit kompetensi ini berkaitan dengan penerapan dan

pelaksanaan Pembangunan secara presisi Culvert/Thunnel

secara presisi sesuai standar yang ditetapkan.

ELEMEN KOMPETENSI	KRITERIA UNJUK KERJA
1. Menyiapkan pelaksanaan Pembangunan Culvert/Thunnel	 1.1. Peraturan Perundang-undangan K2 (Keselamatan Ketenagalistrikan) untuk Pembangunan diterapkan berdasarkan standar perusahaan. 1.2. Prosedur dan Kelengkapan pelaksanaan Pembangunan Culvert/Thunnel disiapkan berdasarkan standar perusahaan. 1.3. Data studi kelayakan, data perancangan dan atau data uji pabrikan disiapkan. 1.4. Surat perintah kerja, izin kerja, gambar kerja, daftar periksa (check list), blanko berita acara, persyaratan lingkungan, blanko uji, dan dokumen yang terkait disiapkan. 1.5. Lokasi kerja disiapkan sesuai dengan keperluan pekerjaan dan prosedur perusahaan.
2. Melaksanakan Pembangunan Culvert/Thunnel	 Kelengkapan keselamatan dan kesehatan kerja digunakan sesuai standar perusahaan. Lokasi kerja diamankan sesuai standar perusahaan. Kondisi fisik peralatan diperiksa secara visual dan dicatat sesuai format perusahaan. Culvert/Thunnel dipasang sesuai instruction manual. Culvert/Thunnel diuji kesesuaian batasan di dalam instruction manual. Hasil uji Pembangunan Hasil uji pemasangan yang tidak sesuai dengan standar perusahaan diberikan catatan khusus.

ELEMEN KOMPETENSI	KRITERIA UNJUK KERJA
3. Membuat	Laporan pelaksanaan Pembangunan dibuat sesuai
Laporan	dengan format yang ditetapkan sesuai standar
pelaksanaan	perusahaan.
Pembangunan	
Culvert/Thunnel	

Dalam melaksanakan Unit kompentensi ini harus didukung dengan tersedianya:

- 1.1. Peraturan Perundang-undangan K2 yang berlaku.
- 1.2. Standar perusahaan yang berlaku di perusahaan/unit pembangkit
- 1.3. Formulir kendali mutu (quality control) atau lembar laporan (report sheet) yang ditetapkan oleh perusahaan.
- 1.4. Peralatan dan Instrumen yang terkait dengan pelaksanaan Unit kompetensi ini.
- 1.5. Kompetensi yang dipersyaratkan sebelumnya:
 - 1.5.1. Melaksanakan Keselamatan dan Kesehatan Kerja.
 - 1.5.2. Merapikan peralatan dan tempat kerja/sesuai dengan standar lingkungan di tempat kerja.
 - 1.5.3. Menginterpretasikan gambar teknik dan *flow* diagram.
 - 1.5.4. Menggunakan hand tools dan power tools.

2. Panduan Penilaian

- 2.1. Pengetahuan dan keterampilan yang dibutuhkan:
 - 2.1.1. Pengetahuan:
 - 2.1.1.1. Peraturan Perundang-undangan K2.
 - 2.1.1.2. Prosedur Pembangunan (SOP) Culvert/Thunnel.
 - 2.1.1.3. Diagram Kerja dan Prinsip kerja Culvert/Thunnel.
 - 2.1.1.4. Non Destructive Test (NDT).
 - 2.1.1.5. Alignment dan Balancing.
 - 2.1.1.6. Pengukuran vibrasi.
 - 2.1.1.7. Pengukuran listrik dan mekanik.
 - 2.1.1.8. Teknik pelaporan.

2.1.2. Keterampilan:

- 2.1.2.1. Penggunaan peralatan kerja dan alat keselamatan kerja.
- 2.1.2.2. Pembacaan dan penggunaan Alat Ukur.
- 2.1.2.3. Pelaksanaan Pengujian *Culvert/Thunnel* secara presisi.
- 2.1.2.4. Pembuatan laporan.

2.2. Ruang lingkup Pengujian:

2.2.1. Kompetensi harus diujikan di tempat kerja atau di tempat lain secara simulasi dengan kondisi kerja sesuai dengan

- keadaan normal.
- 2.2.2. Persyaratan kualifikasi pendidikan formal minimal: D3 sesuai bidangnya dan berpengalaman minimal 5 (lima) tahun dibidangnya.
- 2.2.3. Pengujian Pembangunan *Culvert/Thunnel* ini didukung dengan bukti dokumen, uji tertulis, uji lisan dan praktek lapangan.

- 2.3.1. Melaksanakan pekerjaan yang konsisten pada setiap elemen kompetensi.
- 2.3.2. Memenuhi kriteria yang tercakup pada setiap elemen kompetensi dengan menggunakan teknik-teknik dan standar perusahaan sesuai dengan tempat kerja.
- 2.3.3. Menunjukan pemahaman terhadap pengetahuan dan keterampilan yang dibutuhkan serta sikap kerja yang dituntut dari pekerjaan tersebut.

Kode Unit : KTL.PK.20.112.02

Judul Unit : Memasang Peralatan Intake Gate

Deskripsi Unit: Unit kompetensi ini berkaitan dengan penerapan dan

pelaksanaan pemasangan Peralatan Intake Gate secara

presisi sesuai standar yang ditetapkan.

ELEMEN KOMPETENSI	KRITERIA UNJUK KERJA
1. Menyiapkan pelaksanaan Pemasangan Peralatan Intake Gate	 1.1. Peraturan Perundang-undangan K2 (Keselamatan Ketenagalistrikan) untuk Pemasangan diterapkan berdasarkan standar perusahaan. 1.2. Prosedur dan Kelengkapan pelaksanaan Pemasangan Peralatan Intake Gate disiapkan berdasarkan standar perusahaan. 1.3. Data studi kelayakan, data perancangan dan atau data uji pabrikan disiapkan. 1.4. Surat perintah kerja, izin kerja, gambar kerja, daftar periksa (check list), blanko berita acara, persyaratan lingkungan, blanko uji, dan dokumen yang terkait disiapkan. 1.5. Lokasi kerja disiapkan sesuai dengan keperluan pekerjaan dan prosedur perusahaan.
2. Melaksanakan Pemasangan Peralatan <i>Intake</i> <i>Gate</i>	 2.1. Kelengkapan keselamatan dan kesehatan kerja digunakan sesuai standar perusahaan. 2.2. Lokasi kerja diamankan sesuai standar perusahaan. 2.3. Kondisi fisik peralatan diperiksa secara visual dan dicatat sesuai format perusahaan. 2.4. Peralatan Intake Gate dipasang sesuai instruction manual. 2.5. Peralatan Intake Gate diuji kesesuaian batasan di dalam instruction manual. 2.6. Hasil uji pemasangan yang tidak sesuai dengan standar perusahaan diberikan catatan khusus.

ELEMEN KOMPETENSI	KRITERIA UNJUK KERJA
3. Membuat	Laporan pelaksanaan Pemasangan dibuat sesuai
Laporan	dengan format yang ditetapkan sesuai standar
pelaksanaan	perusahaan.
Pemasangan	
Peralatan Intake	
Gate	

Dalam melaksanakan Unit kompentensi ini harus didukung dengan tersedianya:

- 1.1. Peraturan Perundang-undangan K2 yang berlaku.
- 1.2. Standar perusahaan yang berlaku di perusahaan/unit pembangkit
- 1.3. Formulir kendali mutu (quality control) atau lembar laporan (report sheet) yang ditetapkan oleh perusahaan.
- 1.4. Peralatan dan Instrumen yang terkait dengan pelaksanaan Unit kompetensi ini.
- 1.5. Kompetensi yang dipersyaratkan sebelumnya:
 - 1.5.1. Melaksanakan Keselamatan dan Kesehatan Kerja.
 - 1.5.2. Merapikan peralatan dan tempat kerja/sesuai dengan standar lingkungan di tempat kerja.
 - 1.5.3. Menginterpretasikan gambar teknik dan flow diagram.
 - 1.5.4. Menggunakan hand tools dan power tools.

2. Panduan Penilaian

- 2.1. Pengetahuan dan keterampilan yang dibutuhkan:
 - 2.1.1. Pengetahuan:
 - 2.1.1.1. Peraturan Perundang-undangan K2.
 - 2.1.1.2. Prosedur Pemasangan (SOP) Peralatan *Intake Gate.*
 - 2.1.1.3. Diagram Kerja dan Prinsip kerja Peralatan *Intake Gate*.
 - 2.1.1.4. Non Destructive Test (NDT).
 - 2.1.1.5. Alignment dan Balancing.
 - 2.1.1.6. Pengukuran vibrasi.
 - 2.1.1.7. Pengukuran listrik dan mekanik.
 - 2.1.1.8. Teknik pelaporan.

2.1.2. Keterampilan:

- 2.1.2.1. Penggunaan peralatan kerja dan alat keselamatan kerja.
- 2.1.2.2. Pembacaan dan penggunaan Alat Ukur.
- 2.1.2.3. Pelaksanaan Pengujian Peralatan *Intake Gate* secara presisi.
- 2.1.2.4. Pembuatan laporan.

2.2. Ruang lingkup Pengujian:

- 2.2.1. Kompetensi harus diujikan di tempat kerja atau di tempat lain secara simulasi dengan kondisi kerja sesuai dengan keadaan normal.
- 2.2.2. Persyaratan kualifikasi pendidikan formal minimal: D3 sesuai bidangnya dan berpengalaman minimal 5 (lima) tahun dibidangnya.
- 2.2.3. Pengujian Pemasangan Peralatan *Intake Gate* ini didukung dengan bukti dokumen, uji tertulis, uji lisan dan praktek lapangan.

- 2.3.1. Melaksanakan pekerjaan yang konsisten pada setiap elemen kompetensi.
- 2.3.2. Memenuhi kriteria yang tercakup pada setiap elemen kompetensi dengan menggunakan teknik-teknik dan standar perusahaan sesuai dengan tempat kerja.
- 2.3.3. Menunjukan pemahaman terhadap pengetahuan dan keterampilan yang dibutuhkan serta sikap kerja yang dituntut dari pekerjaan tersebut.

Kode Unit : KTL.PK.20.113.02

Judul Unit : Memasang Katodik Protection (Impreesed Current)

dan Anode Zink

Deskripsi Unit: Unit kompetensi ini berkaitan dengan penerapan dan

pelaksanaan pemasangan Katodik Protection (Impreesed Current) dan Anode Zink secara presisi sesuai standar

yang ditetapkan.

ELEMEN KOMPETENSI	KRITERIA UNJUK KERJA
1. Menyiapkan pelaksanaan Pemasangan Katodik Protection (Impreesed Current) dan Anode Zink	 1.1. Peraturan Perundang-undangan K2 (Keselamatan Ketenagalistrikan) untuk Pemasangan diterapkan berdasarkan standar perusahaan. 1.2. Prosedur dan Kelengkapan pelaksanaan Pemasangan Katodik Protection (Impreesed Current) dan Anode Zink disiapkan berdasarkan standar perusahaan. 1.3. Data studi kelayakan, data perancangan dan atau data uji pabrikan disiapkan. 1.4. Surat perintah kerja, izin kerja, gambar kerja, daftar periksa (check list), blanko berita acara, persyaratan lingkungan, blanko uji, dan dokumen yang terkait disiapkan. 1.5. Lokasi kerja disiapkan sesuai dengan keperluan pekerjaan dan prosedur
2. Melaksanakan Pemasangan Katodik Protection (Impreesed Current) dan Anode Zink	 2.1. Kelengkapan keselamatan dan kesehatan kerja digunakan sesuai standar perusahaan. 2.2. Lokasi kerja diamankan sesuai standar perusahaan. 2.3. Kondisi fisik peralatan diperiksa secara visual dan dicatat sesuai format perusahaan. 2.4. Katodik Protection (Impreesed Current) dan Anode Zink dipasang sesuai instruction manual. 2.5. Katodik Protection (Impreesed Current) dan Anode Zink diuji kesesuaian batasan di dalam instruction manual. 2.6. Hasil uji pemasangan yang tidak sesuai dengan standar perusahaan diberikan catatan khusus.

ELEMEN KOMPETENSI	KRITERIA UNJUK KERJA
3. Membuat	Laporan pelaksanaan Pemasangan dibuat sesuai
Laporan	dengan format yang ditetapkan sesuai standar
pelaksanaan	perusahaan.
Pemasangan	
Katodik	
Protection	
(Impreesed	
Current) dan	
Anode Zink	

Dalam melaksanakan Unit kompentensi ini harus didukung dengan tersedianya:

- 1.1. Peraturan Perundang-undangan K2 yang berlaku.
- 1.2. Standar perusahaan yang berlaku di perusahaan/unit pembangkit
- 1.3. Formulir kendali mutu (quality control) atau lembar laporan (report sheet) yang ditetapkan oleh perusahaan.
- 1.4. Peralatan dan Instrumen yang terkait dengan pelaksanaan Unit kompetensi ini.
- 1.5. Kompetensi yang dipersyaratkan sebelumnya:
 - 1.5.1. Melaksanakan Keselamatan dan Kesehatan Kerja.
 - 1.5.2. Merapikan peralatan dan tempat kerja/sesuai dengan standar lingkungan di tempat kerja.
 - 1.5.3. Menginterpretasikan gambar teknik dan *flow* diagram.
 - 1.5.4. Menggunakan hand tools dan power tools.

2. Panduan Penilaian

- 2.1. Pengetahuan dan keterampilan yang dibutuhkan:
 - 2.1.1. Pengetahuan:
 - 2.1.1.1. Peraturan Perundang-undangan K2.
 - 2.1.1.2. Prosedur Pemasangan (SOP) Katodik Protection (Impreesed Current) dan Anode Zink.
 - 2.1.1.3. Diagram Kerja dan Prinsip kerja Katodik Protection (Impreesed Current) dan Anode Zink.
 - 2.1.1.4. Non Destructive Test (NDT).
 - 2.1.1.5. Alignment dan Balancing.
 - 2.1.1.6. Pengukuran vibrasi.
 - 2.1.1.7. Pengukuran listrik dan mekanik.
 - 2.1.1.8. Teknik pelaporan.

2.1.2. Keterampilan:

- 2.1.2.1. Penggunaan peralatan kerja dan alat keselamatan kerja.
- 2.1.2.2. Pembacaan dan penggunaan Alat Ukur.

- 2.1.2.3. Pelaksanaan Pengujian Katodik Protection (Impreesed Current) dan Anode Zink secara presisi.
- 2.1.2.4. Pembuatan laporan.

2.2. Ruang lingkup Pengujian:

- 2.2.1. Kompetensi harus diujikan di tempat kerja atau di tempat lain secara simulasi dengan kondisi kerja sesuai dengan keadaan normal.
- 2.2.2. Persyaratan kualifikasi pendidikan formal minimal: D3 sesuai bidangnya dan berpengalaman minimal 5 (lima) tahun dibidangnya.
- 2.2.3. Pengujian Pemasangan Katodik Protection (Impreesed Current) dan Anode Zink ini didukung dengan bukti dokumen, uji tertulis, uji lisan dan praktek lapangan.

- 2.3.1. Melaksanakan pekerjaan yang konsisten pada setiap elemen kompetensi.
- 2.3.2. Memenuhi kriteria yang tercakup pada setiap elemen kompetensi dengan menggunakan teknik-teknik dan standar perusahaan sesuai dengan tempat kerja.
- 2.3.3. Menunjukan pemahaman terhadap pengetahuan dan keterampilan yang dibutuhkan serta sikap kerja yang dituntut dari pekerjaan tersebut.

Kode Unit : KTL.PK.20.114.02

Judul Unit : Memasang Lampu Penerangan, Grounding dan

Penangkal Petir

Deskripsi Unit: Unit kompetensi ini berkaitan dengan penerapan dan

pelaksanaan pemasangan Lampu Penerangan secara

presisi sesuai standar yang ditetapkan.

ELEMEN KOMPETENSI	KRITERIA UNJUK KERJA
1. Menyiapkan pelaksanaan Pemasangan Lampu Penerangan	 1.1. Peraturan Perundang-undangan K2 (Keselamatan Ketenagalistrikan) untuk Pemasangan diterapkan berdasarkan standar perusahaan. 1.2. Prosedur dan Kelengkapan pelaksanaan Pemasangan Lampu Penerangan disiapkan berdasarkan standar perusahaan. 1.3. Data studi kelayakan, data perancangan dan atau data uji pabrikan disiapkan. 1.4. Surat perintah kerja, izin kerja, gambar kerja, daftar periksa (<i>check list</i>), blanko berita acara, persyaratan lingkungan, blanko uji, dan dokumen yang terkait disiapkan. 1.5. Lokasi kerja disiapkan sesuai dengan keperluan pekerjaan dan prosedur perusahaan.
2. Melaksanakan Pemasangan Lampu Penerangan	 2.1. Kelengkapan keselamatan dan kesehatan kerja digunakan sesuai standar perusahaan. 2.2. Lokasi kerja diamankan sesuai standar perusahaan. 2.3. Kondisi fisik peralatan diperiksa secara visual dan dicatat sesuai format perusahaan. 2.4. Lampu Penerangan dipasang sesuai instruction manual. 2.5. Lampu Penerangan diuji kesesuaian batasan di dalam instruction manual. 2.6. Hasil uji pemasangan yang tidak sesuai dengan standar perusahaan diberikan catatan khusus.

ELEMEN KOMPETENSI	KRITERIA UNJUK KERJA
3. Membuat	Laporan pelaksanaan Pemasangan dibuat sesuai
Laporan	dengan format yang ditetapkan sesuai standar
pelaksanaan	perusahaan.
Pemasangan	
Lampu	
Penerangan	

Dalam melaksanakan Unit kompentensi ini harus didukung dengan tersedianya:

- 1.1. Peraturan Perundang-undangan K2 yang berlaku.
- 1.2. Standar perusahaan yang berlaku di perusahaan/unit pembangkit
- 1.3. Formulir kendali mutu (quality control) atau lembar laporan (report sheet) yang ditetapkan oleh perusahaan.
- 1.4. Peralatan dan Instrumen yang terkait dengan pelaksanaan Unit kompetensi ini.
- 1.5. Kompetensi yang dipersyaratkan sebelumnya:
 - 1.5.1. Melaksanakan Keselamatan dan Kesehatan Kerja.
 - 1.5.2. Merapikan peralatan dan tempat kerja/sesuai dengan standar lingkungan di tempat kerja.
 - 1.5.3. Menginterpretasikan gambar teknik dan flow diagram.
 - 1.5.4. Menggunakan hand tools dan power tools.

2. Panduan Penilaian

- 2.1. Pengetahuan dan keterampilan yang dibutuhkan:
 - 2.1.1. Pengetahuan:
 - 2.1.1.1. Peraturan Perundang-undangan K2.
 - 2.1.1.2. Prosedur Pemasangan (SOP) Lampu Penerangan.
 - 2.1.1.3. Diagram Kerja dan Prinsip kerja Lampu Penerangan.
 - 2.1.1.4. Non Destructive Test (NDT).
 - 2.1.1.5. Alignment dan Balancing.
 - 2.1.1.6. Pengukuran vibrasi.
 - 2.1.1.7. Pengukuran listrik dan mekanik.
 - 2.1.1.8. Teknik pelaporan.

2.1.2. Keterampilan:

- 2.1.2.1. Penggunaan peralatan kerja dan alat keselamatan keria.
- 2.1.2.2. Pembacaan dan penggunaan Alat Ukur.
- 2.1.2.3. Pelaksanaan Pengujian Lampu Penerangan secara presisi.
- 2.1.2.4. Pembuatan laporan.

- 2.2. Ruang lingkup Pengujian:
 - 2.2.1. Kompetensi harus diujikan di tempat kerja atau di tempat lain secara simulasi dengan kondisi kerja sesuai dengan keadaan normal.
 - 2.2.2. Persyaratan kualifikasi pendidikan formal minimal: D3 sesuai bidangnya dan berpengalaman minimal 5 (lima) tahun dibidangnya.
 - 2.2.3. Pengujian Pemasangan Lampu Penerangan ini didukung dengan bukti dokumen, uji tertulis, uji lisan dan praktek lapangan.

- 2.3.1. Melaksanakan pekerjaan yang konsisten pada setiap elemen kompetensi.
- 2.3.2. Memenuhi kriteria yang tercakup pada setiap elemen kompetensi dengan menggunakan teknik-teknik dan standar perusahaan sesuai dengan tempat kerja.
- 2.3.3. Menunjukan pemahaman terhadap pengetahuan dan keterampilan yang dibutuhkan serta sikap kerja yang dituntut dari pekerjaan tersebut.

Kode Unit : KTL.PK.20.115.02 Judul Unit : Membangun Pondasi

Deskripsi Unit: Unit kompetensi ini berkaitan dengan penerapan dan

pelaksanaan Pembangunan secara presisi Pondasi secara

presisi sesuai standar yang ditetapkan.

ELEMEN KOMPETENSI	KRITERIA UNJUK KERJA
1. Menyiapkan pelaksanaan Pembangunan Pondasi	 1.1. Peraturan Perundang-undangan K2 (Keselamatan Ketenagalistrikan) untuk Pembangunan diterapkan berdasarkan standar perusahaan. 1.2. Prosedur dan Kelengkapan pelaksanaan Pembangunan Pondasi disiapkan berdasarkan standar perusahaan. 1.3. Data studi kelayakan, data perancangan dan atau data uji pabrikan disiapkan. 1.4. Surat perintah kerja, izin kerja, gambar kerja, daftar periksa (<i>check list</i>), blanko berita acara, persyaratan lingkungan, blanko uji, dan dokumen yang terkait disiapkan. 1.5. Lokasi kerja disiapkan sesuai dengan keperluan pekerjaan dan prosedur perusahaan.
2. Melaksanakan Pembangunan Pondasi	 2.1. Kelengkapan keselamatan dan kesehatan kerja digunakan sesuai standar perusahaan. 2.2. Lokasi kerja diamankan sesuai standar perusahaan. 2.3. Kondisi fisik peralatan diperiksa secara visual dan dicatat sesuai format perusahaan. 2.4. Pondasi dipasang sesuai instruction manual. 2.5. Pondasi diuji kesesuaian batasan di dalam instruction manual. 2.6. Hasil uji Pembangunan Hasil uji pemasangan yang tidak sesuai dengan standar perusahaan diberikan catatan khusus.
3. Membuat Laporan pelaksanaan Pembangunan Pondasi	Laporan pelaksanaan Pembangunan dibuat sesuai dengan format yang ditetapkan sesuai standar perusahaan.

Dalam melaksanakan Unit kompentensi ini harus didukung dengan tersedianya:

- 1.1. Peraturan Perundang-undangan K2 yang berlaku.
- 1.2. Standar perusahaan yang berlaku di perusahaan/unit pembangkit
- 1.3. Formulir kendali mutu (quality control) atau lembar laporan (report sheet) yang ditetapkan oleh perusahaan.
- 1.4. Peralatan dan Instrumen yang terkait dengan pelaksanaan Unit kompetensi ini.
- 1.5. Kompetensi yang dipersyaratkan sebelumnya:
 - 1.5.1. Melaksanakan Keselamatan dan Kesehatan Kerja.
 - 1.5.2. Merapikan peralatan dan tempat kerja/sesuai dengan standar lingkungan di tempat kerja.
 - 1.5.3. Menginterpretasikan gambar teknik dan *flow* diagram.
 - 1.5.4. Menggunakan hand tools dan power tools.

2. Panduan Penilaian

- 2.1. Pengetahuan dan keterampilan yang dibutuhkan:
 - 2.1.1. Pengetahuan:
 - 2.1.1.1. Peraturan Perundang-undangan K2.
 - 2.1.1.2. Prosedur Pembangunan (SOP) Pondasi.
 - 2.1.1.3. Diagram Kerja dan Prinsip kerja Pondasi.
 - 2.1.1.4. Non Destructive Test (NDT).
 - 2.1.1.5. Alignment dan Balancing.
 - 2.1.1.6. Pengukuran vibrasi.
 - 2.1.1.7. Pengukuran listrik dan mekanik.
 - 2.1.1.8. Teknik pelaporan.

2.1.2. Keterampilan:

- 2.1.2.1. Penggunaan peralatan kerja dan alat keselamatan kerja.
- 2.1.2.2. Pembacaan dan penggunaan Alat Ukur.
- 2.1.2.3. Pelaksanaan Pengujian Pondasi secara presisi.
- 2.1.2.4. Pembuatan laporan.

2.2. Ruang lingkup Pengujian:

- 2.2.1. Kompetensi harus diujikan di tempat kerja atau di tempat lain secara simulasi dengan kondisi kerja sesuai dengan keadaan normal.
- 2.2.2. Persyaratan kualifikasi pendidikan formal minimal: D3 sesuai bidangnya dan berpengalaman minimal 5 (lima) tahun dibidangnya.
- 2.2.3. Pengujian Pembangunan Pondasi ini didukung dengan bukti dokumen, uji tertulis, uji lisan dan praktek lapangan.

- 2.3. Aspek Penting:
 - 2.3.1. Melaksanakan pekerjaan yang konsisten pada setiap elemen kompetensi.
 - 2.3.2. Memenuhi kriteria yang tercakup pada setiap elemen kompetensi dengan menggunakan teknik-teknik dan standar perusahaan sesuai dengan tempat kerja.
 - 2.3.3. Menunjukan pemahaman terhadap pengetahuan dan keterampilan yang dibutuhkan serta sikap kerja yang dituntut dari pekerjaan tersebut.

Kode Unit : KTL.PK.20.116.02

Judul Unit : Mengecor dan Grotting Bangunan Sipil

Deskripsi Unit: Unit kompetensi ini berkaitan dengan penerapan dan

pelaksanaan Pengecoran secara presisi dan Grotting Bangunan Sipil secara presisi sesuai standar yang

ditetapkan.

ELEMEN KOMPETENSI	KRITERIA UNJUK KERJA
1. Menyiapkan pelaksanaan Pengecoran dan Grotting Bangunan Sipil	 1.1. Peraturan Perundang-undangan K2 (Keselamatan Ketenagalistrikan) untuk Pengecoran diterapkan berdasarkan standar perusahaan. 1.2. Prosedur dan Kelengkapan pelaksanaan Pengecoran dan Grotting Bangunan Sipil disiapkan berdasarkan standar perusahaan. 1.3. Data studi kelayakan, data perancangan dan atau data uji pabrikan disiapkan. 1.4. Surat perintah kerja, izin kerja, gambar kerja, daftar periksa (<i>check list</i>), blanko berita acara, persyaratan lingkungan, blanko uji, dan dokumen yang terkait disiapkan. 1.5. Lokasi kerja disiapkan sesuai dengan keperluan pekerjaan dan prosedur perusahaan.
2. Melaksanakan Pengecoran dan Grotting Bangunan Sipil	 2.1. Kelengkapan keselamatan dan kesehatan kerja digunakan sesuai standar perusahaan. 2.2. Lokasi kerja diamankan sesuai standar perusahaan. 2.3. Kondisi fisik peralatan diperiksa secara visual dan dicatat sesuai format perusahaan. 2.4. dan Grotting Bangunan Sipil dipasang sesuai instruction manual. 2.5. dan Grotting Bangunan Sipil diuji kesesuaian batasan di dalam instruction manual. 2.6. Hasil uji Pengecoran Hasil uji pemasangan yang tidak sesuai dengan standar perusahaan diberikan catatan khusus.

ELEMEN KOMPETENSI	KRITERIA UNJUK KERJA
3. Membuat	Laporan pelaksanaan Pengecoran dibuat sesuai
Laporan	dengan format yang ditetapkan sesuai standar
pelaksanaan	perusahaan.
Pengecoran dan	
Grotting	
Bangunan Sipil	

Dalam melaksanakan Unit kompentensi ini harus didukung dengan tersedianya:

- 1.1. Peraturan Perundang-undangan K2 yang berlaku.
- 1.2. Standar perusahaan yang berlaku di perusahaan/unit pembangkit
- 1.3. Formulir kendali mutu (quality control) atau lembar laporan (report sheet) yang ditetapkan oleh perusahaan.
- 1.4. Peralatan dan Instrumen yang terkait dengan pelaksanaan Unit kompetensi ini.
- 1.5. Kompetensi yang dipersyaratkan sebelumnya:
 - 1.5.1. Melaksanakan Keselamatan dan Kesehatan Kerja.
 - 1.5.2. Merapikan peralatan dan tempat kerja/sesuai dengan standar lingkungan di tempat kerja.
 - 1.5.3. Menginterpretasikan gambar teknik dan flow diagram.
 - 1.5.4. Menggunakan hand tools dan power tools.

2. Panduan Penilaian

- 2.1. Pengetahuan dan keterampilan yang dibutuhkan:
 - 2.1.1. Pengetahuan:
 - 2.1.1.1. Peraturan Perundang-undangan K2.
 - 2.1.1.2. Prosedur Pengecoran (SOP) dan Grotting Bangunan Sipil.
 - 2.1.1.3. Diagram Kerja dan Prinsip kerja dan Grotting Bangunan Sipil.
 - 2.1.1.4. Non Destructive Test (NDT).
 - 2.1.1.5. Alignment dan Balancing.
 - 2.1.1.6. Pengukuran vibrasi.
 - 2.1.1.7. Pengukuran listrik dan mekanik.
 - 2.1.1.8. Teknik pelaporan.

2.1.2. Keterampilan:

- 2.1.2.1. Penggunaan peralatan kerja dan alat keselamatan kerja.
- 2.1.2.2. Pembacaan dan penggunaan Alat Ukur.
- 2.1.2.3. Pelaksanaan Pengujian dan Grotting Bangunan Sipil secara presisi.
- 2.1.2.4. Pembuatan laporan.

- 2.2. Ruang lingkup Pengujian:
 - 2.2.1. Kompetensi harus diujikan di tempat kerja atau di tempat lain secara simulasi dengan kondisi kerja sesuai dengan keadaan normal.
 - 2.2.2. Persyaratan kualifikasi pendidikan formal minimal: D3 sesuai bidangnya dan berpengalaman minimal 5 (lima) tahun dibidangnya.
 - 2.2.3. Pengujian Pengecoran dan Grotting Bangunan Sipil ini didukung dengan bukti dokumen, uji tertulis, uji lisan dan praktek lapangan.

- 2.3.1. Melaksanakan pekerjaan yang konsisten pada setiap elemen kompetensi.
- 2.3.2. Memenuhi kriteria yang tercakup pada setiap elemen kompetensi dengan menggunakan teknik-teknik dan standar perusahaan sesuai dengan tempat kerja.
- 2.3.3. Menunjukan pemahaman terhadap pengetahuan dan keterampilan yang dibutuhkan serta sikap kerja yang dituntut dari pekerjaan tersebut.

Kode Unit : KTL.PK.20.117.02

Judul Unit : Memasang Damper

Deskripsi Unit: Unit kompetensi ini berkaitan dengan penerapan dan

pelaksanaan pemasangan Damper secara presisi sesuai

standar yang ditetapkan.

ELEMEN KOMPETENSI	KRITERIA UNJUK KERJA
1. Menyiapkan pelaksanaan Pemasangan Damper	 1.1. Peraturan Perundang-undangan K2 (Keselamatan Ketenagalistrikan) untuk Pemasangan diterapkan berdasarkan standar perusahaan. 1.2. Prosedur dan Kelengkapan pelaksanaan Pemasangan Damper disiapkan berdasarkan standar perusahaan. 1.3. Data studi kelayakan, data perancangan dan atau data uji pabrikan disiapkan. 1.4. Surat perintah kerja, izin kerja, gambar kerja, daftar periksa (check list), blanko berita acara, persyaratan lingkungan, blanko uji, dan dokumen yang terkait disiapkan. 1.5. Lokasi kerja disiapkan sesuai dengan keperluan pekerjaan dan prosedur perusahaan.
2. Melaksanakan Pemasangan <i>Damper</i>	 2.1. Kelengkapan keselamatan dan kesehatan kerja digunakan sesuai standar perusahaan. 2.2. Lokasi kerja diamankan sesuai standar perusahaan. 2.3. Kondisi fisik peralatan diperiksa secara visual dan dicatat sesuai format perusahaan. 2.4. Damper dipasang sesuai instruction manual. 2.5. Damper diuji kesesuaian batasan di dalam instruction manual. 2.6. Hasil uji pemasangan yang tidak sesuai dengan standar perusahaan diberikan catatan khusus.
3. Membuat Laporan pelaksanaan Pemasangan Damper	Laporan pelaksanaan Pemasangan dibuat sesuai dengan format yang ditetapkan sesuai standar perusahaan.

Dalam melaksanakan Unit kompentensi ini harus didukung dengan tersedianya:

- 1.1. Peraturan Perundang-undangan K2 yang berlaku.
- 1.2. Standar perusahaan yang berlaku di perusahaan/unit pembangkit
- 1.3. Formulir kendali mutu (quality control) atau lembar laporan (report sheet) yang ditetapkan oleh perusahaan.
- 1.4. Peralatan dan Instrumen yang terkait dengan pelaksanaan Unit kompetensi ini.
- 1.5. Kompetensi yang dipersyaratkan sebelumnya:
 - 1.5.1. Melaksanakan Keselamatan dan Kesehatan Kerja.
 - 1.5.2. Merapikan peralatan dan tempat kerja/sesuai dengan standar lingkungan di tempat kerja.
 - 1.5.3. Menginterpretasikan gambar teknik dan *flow* diagram.
 - 1.5.4. Menggunakan hand tools dan power tools.

2. Panduan Penilaian

- 2.1. Pengetahuan dan keterampilan yang dibutuhkan:
 - 2.1.1. Pengetahuan:
 - 2.1.1.1. Peraturan Perundang-undangan K2.
 - 2.1.1.2. Prosedur Pemasangan (SOP) Damper.
 - 2.1.1.3. Diagram Kerja dan Prinsip kerja Damper.
 - 2.1.1.4. Non Destructive Test (NDT).
 - 2.1.1.5. Alignment dan Balancing.
 - 2.1.1.6. Pengukuran vibrasi.
 - 2.1.1.7. Pengukuran listrik dan mekanik.
 - 2.1.1.8. Teknik pelaporan.

2.1.2. Keterampilan:

- 2.1.2.1. Penggunaan peralatan kerja dan alat keselamatan kerja.
- 2.1.2.2. Pembacaan dan penggunaan Alat Ukur.
- 2.1.2.3. Pelaksanaan Pengujian *Damper* secara presisi.
- 2.1.2.4. Pembuatan laporan.

2.2. Ruang lingkup Pengujian:

- 2.2.1. Kompetensi harus diujikan di tempat kerja atau di tempat lain secara simulasi dengan kondisi kerja sesuai dengan keadaan normal.
- 2.2.2. Persyaratan kualifikasi pendidikan formal minimal: D3 sesuai bidangnya dan berpengalaman minimal 5 (lima) tahun dibidangnya.
- 2.2.3. Pengujian Pemasangan *Damper* ini didukung dengan bukti dokumen, uji tertulis, uji lisan dan praktek lapangan.

- 2.3. Aspek Penting:
 - 2.3.1. Melaksanakan pekerjaan yang konsisten pada setiap elemen kompetensi.
 - 2.3.2. Memenuhi kriteria yang tercakup pada setiap elemen kompetensi dengan menggunakan teknik-teknik dan standar perusahaan sesuai dengan tempat kerja.
 - 2.3.3. Menunjukan pemahaman terhadap pengetahuan dan keterampilan yang dibutuhkan serta sikap kerja yang dituntut dari pekerjaan tersebut.

Kode Unit : KTL.PK.20.118.02

Judul Unit : Memasang Peralatan Monitoring Emisi dan Excess

Air

Deskripsi Unit: Unit kompetensi ini berkaitan dengan penerapan dan

pelaksanaan pemasangan Peralatan Monitoring Emisi dan *Excess Air* secara presisi sesuai standar yang ditetapkan.

ELEMEN KOMPETENSI	KRITERIA UNJUK KERJA
1. Menyiapkan pelaksanaan Pemasangan Peralatan Monitoring Emisi dan Excess Air	 1.1. Peraturan Perundang-undangan K2 (Keselamatan Ketenagalistrikan) untuk Pemasangan diterapkan berdasarkan standar perusahaan. 1.2. Prosedur dan Kelengkapan pelaksanaan Pemasangan Peralatan Monitoring Emisi dan Excess Air disiapkan berdasarkan standar perusahaan. 1.3. Data studi kelayakan, data perancangan dan atau data uji pabrikan disiapkan. 1.4. Surat perintah kerja, izin kerja, gambar kerja, daftar periksa (check list), blanko berita acara, persyaratan lingkungan, blanko uji, dan dokumen yang terkait disiapkan. 1.5. Lokasi kerja disiapkan sesuai dengan keperluan pekerjaan dan prosedur perusahaan.
2. Melaksanakan Pemasangan Peralatan Monitoring Emisi dan Excess Air	 Kelengkapan keselamatan dan kesehatan kerja digunakan sesuai standar perusahaan. Lokasi kerja diamankan sesuai standar perusahaan. Kondisi fisik peralatan diperiksa secara visual dan dicatat sesuai format perusahaan. Peralatan Monitoring Emisi dan Excess Air dipasang sesuai instruction manual. Peralatan Monitoring Emisi dan Excess Air diuji kesesuaian batasan di dalam instruction manual. Hasil uji pemasangan yang tidak sesuai dengan standar perusahaan diberikan catatan khusus.

ELEMEN KOMPETENSI	KRITERIA UNJUK KERJA
3. Membuat	Laporan pelaksanaan Pemasangan dibuat sesuai
Laporan	dengan format yang ditetapkan sesuai standar
pelaksanaan	perusahaan.
Pemasangan	
Peralatan	
Monitoring Emisi	
dan <i>Excess Air</i>	

Dalam melaksanakan Unit kompentensi ini harus didukung dengan tersedianya:

- 1.1. Peraturan Perundang-undangan K2 yang berlaku.
- 1.2. Standar perusahaan yang berlaku di perusahaan/unit pembangkit
- 1.3. Formulir kendali mutu (quality control) atau lembar laporan (report sheet) yang ditetapkan oleh perusahaan.
- 1.4. Peralatan dan Instrumen yang terkait dengan pelaksanaan Unit kompetensi ini.
- 1.5. Kompetensi yang dipersyaratkan sebelumnya:
 - 1.5.1. Melaksanakan Keselamatan dan Kesehatan Kerja.
 - 1.5.2. Merapikan peralatan dan tempat kerja/sesuai dengan standar lingkungan di tempat kerja.
 - 1.5.3. Menginterpretasikan gambar teknik dan flow diagram.
 - 1.5.4. Menggunakan hand tools dan power tools.

2. Panduan Penilaian

- 2.1. Pengetahuan dan keterampilan yang dibutuhkan:
 - 2.1.1. Pengetahuan:
 - 2.1.1.1. Peraturan Perundang-undangan K2.
 - 2.1.1.2. Prosedur Pemasangan (SOP) Peralatan Monitoring Emisi dan *Excess Air*.
 - 2.1.1.3. Diagram Kerja dan Prinsip kerja Peralatan Monitoring Emisi dan *Excess Air*.
 - 2.1.1.4. Non Destructive Test (NDT).
 - 2.1.1.5. Alignment dan Balancing.
 - 2.1.1.6. Pengukuran vibrasi.
 - 2.1.1.7. Pengukuran listrik dan mekanik.
 - 2.1.1.8. Teknik pelaporan.

2.1.2. Keterampilan:

- 2.1.2.1. Penggunaan peralatan kerja dan alat keselamatan keria.
- 2.1.2.2. Pembacaan dan penggunaan Alat Ukur.
- 2.1.2.3. Pelaksanaan Pengujian Peralatan Monitoring Emisi dan *Excess Air* secara presisi.
- 2.1.2.4. Pembuatan laporan.

2.2. Ruang lingkup Pengujian:

- 2.2.1. Kompetensi harus diujikan di tempat kerja atau di tempat lain secara simulasi dengan kondisi kerja sesuai dengan keadaan normal.
- 2.2.2. Persyaratan kualifikasi pendidikan formal minimal: D3 sesuai bidangnya dan berpengalaman minimal 5 (lima) tahun dibidangnya.
- 2.2.3. Pengujian Pemasangan Peralatan Monitoring Emisi dan *Excess Air* ini didukung dengan bukti dokumen, uji tertulis, uji lisan dan praktek lapangan.

- 2.3.1. Melaksanakan pekerjaan yang konsisten pada setiap elemen kompetensi.
- 2.3.2. Memenuhi kriteria yang tercakup pada setiap elemen kompetensi dengan menggunakan teknik-teknik dan standar perusahaan sesuai dengan tempat kerja.
- 2.3.3. Menunjukan pemahaman terhadap pengetahuan dan keterampilan yang dibutuhkan serta sikap kerja yang dituntut dari pekerjaan tersebut.

Kode Unit : KTL.PK.20.119.02

Judul Unit : Memasang Overhead Crane, Hoist dan Pesawat

Angkat

Deskripsi Unit: Unit kompetensi ini berkaitan dengan penerapan dan

pelaksanaan pemasangan *Overhead Crane, Hoist* dan Pesawat Angkat secara presisi sesuai standar yang

ditetapkan.

ELEMEN KOMPETENSI	KRITERIA UNJUK KERJA
1. Menyiapkan pelaksanaan Pemasangan Overhead Crane, Hoist dan Pesawat Angkat	 1.1. Peraturan Perundang-undangan K2 (Keselamatan Ketenagalistrikan) untuk Pemasangan diterapkan berdasarkan standar perusahaan. 1.2. Prosedur dan Kelengkapan pelaksanaan Pemasangan Overhead Crane, Hoist dan Pesawat Angkat disiapkan berdasarkan standar perusahaan. 1.3. Data studi kelayakan, data perancangan dan atau data uji pabrikan disiapkan. 1.4. Surat perintah kerja, izin kerja, gambar kerja, daftar periksa (check list), blanko berita acara, persyaratan lingkungan, blanko uji, dan dokumen yang terkait disiapkan. 1.5. Lokasi kerja disiapkan sesuai dengan keperluan pekerjaan dan prosedur perusahaan.
2. Melaksanakan Pemasangan Overhead Crane, Hoist dan Pesawat Angkat	 Kelengkapan keselamatan dan kesehatan kerja digunakan sesuai standar perusahaan. Lokasi kerja diamankan sesuai standar perusahaan. Kondisi fisik peralatan diperiksa secara visual dan dicatat sesuai format perusahaan. Overhead Crane, Hoist dan Pesawat Angkat dipasang sesuai instruction manual. Overhead Crane, Hoist dan Pesawat Angkat diuji kesesuaian batasan di dalam instruction manual. Hasil uji pemasangan yang tidak sesuai dengan standar perusahaan diberikan catatan khusus.

ELEMEN KOMPETENSI	KRITERIA UNJUK KERJA
3. Membuat	Laporan pelaksanaan Pemasangan dibuat sesuai
Laporan	dengan format yang ditetapkan sesuai standar
pelaksanaan	perusahaan.
Pemasangan	
Overhead Crane,	
<i>Hoist</i> dan	
Pesawat Angkat	

Dalam melaksanakan Unit kompentensi ini harus didukung dengan tersedianya:

- 1.1. Peraturan Perundang-undangan K2 yang berlaku.
- 1.2. Standar perusahaan yang berlaku di perusahaan/unit pembangkit
- 1.3. Formulir kendali mutu (quality control) atau lembar laporan (report sheet) yang ditetapkan oleh perusahaan.
- 1.4. Peralatan dan Instrumen yang terkait dengan pelaksanaan Unit kompetensi ini.
- 1.5. Kompetensi yang dipersyaratkan sebelumnya:
 - 1.5.1. Melaksanakan Keselamatan dan Kesehatan Kerja.
 - 1.5.2. Merapikan peralatan dan tempat kerja/sesuai dengan standar lingkungan di tempat kerja.
 - 1.5.3. Menginterpretasikan gambar teknik dan flow diagram.
 - 1.5.4. Menggunakan hand tools dan power tools.

2. Panduan Penilaian

- 2.1. Pengetahuan dan keterampilan yang dibutuhkan:
 - 2.1.1. Pengetahuan:
 - 2.1.1.1. Peraturan Perundang-undangan K2.
 - 2.1.1.2. Prosedur Pemasangan (SOP) *Overhead Crane, Hoist* dan Pesawat Angkat.
 - 2.1.1.3. Diagram Kerja dan Prinsip kerja *Overhead Crane, Hoist* dan Pesawat Angkat.
 - 2.1.1.4. Non Destructive Test (NDT).
 - 2.1.1.5. Alignment dan Balancing.
 - 2.1.1.6. Pengukuran vibrasi.
 - 2.1.1.7. Pengukuran listrik dan mekanik.
 - 2.1.1.8. Teknik pelaporan.

2.1.2. Keterampilan:

- 2.1.2.1. Penggunaan peralatan kerja dan alat keselamatan keria.
- 2.1.2.2. Pembacaan dan penggunaan Alat Ukur.
- 2.1.2.3. Pelaksanaan Pengujian *Overhead Crane, Hoist* dan Pesawat Angkat secara presisi.
- 2.1.2.4. Pembuatan laporan.

2.2. Ruang lingkup Pengujian:

- 2.2.1. Kompetensi harus diujikan di tempat kerja atau di tempat lain secara simulasi dengan kondisi kerja sesuai dengan keadaan normal.
- 2.2.2. Persyaratan kualifikasi pendidikan formal minimal: D3 sesuai bidangnya dan berpengalaman minimal 5 (lima) tahun dibidangnya.
- 2.2.3. Pengujian Pemasangan *Overhead Crane, Hoist* dan Pesawat Angkat ini didukung dengan bukti dokumen, uji tertulis, uji lisan dan praktek lapangan.

- 2.3.1. Melaksanakan pekerjaan yang konsisten pada setiap elemen kompetensi.
- 2.3.2. Memenuhi kriteria yang tercakup pada setiap elemen kompetensi dengan menggunakan teknik-teknik dan standar perusahaan sesuai dengan tempat kerja.
- 2.3.3. Menunjukan pemahaman terhadap pengetahuan dan keterampilan yang dibutuhkan serta sikap kerja yang dituntut dari pekerjaan tersebut.

Kode Unit : KTL.PK.20.120.02

Judul Unit : Memasang Penstock

Deskripsi Unit: Unit kompetensi ini berkaitan dengan penerapan dan

pelaksanaan pemasangan Penstock secara presisi sesuai

standar yang ditetapkan.

ELEMEN KOMPETENSI	KRITERIA UNJUK KERJA
1. Menyiapkan pelaksanaan Pemasangan Penstock	 1.1. Peraturan Perundang-undangan K2 (Keselamatan Ketenagalistrikan) untuk Pemasangan diterapkan berdasarkan standar perusahaan. 1.2. Prosedur dan Kelengkapan pelaksanaan Pemasangan Penstock disiapkan berdasarkan standar perusahaan. 1.3. Data studi kelayakan, data perancangan dan atau data uji pabrikan disiapkan. 1.4. Surat perintah kerja, izin kerja, gambar kerja, daftar periksa (check list), blanko berita acara, persyaratan lingkungan, blanko uji, dan dokumen yang terkait disiapkan. 1.5. Lokasi kerja disiapkan sesuai dengan keperluan pekerjaan dan prosedur perusahaan.
2. Melaksanakan Pemasangan Penstock	 Kelengkapan keselamatan dan kesehatan kerja digunakan sesuai standar perusahaan. Lokasi kerja diamankan sesuai standar perusahaan. Kondisi fisik peralatan diperiksa secara visual dan dicatat sesuai format perusahaan. Penstock dipasang sesuai instruction manual. Penstock diuji kesesuaian batasan di dalam instruction manual. Hasil uji pemasangan yang tidak sesuai dengan standar perusahaan diberikan catatan khusus.
3. Membuat Laporan pelaksanaan Pemasangan Penstock	Laporan pelaksanaan Pemasangan dibuat sesuai dengan format yang ditetapkan sesuai standar perusahaan.

Dalam melaksanakan Unit kompentensi ini harus didukung dengan tersedianya:

- 1.1. Peraturan Perundang-undangan K2 yang berlaku.
- 1.2. Standar perusahaan yang berlaku di perusahaan/unit pembangkit
- 1.3. Formulir kendali mutu (quality control) atau lembar laporan (report sheet) yang ditetapkan oleh perusahaan.
- 1.4. Peralatan dan Instrumen yang terkait dengan pelaksanaan Unit kompetensi ini.
- 1.5. Kompetensi yang dipersyaratkan sebelumnya:
 - 1.5.1. Melaksanakan Keselamatan dan Kesehatan Kerja.
 - 1.5.2. Merapikan peralatan dan tempat kerja/sesuai dengan standar lingkungan di tempat kerja.
 - 1.5.3. Menginterpretasikan gambar teknik dan flow diagram.
 - 1.5.4. Menggunakan hand tools dan power tools.

2. Panduan Penilaian

- 2.1. Pengetahuan dan keterampilan yang dibutuhkan:
 - 2.1.1. Pengetahuan:
 - 2.1.1.1. Peraturan Perundang-undangan K2.
 - 2.1.1.2. Prosedur Pemasangan (SOP) *Penstock*.
 - 2.1.1.3. Diagram Kerja dan Prinsip kerja *Penstock*.
 - 2.1.1.4. Non Destructive Test (NDT).
 - 2.1.1.5. Alignment dan Balancing.
 - 2.1.1.6. Pengukuran vibrasi.
 - 2.1.1.7. Pengukuran listrik dan mekanik.
 - 2.1.1.8. Teknik pelaporan.

2.1.2. Keterampilan:

- 2.1.2.1. Penggunaan peralatan kerja dan alat keselamatan kerja.
- 2.1.2.2. Pembacaan dan penggunaan Alat Ukur.
- 2.1.2.3. Pelaksanaan Pengujian *Penstock* secara presisi.
- 2.1.2.4. Pembuatan laporan.

2.2. Ruang lingkup Pengujian:

- 2.2.1. Kompetensi harus diujikan di tempat kerja atau di tempat lain secara simulasi dengan kondisi kerja sesuai dengan keadaan normal.
- 2.2.2. Persyaratan kualifikasi pendidikan formal minimal: D3 sesuai bidangnya dan berpengalaman minimal 5 (lima) tahun dibidangnya.
- 2.2.3. Pengujian Pemasangan *Penstock* ini didukung dengan bukti dokumen, uji tertulis, uji lisan dan praktek lapangan.

- 2.3. Aspek Penting:
 - 2.3.1. Melaksanakan pekerjaan yang konsisten pada setiap elemen kompetensi.
 - 2.3.2. Memenuhi kriteria yang tercakup pada setiap elemen kompetensi dengan menggunakan teknik-teknik dan standar perusahaan sesuai dengan tempat kerja.
 - 2.3.3. Menunjukan pemahaman terhadap pengetahuan dan keterampilan yang dibutuhkan serta sikap kerja yang dituntut dari pekerjaan tersebut.

Kode Unit : KTL.PK.20.121.02

Judul Unit : Memasang Guide Vane

Deskripsi Unit: Unit kompetensi ini berkaitan dengan penerapan dan

pelaksanaan pemasangan Guide Vane secara presisi

sesuai standar yang ditetapkan.

ELEMEN KOMPETENSI	KRITERIA UNJUK KERJA
1. Menyiapkan pelaksanaan Pemasangan <i>Guide Vane</i>	 1.1. Peraturan Perundang-undangan K2 (Keselamatan Ketenagalistrikan) untuk Pemasangan diterapkan berdasarkan standar perusahaan. 1.2. Prosedur dan Kelengkapan pelaksanaan Pemasangan Guide Vane disiapkan berdasarkan standar perusahaan. 1.3. Data studi kelayakan, data perancangan dan atau data uji pabrikan disiapkan. 1.4. Surat perintah kerja, izin kerja, gambar kerja, daftar periksa (check list), blanko berita acara, persyaratan lingkungan, blanko uji, dan dokumen yang terkait disiapkan. 1.5. Lokasi kerja disiapkan sesuai dengan keperluan pekerjaan dan prosedur perusahaan.
2. Melaksanakan Pemasangan Guide Vane	 2.1. Kelengkapan keselamatan dan kesehatan kerja digunakan sesuai standar perusahaan. 2.2. Lokasi kerja diamankan sesuai standar perusahaan. 2.3. Kondisi fisik peralatan diperiksa secara visual dan dicatat sesuai format perusahaan. 2.4. Guide Vane dipasang sesuai instruction manual. 2.5. Guide Vane diuji kesesuaian batasan di dalam instruction manual. 2.6. Hasil uji pemasangan yang tidak sesuai dengan standar perusahaan diberikan catatan khusus.

ELEMEN KOMPETENSI	KRITERIA UNJUK KERJA
3. Membuat Laporan	Laporan pelaksanaan Pemasangan dibuat sesuai dengan format yang ditetapkan sesuai standar
pelaksanaan	perusahaan.
Pemasangan	
Guide Vane	

Dalam melaksanakan Unit kompentensi ini harus didukung dengan tersedianya:

- 1.1. Peraturan Perundang-undangan K2 yang berlaku.
- 1.2. Standar perusahaan yang berlaku di perusahaan/unit pembangkit
- 1.3. Formulir kendali mutu (quality control) atau lembar laporan (report sheet) yang ditetapkan oleh perusahaan.
- 1.4. Peralatan dan Instrumen yang terkait dengan pelaksanaan Unit kompetensi ini.
- 1.5. Kompetensi yang dipersyaratkan sebelumnya:
 - 1.5.1. Melaksanakan Keselamatan dan Kesehatan Kerja.
 - 1.5.2. Merapikan peralatan dan tempat kerja/sesuai dengan standar lingkungan di tempat kerja.
 - 1.5.3. Menginterpretasikan gambar teknik dan *flow* diagram.
 - 1.5.4. Menggunakan hand tools dan power tools.

2. Panduan Penilaian

- 2.1. Pengetahuan dan keterampilan yang dibutuhkan:
 - 2.1.1. Pengetahuan:
 - 2.1.1.1. Peraturan Perundang-undangan K2.
 - 2.1.1.2. Prosedur Pemasangan (SOP) Guide Vane.
 - 2.1.1.3. Diagram Kerja dan Prinsip kerja Guide Vane.
 - 2.1.1.4. Non Destructive Test (NDT).
 - 2.1.1.5. Alignment dan Balancing.
 - 2.1.1.6. Pengukuran vibrasi.
 - 2.1.1.7. Pengukuran listrik dan mekanik.
 - 2.1.1.8. Teknik pelaporan.

2.1.2. Keterampilan:

- 2.1.2.1. Penggunaan peralatan kerja dan alat keselamatan kerja.
- 2.1.2.2. Pembacaan dan penggunaan Alat Ukur.
- 2.1.2.3. Pelaksanaan Pengujian Guide Vane secara presisi.
- 2.1.2.4. Pembuatan laporan.

2.2. Ruang lingkup Pengujian:

2.2.1. Kompetensi harus diujikan di tempat kerja atau di tempat lain secara simulasi dengan kondisi kerja sesuai dengan keadaan normal.

- 2.2.2. Persyaratan kualifikasi pendidikan formal minimal: D3 sesuai bidangnya dan berpengalaman minimal 5 (lima) tahun dibidangnya.
- 2.2.3. Pengujian Pemasangan *Guide Vane* ini didukung dengan bukti dokumen, uji tertulis, uji lisan dan praktek lapangan.

- 2.3.1. Melaksanakan pekerjaan yang konsisten pada setiap elemen kompetensi.
- 2.3.2. Memenuhi kriteria yang tercakup pada setiap elemen kompetensi dengan menggunakan teknik-teknik dan standar perusahaan sesuai dengan tempat kerja.
- 2.3.3. Menunjukan pemahaman terhadap pengetahuan dan keterampilan yang dibutuhkan serta sikap kerja yang dituntut dari pekerjaan tersebut.

Kode Unit : KTL.PK.20.122.02

Judul Unit : Memasang Lift / Elevator

Deskripsi Unit: Unit kompetensi ini berkaitan dengan penerapan dan

pelaksanaan pemasangan Lift / Elevator secara presisi

sesuai standar yang ditetapkan.

ELEMEN KOMPETENSI	KRITERIA UNJUK KERJA
1. Menyiapkan pelaksanaan Pemasangan Lift / Elevator	 1.1. Peraturan Perundang-undangan K2 (Keselamatan Ketenagalistrikan) untuk Pemasangan diterapkan berdasarkan standar perusahaan. 1.2. Prosedur dan Kelengkapan pelaksanaan Pemasangan Lift / Elevator disiapkan berdasarkan standar perusahaan. 1.3. Data studi kelayakan, data perancangan dan atau data uji pabrikan disiapkan. 1.4. Surat perintah kerja, izin kerja, gambar kerja, daftar periksa (check list), blanko berita acara, persyaratan lingkungan, blanko uji, dan dokumen yang terkait disiapkan. 1.5. Lokasi kerja disiapkan sesuai dengan keperluan pekerjaan dan prosedur perusahaan.
2. Melaksanakan Pemasangan Lift / Elevator	 2.1. Kelengkapan keselamatan dan kesehatan kerja digunakan sesuai standar perusahaan. 2.2. Lokasi kerja diamankan sesuai standar perusahaan. 2.3. Kondisi fisik peralatan diperiksa secara visual dan dicatat sesuai format perusahaan. 2.4. Lift / Elevator dipasang sesuai instruction manual. 2.5. Lift / Elevator diuji kesesuaian batasan di dalam instruction manual. 2.6. Hasil uji pemasangan yang tidak sesuai dengan standar perusahaan diberikan catatan khusus.

ELEMEN KOMPETENSI	KRITERIA UNJUK KERJA
3. Membuat Laporan pelaksanaan	Laporan pelaksanaan Pemasangan dibuat sesuai dengan format yang ditetapkan sesuai standar perusahaan.
Pemasangan <i>Lift</i> / Elevator	

Dalam melaksanakan Unit kompentensi ini harus didukung dengan tersedianya:

- 1.1. Peraturan Perundang-undangan K2 yang berlaku.
- 1.2. Standar perusahaan yang berlaku di perusahaan/unit pembangkit
- 1.3. Formulir kendali mutu (quality control) atau lembar laporan (report sheet) yang ditetapkan oleh perusahaan.
- 1.4. Peralatan dan Instrumen yang terkait dengan pelaksanaan Unit kompetensi ini.
- 1.5. Kompetensi yang dipersyaratkan sebelumnya:
 - 1.5.1. Melaksanakan Keselamatan dan Kesehatan Kerja.
 - 1.5.2. Merapikan peralatan dan tempat kerja/sesuai dengan standar lingkungan di tempat kerja.
 - 1.5.3. Menginterpretasikan gambar teknik dan flow diagram.
 - 1.5.4. Menggunakan hand tools dan power tools.

2. Panduan Penilaian

- 2.1. Pengetahuan dan keterampilan yang dibutuhkan:
 - 2.1.1. Pengetahuan:
 - 2.1.1.1. Peraturan Perundang-undangan K2.
 - 2.1.1.2. Prosedur Pemasangan (SOP) Lift / Elevator.
 - 2.1.1.3. Diagram Kerja dan Prinsip kerja *Lift / Elevator*.
 - 2.1.1.4. Non Destructive Test (NDT).
 - 2.1.1.5. Alignment dan Balancing.
 - 2.1.1.6. Pengukuran vibrasi.
 - 2.1.1.7. Pengukuran listrik dan mekanik.
 - 2.1.1.8. Teknik pelaporan.

2.1.2. Keterampilan:

- 2.1.2.1. Penggunaan peralatan kerja dan alat keselamatan kerja.
- 2.1.2.2. Pembacaan dan penggunaan Alat Ukur.
- 2.1.2.3. Pelaksanaan Pengujian *Lift / Elevator* secara presisi.
- 2.1.2.4. Pembuatan laporan.

2.2. Ruang lingkup Pengujian:

2.2.1. Kompetensi harus diujikan di tempat kerja atau di tempat lain secara simulasi dengan kondisi kerja sesuai dengan

- keadaan normal.
- 2.2.2. Persyaratan kualifikasi pendidikan formal minimal: D3 sesuai bidangnya dan berpengalaman minimal 5 (lima) tahun dibidangnya.
- 2.2.3. Pengujian Pemasangan *Lift / Elevator* ini didukung dengan bukti dokumen, uji tertulis, uji lisan dan praktek lapangan.

- 2.3.1. Melaksanakan pekerjaan yang konsisten pada setiap elemen kompetensi.
- 2.3.2. Memenuhi kriteria yang tercakup pada setiap elemen kompetensi dengan menggunakan teknik-teknik dan standar perusahaan sesuai dengan tempat kerja.
- 2.3.3. Menunjukan pemahaman terhadap pengetahuan dan keterampilan yang dibutuhkan serta sikap kerja yang dituntut dari pekerjaan tersebut.

Kode Unit : KTL.PK.20.123.02

Judul Unit : Membangun Tanki / Vessel

Deskripsi Unit: Unit kompetensi ini berkaitan dengan penerapan dan

pelaksanaan pemasangan Tanki / Vessel secara presisi

sesuai standar yang ditetapkan.

ELEMEN KOMPETENSI	KRITERIA UNJUK KERJA
1. Menyiapkan pelaksanaan Pemasangan Tanki / Vessel	 1.1. Peraturan Perundang-undangan K2 (Keselamatan Ketenagalistrikan) untuk Pemasangan diterapkan berdasarkan standar perusahaan. 1.2. Prosedur dan Kelengkapan pelaksanaan Pemasangan Tanki / Vessel disiapkan berdasarkan standar perusahaan. 1.3. Data studi kelayakan, data perancangan dan atau data uji pabrikan disiapkan. 1.4. Surat perintah kerja, izin kerja, gambar kerja, daftar periksa (check list), blanko berita acara, persyaratan lingkungan, blanko uji, dan dokumen yang terkait disiapkan. 1.5. Lokasi kerja disiapkan sesuai dengan keperluan pekerjaan dan prosedur perusahaan.
2. Melaksanakan Pemasangan Tanki / Vessel	 2.1. Kelengkapan keselamatan dan kesehatan kerja digunakan sesuai standar perusahaan. 2.2. Lokasi kerja diamankan sesuai standar perusahaan. 2.3. Kondisi fisik peralatan diperiksa secara visual dan dicatat sesuai format perusahaan. 2.4. Tanki / Vessel dipasang sesuai instruction manual. 2.5. Tanki / Vessel diuji kesesuaian batasan di dalam instruction manual. 2.6. Hasil uji pemasangan yang tidak sesuai dengan standar perusahaan diberikan catatan khusus.

ELEMEN KOMPETENSI	KRITERIA UNJUK KERJA
3. Membuat	Laporan pelaksanaan Pemasangan dibuat sesuai dengan format yang ditetapkan sesuai standar
Laporan pelaksanaan	perusahaan.
Pemasangan	
Tanki / Vessel	

Dalam melaksanakan Unit kompentensi ini harus didukung dengan tersedianya:

- 1.1. Peraturan Perundang-undangan K2 yang berlaku.
- 1.2. Standar perusahaan yang berlaku di perusahaan/unit pembangkit
- 1.3. Formulir kendali mutu (quality control) atau lembar laporan (report sheet) yang ditetapkan oleh perusahaan.
- 1.4. Peralatan dan Instrumen yang terkait dengan pelaksanaan Unit kompetensi ini.
- 1.5. Kompetensi yang dipersyaratkan sebelumnya:
 - 1.5.1. Melaksanakan Keselamatan dan Kesehatan Kerja.
 - 1.5.2. Merapikan peralatan dan tempat kerja/sesuai dengan standar lingkungan di tempat kerja.
 - 1.5.3. Menginterpretasikan gambar teknik dan *flow* diagram.
 - 1.5.4. Menggunakan hand tools dan power tools.

2. Panduan Penilaian

- 2.1. Pengetahuan dan keterampilan yang dibutuhkan:
 - 2.1.1. Pengetahuan:
 - 2.1.1.1. Peraturan Perundang-undangan K2.
 - 2.1.1.2. Prosedur Pemasangan (SOP) Tanki / Vessel.
 - 2.1.1.3. Diagram Kerja dan Prinsip kerja Tanki / Vessel.
 - 2.1.1.4. Non Destructive Test (NDT).
 - 2.1.1.5. Alignment dan Balancing.
 - 2.1.1.6. Pengukuran vibrasi.
 - 2.1.1.7. Pengukuran listrik dan mekanik.
 - 2.1.1.8. Teknik pelaporan.

2.1.2. Keterampilan:

- 2.1.2.1. Penggunaan peralatan kerja dan alat keselamatan kerja.
- 2.1.2.2. Pembacaan dan penggunaan Alat Ukur.
- 2.1.2.3. Pelaksanaan Pengujian Tanki / *Vessel* secara presisi.
- 2.1.2.4. Pembuatan laporan.

2.2. Ruang lingkup Pengujian:

2.2.1. Kompetensi harus diujikan di tempat kerja atau di tempat lain secara simulasi dengan kondisi kerja sesuai dengan

- keadaan normal.
- 2.2.2. Persyaratan kualifikasi pendidikan formal minimal: D3 sesuai bidangnya dan berpengalaman minimal 5 (lima) tahun dibidangnya.
- 2.2.3. Pengujian Pemasangan Tanki / *Vessel* ini didukung dengan bukti dokumen, uji tertulis, uji lisan dan praktek lapangan.

- 2.3.1. Melaksanakan pekerjaan yang konsisten pada setiap elemen kompetensi.
- 2.3.2. Memenuhi kriteria yang tercakup pada setiap elemen kompetensi dengan menggunakan teknik-teknik dan standar perusahaan sesuai dengan tempat kerja.
- 2.3.3. Menunjukan pemahaman terhadap pengetahuan dan keterampilan yang dibutuhkan serta sikap kerja yang dituntut dari pekerjaan tersebut.

Kode Unit : KTL.PK.20.124.02

Judul Unit : Memasang Gear Box

Deskripsi Unit: Unit kompetensi ini berkaitan dengan penerapan dan

pelaksanaan pemasangan Gear Box secara presisi sesuai

standar yang ditetapkan.

ELEMEN KOMPETENSI	KRITERIA UNJUK KERJA
1. Menyiapkan pelaksanaan Pemasangan Gear Box	 1.1. Peraturan Perundang-undangan K2 (Keselamatan Ketenagalistrikan) untuk Pemasangan diterapkan berdasarkan standar perusahaan. 1.2. Prosedur dan Kelengkapan pelaksanaan Pemasangan Gear Box disiapkan berdasarkan standar perusahaan. 1.3. Data studi kelayakan, data perancangan dan atau data uji pabrikan disiapkan. 1.4. Surat perintah kerja, izin kerja, gambar kerja, daftar periksa (check list), blanko berita acara, persyaratan lingkungan, blanko uji, dan dokumen yang terkait disiapkan. 1.5. Lokasi kerja disiapkan sesuai dengan keperluan pekerjaan dan prosedur perusahaan.
2. Melaksanakan Pemasangan <i>Gear Box</i>	 2.1. Kelengkapan keselamatan dan kesehatan kerja digunakan sesuai standar perusahaan. 2.2. Lokasi kerja diamankan sesuai standar perusahaan. 2.3. Kondisi fisik peralatan diperiksa secara visual dan dicatat sesuai format perusahaan. 2.4. Gear Box dipasang sesuai instruction manual. 2.5. Gear Box diuji kesesuaian batasan di dalam instruction manual. 2.6. Hasil uji pemasangan yang tidak sesuai dengan standar perusahaan diberikan catatan khusus.
3. Membuat Laporan pelaksanaan Pemasangan Gear Box	Laporan pelaksanaan Pemasangan dibuat sesuai dengan format yang ditetapkan sesuai standar perusahaan.

Dalam melaksanakan Unit kompentensi ini harus didukung dengan tersedianya:

- 1.1. Peraturan Perundang-undangan K2 yang berlaku.
- 1.2. Standar perusahaan yang berlaku di perusahaan/unit pembangkit
- 1.3. Formulir kendali mutu (quality control) atau lembar laporan (report sheet) yang ditetapkan oleh perusahaan.
- 1.4. Peralatan dan Instrumen yang terkait dengan pelaksanaan Unit kompetensi ini.
- 1.5. Kompetensi yang dipersyaratkan sebelumnya:
 - 1.5.1. Melaksanakan Keselamatan dan Kesehatan Kerja.
 - 1.5.2. Merapikan peralatan dan tempat kerja/sesuai dengan standar lingkungan di tempat kerja.
 - 1.5.3. Menginterpretasikan gambar teknik dan flow diagram.
 - 1.5.4. Menggunakan hand tools dan power tools.

2. Panduan Penilaian

- 2.1. Pengetahuan dan keterampilan yang dibutuhkan:
 - 2.1.1. Pengetahuan:
 - 2.1.1.1. Peraturan Perundang-undangan K2.
 - 2.1.1.2. Prosedur Pemasangan (SOP) *Gear Box*.
 - 2.1.1.3. Diagram Kerja dan Prinsip kerja Gear Box.
 - 2.1.1.4. Non Destructive Test (NDT).
 - 2.1.1.5. Alignment dan Balancing.
 - 2.1.1.6. Pengukuran vibrasi.
 - 2.1.1.7. Pengukuran listrik dan mekanik.
 - 2.1.1.8. Teknik pelaporan.

2.1.2. Keterampilan:

- 2.1.2.1. Penggunaan peralatan kerja dan alat keselamatan kerja.
- 2.1.2.2. Pembacaan dan penggunaan Alat Ukur.
- 2.1.2.3. Pelaksanaan Pengujian Gear Box secara presisi.
- 2.1.2.4. Pembuatan laporan.

2.2. Ruang lingkup Pengujian:

- 2.2.1. Kompetensi harus diujikan di tempat kerja atau di tempat lain secara simulasi dengan kondisi kerja sesuai dengan keadaan normal.
- 2.2.2. Persyaratan kualifikasi pendidikan formal minimal: D3 sesuai bidangnya dan berpengalaman minimal 5 (lima) tahun dibidangnya.
- 2.2.3. Pengujian Pemasangan *Gear Box* ini didukung dengan bukti dokumen, uji tertulis, uji lisan dan praktek lapangan.

- 2.3. Aspek Penting:
 - 2.3.1. Melaksanakan pekerjaan yang konsisten pada setiap elemen kompetensi.
 - 2.3.2. Memenuhi kriteria yang tercakup pada setiap elemen kompetensi dengan menggunakan teknik-teknik dan standar perusahaan sesuai dengan tempat kerja.
 - 2.3.3. Menunjukan pemahaman terhadap pengetahuan dan keterampilan yang dibutuhkan serta sikap kerja yang dituntut dari pekerjaan tersebut.

Kode Unit : KTL.PK.20.125.02

Judul Unit : Memasang Safety Valve dan Rufture Disk

Deskripsi Unit: Unit kompetensi ini berkaitan dengan penerapan dan

pelaksanaan pemasangan Safety Valve dan Rufture Disk

secara presisi sesuai standar yang ditetapkan.

ELEMEN KOMPETENSI	KRITERIA UNJUK KERJA
1. Menyiapkan pelaksanaan Pemasangan Safety Valve dan Rufture Disk	 1.1. Peraturan Perundang-undangan K2 (Keselamatan Ketenagalistrikan) untuk Pemasangan diterapkan berdasarkan standar perusahaan. 1.2. Prosedur dan Kelengkapan pelaksanaan Pemasangan Safety Valve dan Rufture Disk disiapkan berdasarkan standar perusahaan. 1.3. Data studi kelayakan, data perancangan dan atau data uji pabrikan disiapkan. 1.4. Surat perintah kerja, izin kerja, gambar kerja, daftar periksa (check list), blanko berita acara, persyaratan lingkungan, blanko uji, dan dokumen yang terkait disiapkan. 1.5. Lokasi kerja disiapkan sesuai dengan keperluan pekerjaan dan prosedur perusahaan.
2. Melaksanakan Pemasangan Safety Valve dan Rufture Disk	 2.1. Kelengkapan keselamatan dan kesehatan kerja digunakan sesuai standar perusahaan. 2.2. Lokasi kerja diamankan sesuai standar perusahaan. 2.3. Kondisi fisik peralatan diperiksa secara visual dan dicatat sesuai format perusahaan. 2.4. Safety Valve dan Rufture Disk dipasang sesuai instruction manual. 2.5. Safety Valve dan Rufture Disk diuji kesesuaian batasan di dalam instruction manual. 2.6. Hasil uji pemasangan yang tidak sesuai dengan standar perusahaan diberikan catatan khusus.

ELEMEN KOMPETENSI	KRITERIA UNJUK KERJA
3. Membuat	Laporan pelaksanaan Pemasangan dibuat sesuai
Laporan	dengan format yang ditetapkan sesuai standar
pelaksanaan	perusahaan.
Pemasangan	
Safety Valve dan	
Rufture Disk	

Dalam melaksanakan Unit kompentensi ini harus didukung dengan tersedianya:

- 1.1. Peraturan Perundang-undangan K2 yang berlaku.
- 1.2. Standar perusahaan yang berlaku di perusahaan/unit pembangkit
- 1.3. Formulir kendali mutu (quality control) atau lembar laporan (report sheet) yang ditetapkan oleh perusahaan.
- 1.4. Peralatan dan Instrumen yang terkait dengan pelaksanaan Unit kompetensi ini.
- 1.5. Kompetensi yang dipersyaratkan sebelumnya:
 - 1.5.1. Melaksanakan Keselamatan dan Kesehatan Kerja.
 - 1.5.2. Merapikan peralatan dan tempat kerja/sesuai dengan standar lingkungan di tempat kerja.
 - 1.5.3. Menginterpretasikan gambar teknik dan flow diagram.
 - 1.5.4. Menggunakan hand tools dan power tools.

2. Panduan Penilaian

- 2.1. Pengetahuan dan keterampilan yang dibutuhkan:
 - 2.1.1. Pengetahuan:
 - 2.1.1.1. Peraturan Perundang-undangan K2.
 - 2.1.1.2. Prosedur Pemasangan (SOP) *Safety Valve* dan *Rufture Disk*.
 - 2.1.1.3. Diagram Kerja dan Prinsip kerja *Safety Valve* dan *Rufture Disk*.
 - 2.1.1.4. Non Destructive Test (NDT).
 - 2.1.1.5. Alignment dan Balancing.
 - 2.1.1.6. Pengukuran vibrasi.
 - 2.1.1.7. Pengukuran listrik dan mekanik.
 - 2.1.1.8. Teknik pelaporan.

- 2.1.2.1. Penggunaan peralatan kerja dan alat keselamatan kerja.
- 2.1.2.2. Pembacaan dan penggunaan Alat Ukur.
- 2.1.2.3. Pelaksanaan Pengujian *Safety Valve* dan *Rufture Disk* secara presisi.
- 2.1.2.4. Pembuatan laporan.

- 2.2. Ruang lingkup Pengujian:
 - 2.2.1. Kompetensi harus diujikan di tempat kerja atau di tempat lain secara simulasi dengan kondisi kerja sesuai dengan keadaan normal.
 - 2.2.2. Persyaratan kualifikasi pendidikan formal minimal: D3 sesuai bidangnya dan berpengalaman minimal 5 (lima) tahun dibidangnya.
 - 2.2.3. Pengujian Pemasangan *Safety Valve* dan *Rufture Disk* ini didukung dengan bukti dokumen, uji tertulis, uji lisan dan praktek lapangan.

- 2.3.1. Melaksanakan pekerjaan yang konsisten pada setiap elemen kompetensi.
- 2.3.2. Memenuhi kriteria yang tercakup pada setiap elemen kompetensi dengan menggunakan teknik-teknik dan standar perusahaan sesuai dengan tempat kerja.
- 2.3.3. Menunjukan pemahaman terhadap pengetahuan dan keterampilan yang dibutuhkan serta sikap kerja yang dituntut dari pekerjaan tersebut.

Kode Unit : KTL.PK.20.126.02

Judul Unit : Memasang Emergency Genset

Deskripsi Unit: Unit kompetensi ini berkaitan dengan penerapan dan

pelaksanaan pemasangan Emergency Genset secara

presisi sesuai standar yang ditetapkan.

ELEMEN KOMPETENSI	KRITERIA UNJUK KERJA
1. Menyiapkan pelaksanaan Pemasangan Emergency Genset	 1.1. Peraturan Perundang-undangan K2 (Keselamatan Ketenagalistrikan) untuk Pemasangan diterapkan berdasarkan standar perusahaan. 1.2. Prosedur dan Kelengkapan pelaksanaan Pemasangan Emergency Genset disiapkan berdasarkan standar perusahaan. 1.3. Data studi kelayakan, data perancangan dan atau data uji pabrikan disiapkan. 1.4. Surat perintah kerja, izin kerja, gambar kerja, daftar periksa (check list), blanko berita acara, persyaratan lingkungan, blanko uji, dan dokumen yang terkait disiapkan. 1.5. Lokasi kerja disiapkan sesuai dengan keperluan pekerjaan dan prosedur perusahaan.
2. Melaksanakan Pemasangan Emergency Genset	 2.1. Kelengkapan keselamatan dan kesehatan kerja digunakan sesuai standar perusahaan. 2.2. Lokasi kerja diamankan sesuai standar perusahaan. 2.3. Kondisi fisik peralatan diperiksa secara visual dan dicatat sesuai format perusahaan. 2.4. Emergency Genset dipasang sesuai instruction manual. 2.5. Emergency Genset diuji kesesuaian batasan di dalam instruction manual. 2.6. Hasil uji pemasangan yang tidak sesuai dengan standar perusahaan diberikan catatan khusus.

ELEMEN KOMPETENSI	KRITERIA UNJUK KERJA
3. Membuat	Laporan pelaksanaan Pemasangan dibuat sesuai
Laporan	dengan format yang ditetapkan sesuai standar
pelaksanaan	perusahaan.
Pemasangan	
Emergency	
Genset	

Dalam melaksanakan Unit kompentensi ini harus didukung dengan tersedianya:

- 1.1. Peraturan Perundang-undangan K2 yang berlaku.
- 1.2. Standar perusahaan yang berlaku di perusahaan/unit pembangkit
- 1.3. Formulir kendali mutu (quality control) atau lembar laporan (report sheet) yang ditetapkan oleh perusahaan.
- 1.4. Peralatan dan Instrumen yang terkait dengan pelaksanaan Unit kompetensi ini.
- 1.5. Kompetensi yang dipersyaratkan sebelumnya:
 - 1.5.1. Melaksanakan Keselamatan dan Kesehatan Kerja.
 - 1.5.2. Merapikan peralatan dan tempat kerja/sesuai dengan standar lingkungan di tempat kerja.
 - 1.5.3. Menginterpretasikan gambar teknik dan flow diagram.
 - 1.5.4. Menggunakan hand tools dan power tools.

2. Panduan Penilaian

- 2.1. Pengetahuan dan keterampilan yang dibutuhkan:
 - 2.1.1. Pengetahuan:
 - 2.1.1.1. Peraturan Perundang-undangan K2.
 - 2.1.1.2. Prosedur Pemasangan (SOP) Emergency Genset.
 - 2.1.1.3. Diagram Kerja dan Prinsip kerja *Emergency Genset*.
 - 2.1.1.4. Non Destructive Test (NDT).
 - 2.1.1.5. Alignment dan Balancing.
 - 2.1.1.6. Pengukuran vibrasi.
 - 2.1.1.7. Pengukuran listrik dan mekanik.
 - 2.1.1.8. Teknik pelaporan.

- 2.1.2.1. Penggunaan peralatan kerja dan alat keselamatan keria.
- 2.1.2.2. Pembacaan dan penggunaan Alat Ukur.
- 2.1.2.3. Pelaksanaan Pengujian *Emergency Genset* secara presisi.
- 2.1.2.4. Pembuatan laporan.

- 2.2. Ruang lingkup Pengujian:
 - 2.2.1. Kompetensi harus diujikan di tempat kerja atau di tempat lain secara simulasi dengan kondisi kerja sesuai dengan keadaan normal.
 - 2.2.2. Persyaratan kualifikasi pendidikan formal minimal: D3 sesuai bidangnya dan berpengalaman minimal 5 (lima) tahun dibidangnya.
 - 2.2.3. Pengujian Pemasangan *Emergency Genset* ini didukung dengan bukti dokumen, uji tertulis, uji lisan dan praktek lapangan.
- 2.3. Aspek Penting:
 - 2.3.1. Melaksanakan pekerjaan yang konsisten pada setiap elemen kompetensi.
 - 2.3.2. Memenuhi kriteria yang tercakup pada setiap elemen kompetensi dengan menggunakan teknik-teknik dan standar perusahaan sesuai dengan tempat kerja.
 - 2.3.3. Menunjukan pemahaman terhadap pengetahuan dan keterampilan yang dibutuhkan serta sikap kerja yang dituntut dari pekerjaan tersebut.

Kode Unit : KTL.PK.20.127.02

Judul Unit : Memasang Motor Listrik

Deskripsi Unit: Unit kompetensi ini berkaitan dengan penerapan dan

pelaksanaan pemasangan Motor Listrik secara presisi

sesuai standar yang ditetapkan.

ELEMEN KOMPETENSI	KRITERIA UNJUK KERJA
1. Menyiapkan pelaksanaan Pemasangan Motor Listrik	 1.1. Peraturan Perundang-undangan K2 (Keselamatan Ketenagalistrikan) untuk Pemasangan diterapkan berdasarkan standar perusahaan. 1.2. Prosedur dan Kelengkapan pelaksanaan Pemasangan Motor Listrik disiapkan berdasarkan standar perusahaan. 1.3. Data studi kelayakan, data perancangan dan atau data uji pabrikan disiapkan. 1.4. Surat perintah kerja, izin kerja, gambar kerja, daftar periksa (<i>check list</i>), blanko berita acara, persyaratan lingkungan, blanko uji, dan dokumen yang terkait disiapkan. 1.5. Lokasi kerja disiapkan sesuai dengan keperluan pekerjaan dan prosedur perusahaan.
2. Melaksanakan Pemasangan Motor Listrik	 2.1. Kelengkapan keselamatan dan kesehatan kerja digunakan sesuai standar perusahaan. 2.2. Lokasi kerja diamankan sesuai standar perusahaan. 2.3. Kondisi fisik peralatan diperiksa secara visual dan dicatat sesuai format perusahaan. 2.4. Motor Listrik dipasang sesuai instruction manual. 2.5. Motor Listrik diuji kesesuaian batasan di dalam instruction manual. 2.6. Hasil uji pemasangan yang tidak sesuai dengan standar perusahaan diberikan catatan khusus.

ELEMEN KOMPETENSI	KRITERIA UNJUK KERJA
3. Membuat Laporan	Laporan pelaksanaan Pemasangan dibuat sesuai dengan format yang ditetapkan sesuai standar
pelaksanaan	perusahaan.
Pemasangan	
Motor Listrik	

Dalam melaksanakan Unit kompentensi ini harus didukung dengan tersedianya:

- 1.1. Peraturan Perundang-undangan K2 yang berlaku.
- 1.2. Standar perusahaan yang berlaku di perusahaan/unit pembangkit
- 1.3. Formulir kendali mutu (quality control) atau lembar laporan (report sheet) yang ditetapkan oleh perusahaan.
- 1.4. Peralatan dan Instrumen yang terkait dengan pelaksanaan Unit kompetensi ini.
- 1.5. Kompetensi yang dipersyaratkan sebelumnya:
 - 1.5.1. Melaksanakan Keselamatan dan Kesehatan Kerja.
 - 1.5.2. Merapikan peralatan dan tempat kerja/sesuai dengan standar lingkungan di tempat kerja.
 - 1.5.3. Menginterpretasikan gambar teknik dan flow diagram.
 - 1.5.4. Menggunakan hand tools dan power tools.

2. Panduan Penilaian

- 2.1. Pengetahuan dan keterampilan yang dibutuhkan:
 - 2.1.1. Pengetahuan:
 - 2.1.1.1. Peraturan Perundang-undangan K2.
 - 2.1.1.2. Prosedur Pemasangan (SOP) Motor Listrik.
 - 2.1.1.3. Diagram Kerja dan Prinsip kerja Motor Listrik.
 - 2.1.1.4. Non Destructive Test (NDT).
 - 2.1.1.5. Alignment dan Balancing.
 - 2.1.1.6. Pengukuran vibrasi.
 - 2.1.1.7. Pengukuran listrik dan mekanik.
 - 2.1.1.8. Teknik pelaporan.

2.1.2. Keterampilan:

- 2.1.2.1. Penggunaan peralatan kerja dan alat keselamatan kerja.
- 2.1.2.2. Pembacaan dan penggunaan Alat Ukur.
- 2.1.2.3. Pelaksanaan Pengujian Motor Listrik secara presisi.
- 2.1.2.4. Pembuatan laporan.

2.2. Ruang lingkup Pengujian:

2.2.1. Kompetensi harus diujikan di tempat kerja atau di tempat lain secara simulasi dengan kondisi kerja sesuai dengan keadaan normal.

- 2.2.2. Persyaratan kualifikasi pendidikan formal minimal: D3 sesuai bidangnya dan berpengalaman minimal 5 (lima) tahun dibidangnya.
- 2.2.3. Pengujian Pemasangan Motor Listrik ini didukung dengan bukti dokumen, uji tertulis, uji lisan dan praktek lapangan.

- 2.3.1. Melaksanakan pekerjaan yang konsisten pada setiap elemen kompetensi.
- 2.3.2. Memenuhi kriteria yang tercakup pada setiap elemen kompetensi dengan menggunakan teknik-teknik dan standar perusahaan sesuai dengan tempat kerja.
- 2.3.3. Menunjukan pemahaman terhadap pengetahuan dan keterampilan yang dibutuhkan serta sikap kerja yang dituntut dari pekerjaan tersebut.

Kode Unit : KTL.PK.20.128.02

Judul Unit : Memasang Peralatan Laboratorium

Deskripsi Unit: Unit kompetensi ini berkaitan dengan penerapan dan

pelaksanaan pemasangan Peralatan Laboratorium secara

presisi sesuai standar yang ditetapkan.

ELEMEN KOMPETENSI	KRITERIA UNJUK KERJA
1. Menyiapkan pelaksanaan Pemasangan Peralatan Laboratorium	 1.1. Peraturan Perundang-undangan K2 (Keselamatan Ketenagalistrikan) untuk Pemasangan diterapkan berdasarkan standar perusahaan. 1.2. Prosedur dan Kelengkapan pelaksanaan Pemasangan Peralatan Laboratorium disiapkan berdasarkan standar perusahaan. 1.3. Data studi kelayakan, data perancangan dan atau data uji pabrikan disiapkan. 1.4. Surat perintah kerja, izin kerja, gambar kerja, daftar periksa (<i>check list</i>), blanko berita acara, persyaratan lingkungan, blanko uji, dan dokumen yang terkait disiapkan. 1.5. Lokasi kerja disiapkan sesuai dengan keperluan pekerjaan dan prosedur perusahaan.
2. Melaksanakan Pemasangan Peralatan Laboratorium	 2.1. Kelengkapan keselamatan dan kesehatan kerja digunakan sesuai standar perusahaan. 2.2. Lokasi kerja diamankan sesuai standar perusahaan. 2.3. Kondisi fisik peralatan diperiksa secara visual dan dicatat sesuai format perusahaan. 2.4. Peralatan Laboratorium dipasang sesuai instruction manual. 2.5. Peralatan Laboratorium diuji kesesuaian batasan di dalam instruction manual. 2.6. Hasil uji pemasangan yang tidak sesuai dengan standar perusahaan diberikan catatan khusus.

ELEMEN KOMPETENSI	KRITERIA UNJUK KERJA
3. Membuat	Laporan pelaksanaan Pemasangan dibuat sesuai
Laporan	dengan format yang ditetapkan sesuai standar
pelaksanaan	perusahaan.
Pemasangan	
Peralatan	
Laboratorium	

Dalam melaksanakan Unit kompentensi ini harus didukung dengan tersedianya:

- 1.1. Peraturan Perundang-undangan K2 yang berlaku.
- 1.2. Standar perusahaan yang berlaku di perusahaan/unit pembangkit
- 1.3. Formulir kendali mutu (quality control) atau lembar laporan (report sheet) yang ditetapkan oleh perusahaan.
- 1.4. Peralatan dan Instrumen yang terkait dengan pelaksanaan Unit kompetensi ini.
- 1.5. Kompetensi yang dipersyaratkan sebelumnya:
 - 1.5.1. Melaksanakan Keselamatan dan Kesehatan Kerja.
 - 1.5.2. Merapikan peralatan dan tempat kerja/sesuai dengan standar lingkungan di tempat kerja.
 - 1.5.3. Menginterpretasikan gambar teknik dan flow diagram.
 - 1.5.4. Menggunakan hand tools dan power tools.

2. Panduan Penilaian

- 2.1. Pengetahuan dan keterampilan yang dibutuhkan:
 - 2.1.1. Pengetahuan:
 - 2.1.1.1. Peraturan Perundang-undangan K2.
 - 2.1.1.2. Prosedur Pemasangan (SOP) Peralatan Laboratorium.
 - 2.1.1.3. Diagram Kerja dan Prinsip kerja Peralatan Laboratorium.
 - 2.1.1.4. Non Destructive Test (NDT).
 - 2.1.1.5. Alignment dan Balancing.
 - 2.1.1.6. Pengukuran vibrasi.
 - 2.1.1.7. Pengukuran listrik dan mekanik.
 - 2.1.1.8. Teknik pelaporan.

- 2.1.2.1. Penggunaan peralatan kerja dan alat keselamatan kerja.
- 2.1.2.2. Pembacaan dan penggunaan Alat Ukur.
- 2.1.2.3. Pelaksanaan Pengujian Peralatan Laboratorium secara presisi.
- 2.1.2.4. Pembuatan laporan.

2.2. Ruang lingkup Pengujian:

- 2.2.1. Kompetensi harus diujikan di tempat kerja atau di tempat lain secara simulasi dengan kondisi kerja sesuai dengan keadaan normal.
- 2.2.2. Persyaratan kualifikasi pendidikan formal minimal: D3 sesuai bidangnya dan berpengalaman minimal 5 (lima) tahun dibidangnya.
- 2.2.3. Pengujian Pemasangan Peralatan Laboratorium ini didukung dengan bukti dokumen, uji tertulis, uji lisan dan praktek lapangan.

- 2.3.1. Melaksanakan pekerjaan yang konsisten pada setiap elemen kompetensi.
- 2.3.2. Memenuhi kriteria yang tercakup pada setiap elemen kompetensi dengan menggunakan teknik-teknik dan standar perusahaan sesuai dengan tempat kerja.
- 2.3.3. Menunjukan pemahaman terhadap pengetahuan dan keterampilan yang dibutuhkan serta sikap kerja yang dituntut dari pekerjaan tersebut.

Kode Unit : KTL.PK.20.129.02

Judul Unit : Memasang Fire Hydrant

Deskripsi Unit: Unit kompetensi ini berkaitan dengan penerapan dan

pelaksanaan pemasangan Fire Hydrant secara presisi

sesuai standar yang ditetapkan.

ELEMEN KOMPETENSI	KRITERIA UNJUK KERJA
1. Menyiapkan pelaksanaan Pemasangan Fire Hydrant	 1.1. Peraturan Perundang-undangan K2 (Keselamatan Ketenagalistrikan) untuk Pemasangan diterapkan berdasarkan standar perusahaan. 1.2. Prosedur dan Kelengkapan pelaksanaan Pemasangan Fire Hydrant disiapkan berdasarkan standar perusahaan. 1.3. Data studi kelayakan, data perancangan dan atau data uji pabrikan disiapkan. 1.4. Surat perintah kerja, izin kerja, gambar kerja, daftar periksa (check list), blanko berita acara, persyaratan lingkungan, blanko uji, dan dokumen yang terkait disiapkan. 1.5. Lokasi kerja disiapkan sesuai dengan keperluan pekerjaan dan prosedur perusahaan.
2. Melaksanakan Pemasangan Fire Hydrant	 2.1. Kelengkapan keselamatan dan kesehatan kerja digunakan sesuai standar perusahaan. 2.2. Lokasi kerja diamankan sesuai standar perusahaan. 2.3. Kondisi fisik peralatan diperiksa secara visual dan dicatat sesuai format perusahaan. 2.4. Fire Hydrant dipasang sesuai instruction manual. 2.5. Fire Hydrant diuji kesesuaian batasan di dalam instruction manual. 2.6. Hasil uji pemasangan yang tidak sesuai dengan standar perusahaan diberikan catatan khusus.

ELEMEN KOMPETENSI	KRITERIA UNJUK KERJA
3. Membuat	Laporan pelaksanaan Pemasangan dibuat sesuai
Laporan	dengan format yang ditetapkan sesuai standar
pelaksanaan	perusahaan.
Pemasangan	
Fire Hydrant	

Dalam melaksanakan Unit kompentensi ini harus didukung dengan tersedianya:

- 1.1. Peraturan Perundang-undangan K2 yang berlaku.
- 1.2. Standar perusahaan yang berlaku di perusahaan/unit pembangkit
- 1.3. Formulir kendali mutu (quality control) atau lembar laporan (report sheet) yang ditetapkan oleh perusahaan.
- 1.4. Peralatan dan Instrumen yang terkait dengan pelaksanaan Unit kompetensi ini.
- 1.5. Kompetensi yang dipersyaratkan sebelumnya:
 - 1.5.1. Melaksanakan Keselamatan dan Kesehatan Kerja.
 - 1.5.2. Merapikan peralatan dan tempat kerja/sesuai dengan standar lingkungan di tempat kerja.
 - 1.5.3. Menginterpretasikan gambar teknik dan flow diagram.
 - 1.5.4. Menggunakan hand tools dan power tools.

2. Panduan Penilaian

- 2.1. Pengetahuan dan keterampilan yang dibutuhkan:
 - 2.1.1. Pengetahuan:
 - 2.1.1.1. Peraturan Perundang-undangan K2.
 - 2.1.1.2. Prosedur Pemasangan (SOP) Fire Hydrant.
 - 2.1.1.3. Diagram Kerja dan Prinsip kerja Fire Hydrant.
 - 2.1.1.4. Non Destructive Test (NDT).
 - 2.1.1.5. Alignment dan Balancing.
 - 2.1.1.6. Pengukuran vibrasi.
 - 2.1.1.7. Pengukuran listrik dan mekanik.
 - 2.1.1.8. Teknik pelaporan.

2.1.2. Keterampilan:

- 2.1.2.1. Penggunaan peralatan kerja dan alat keselamatan kerja.
- 2.1.2.2. Pembacaan dan penggunaan Alat Ukur.
- 2.1.2.3. Pelaksanaan Pengujian Fire Hydrant secara presisi.
- 2.1.2.4. Pembuatan laporan.

2.2. Ruang lingkup Pengujian:

2.2.1. Kompetensi harus diujikan di tempat kerja atau di tempat lain secara simulasi dengan kondisi kerja sesuai dengan keadaan normal.

- 2.2.2. Persyaratan kualifikasi pendidikan formal minimal: D3 sesuai bidangnya dan berpengalaman minimal 5 (lima) tahun dibidangnya.
- 2.2.3. Pengujian Pemasangan *Fire Hydrant* ini didukung dengan bukti dokumen, uji tertulis, uji lisan dan praktek lapangan.

- 2.3.1. Melaksanakan pekerjaan yang konsisten pada setiap elemen kompetensi.
- 2.3.2. Memenuhi kriteria yang tercakup pada setiap elemen kompetensi dengan menggunakan teknik-teknik dan standar perusahaan sesuai dengan tempat kerja.
- 2.3.3. Menunjukan pemahaman terhadap pengetahuan dan keterampilan yang dibutuhkan serta sikap kerja yang dituntut dari pekerjaan tersebut.

Kode Unit : KTL.PK.20.130.02

: Memasang Wind Box, Gun Burner dan Sootblower Judul Unit Deskripsi Unit: Unit kompetensi ini berkaitan dengan penerapan dan

pelaksanaan pemasangan Wind Box, Gun Burner dan

Sootblower secara presisi sesuai standar yang ditetapkan.

ELEMEN KOMPETENSI	KRITERIA UNJUK KERJA
1. Menyiapkan pelaksanaan Pemasangan Wind Box, Gun Burner dan Sootblower	 1.1. Peraturan Perundang-undangan K2 (Keselamatan Ketenagalistrikan) untuk Pemasangan diterapkan berdasarkan standar perusahaan. 1.2. Prosedur dan Kelengkapan pelaksanaan Pemasangan Wind Box, Gun Burner dan Sootblower disiapkan berdasarkan standar perusahaan. 1.3. Data studi kelayakan, data perancangan dan atau data uji pabrikan disiapkan. 1.4. Surat perintah kerja, izin kerja, gambar kerja, daftar periksa (check list), blanko berita acara, persyaratan lingkungan, blanko uji, dan dokumen yang terkait disiapkan. 1.5. Lokasi kerja disiapkan sesuai dengan keperluan pekerjaan dan prosedur perusahaan.
2. Melaksanakan Pemasangan Wind Box, Gun Burner dan Sootblower	 Kelengkapan keselamatan dan kesehatan kerja digunakan sesuai standar perusahaan. Lokasi kerja diamankan sesuai standar perusahaan. Kondisi fisik peralatan diperiksa secara visual dan dicatat sesuai format perusahaan. Wind Box, Gun Burner dan Sootblower dipasang sesuai instruction manual. Wind Box, Gun Burner dan Sootblower diuji kesesuaian batasan di dalam instruction manual. Hasil uji pemasangan yang tidak sesuai dengan standar perusahaan diberikan catatan khusus.

ELEMEN KOMPETENSI	KRITERIA UNJUK KERJA
3. Membuat	Laporan pelaksanaan Pemasangan dibuat sesuai
Laporan	dengan format yang ditetapkan sesuai standar
pelaksanaan	perusahaan.
Pemasangan	
Wind Box, Gun	
Burner dan	
Sootblower	

Dalam melaksanakan Unit kompentensi ini harus didukung dengan tersedianya:

- 1.1. Peraturan Perundang-undangan K2 yang berlaku.
- 1.2. Standar perusahaan yang berlaku di perusahaan/unit pembangkit
- 1.3. Formulir kendali mutu (quality control) atau lembar laporan (report sheet) yang ditetapkan oleh perusahaan.
- 1.4. Peralatan dan Instrumen yang terkait dengan pelaksanaan Unit kompetensi ini.
- 1.5. Kompetensi yang dipersyaratkan sebelumnya:
 - 1.5.1. Melaksanakan Keselamatan dan Kesehatan Kerja.
 - 1.5.2. Merapikan peralatan dan tempat kerja/sesuai dengan standar lingkungan di tempat kerja.
 - 1.5.3. Menginterpretasikan gambar teknik dan flow diagram.
 - 1.5.4. Menggunakan hand tools dan power tools.

2. Panduan Penilaian

- 2.1. Pengetahuan dan keterampilan yang dibutuhkan:
 - 2.1.1. Pengetahuan:
 - 2.1.1.1. Peraturan Perundang-undangan K2.
 - 2.1.1.2. Prosedur Pemasangan (SOP) Wind Box, Gun Burner dan Sootblower.
 - 2.1.1.3. Diagram Kerja dan Prinsip kerja *Wind Box, Gun Burner* dan *Sootblower*.
 - 2.1.1.4. Non Destructive Test (NDT).
 - 2.1.1.5. Alignment dan Balancing.
 - 2.1.1.6. Pengukuran vibrasi.
 - 2.1.1.7. Pengukuran listrik dan mekanik.
 - 2.1.1.8. Teknik pelaporan.

- 2.1.2.1. Penggunaan peralatan kerja dan alat keselamatan kerja.
- 2.1.2.2. Pembacaan dan penggunaan Alat Ukur.
- 2.1.2.3. Pelaksanaan Pengujian *Wind Box, Gun Burner* dan *Sootblower* secara presisi.
- 2.1.2.4. Pembuatan laporan.

2.2. Ruang lingkup Pengujian:

- 2.2.1. Kompetensi harus diujikan di tempat kerja atau di tempat lain secara simulasi dengan kondisi kerja sesuai dengan keadaan normal.
- 2.2.2. Persyaratan kualifikasi pendidikan formal minimal: D3 sesuai bidangnya dan berpengalaman minimal 5 (lima) tahun dibidangnya.
- 2.2.3. Pengujian Pemasangan *Wind Box, Gun Burner* dan *Sootblower* ini didukung dengan bukti dokumen, uji tertulis, uji lisan dan praktek lapangan.

- 2.3.1. Melaksanakan pekerjaan yang konsisten pada setiap elemen kompetensi.
- 2.3.2. Memenuhi kriteria yang tercakup pada setiap elemen kompetensi dengan menggunakan teknik-teknik dan standar perusahaan sesuai dengan tempat kerja.
- 2.3.3. Menunjukan pemahaman terhadap pengetahuan dan keterampilan yang dibutuhkan serta sikap kerja yang dituntut dari pekerjaan tersebut.

Kode Unit : KTL.PK.20.131.02

Judul Unit : Membangun Jembatan, Jalan dan Perkuatan Tebing

Deskripsi Unit: Unit kompetensi ini berkaitan dengan penerapan dan pelaksanaan Pembangunan secara presisi Jembatan, Jalan

dan Perkuatan Tebing secara presisi sesuai standar yang

ditetapkan.

ELEMEN KOMPETENSI	KRITERIA UNJUK KERJA
1. Menyiapkan pelaksanaan Pembangunan Jembatan, Jalan dan Perkuatan Tebing	 1.1. Peraturan Perundang-undangan K2 (Keselamatan Ketenagalistrikan) untuk Pembangunan diterapkan berdasarkan standar perusahaan. 1.2. Prosedur dan Kelengkapan pelaksanaan Pembangunan Jembatan, Jalan dan Perkuatan Tebing disiapkan berdasarkan standar perusahaan. 1.3. Data studi kelayakan, data perancangan dan atau data uji pabrikan disiapkan. 1.4. Surat perintah kerja, izin kerja, gambar kerja, daftar periksa (<i>check list</i>), blanko berita acara, persyaratan lingkungan, blanko uji, dan dokumen yang terkait disiapkan. 1.5. Lokasi kerja disiapkan sesuai dengan keperluan pekerjaan dan prosedur perusahaan.
2. Melaksanakan Pembangunan Jembatan, Jalan dan Perkuatan Tebing	 2.1. Kelengkapan keselamatan dan kesehatan kerja digunakan sesuai standar perusahaan. 2.2. Lokasi kerja diamankan sesuai standar perusahaan. 2.3. Kondisi fisik peralatan diperiksa secara visual dan dicatat sesuai format perusahaan. 2.4. Jembatan, Jalan dan Perkuatan Tebing dipasang sesuai instruction manual. 2.5. Jembatan, Jalan dan Perkuatan Tebing diuji kesesuaian batasan di dalam instruction manual. 2.6. Hasil uji Pembangunan Hasil uji pemasangan yang tidak sesuai dengan standar perusahaan diberikan catatan khusus.

ELEMEN KOMPETENSI	KRITERIA UNJUK KERJA
3. Membuat	Laporan pelaksanaan Pembangunan dibuat sesuai
Laporan	dengan format yang ditetapkan sesuai standar
pelaksanaan	perusahaan.
Pembangunan	
Jembatan, Jalan	
dan Perkuatan	
Tebing	

Dalam melaksanakan Unit kompentensi ini harus didukung dengan tersedianya:

- 1.1. Peraturan Perundang-undangan K2 yang berlaku.
- 1.2. Standar perusahaan yang berlaku di perusahaan/unit pembangkit
- 1.3. Formulir kendali mutu (quality control) atau lembar laporan (report sheet) yang ditetapkan oleh perusahaan.
- 1.4. Peralatan dan Instrumen yang terkait dengan pelaksanaan Unit kompetensi ini.
- 1.5. Kompetensi yang dipersyaratkan sebelumnya:
 - 1.5.1. Melaksanakan Keselamatan dan Kesehatan Kerja.
 - 1.5.2. Merapikan peralatan dan tempat kerja/sesuai dengan standar lingkungan di tempat kerja.
 - 1.5.3. Menginterpretasikan gambar teknik dan flow diagram.
 - 1.5.4. Menggunakan hand tools dan power tools.

2. Panduan Penilaian

- 2.1. Pengetahuan dan keterampilan yang dibutuhkan:
 - 2.1.1. Pengetahuan:
 - 2.1.1.1. Peraturan Perundang-undangan K2.
 - 2.1.1.2. Prosedur Pembangunan (SOP) Jembatan, Jalan dan Perkuatan Tebing.
 - 2.1.1.3. Diagram Kerja dan Prinsip kerja Jembatan, Jalan dan Perkuatan Tebing.
 - 2.1.1.4. Non Destructive Test (NDT).
 - 2.1.1.5. Alignment dan Balancing.
 - 2.1.1.6. Pengukuran vibrasi.
 - 2.1.1.7. Pengukuran listrik dan mekanik.
 - 2.1.1.8. Teknik pelaporan.

- 2.1.2.1. Penggunaan peralatan kerja dan alat keselamatan kerja.
- 2.1.2.2. Pembacaan dan penggunaan Alat Ukur.
- 2.1.2.3. Pelaksanaan Pengujian Jembatan, Jalan dan Perkuatan Tebing secara presisi.
- 2.1.2.4. Pembuatan laporan.

2.2. Ruang lingkup Pengujian:

- 2.2.1. Kompetensi harus diujikan di tempat kerja atau di tempat lain secara simulasi dengan kondisi kerja sesuai dengan keadaan normal.
- 2.2.2. Persyaratan kualifikasi pendidikan formal minimal: D3 sesuai bidangnya dan berpengalaman minimal 5 (lima) tahun dibidangnya.
- 2.2.3. Pengujian Pembangunan Jembatan, Jalan dan Perkuatan Tebing ini didukung dengan bukti dokumen, uji tertulis, uji lisan dan praktek lapangan.

- 2.3.1. Melaksanakan pekerjaan yang konsisten pada setiap elemen kompetensi.
- 2.3.2. Memenuhi kriteria yang tercakup pada setiap elemen kompetensi dengan menggunakan teknik-teknik dan standar perusahaan sesuai dengan tempat kerja.
- 2.3.3. Menunjukan pemahaman terhadap pengetahuan dan keterampilan yang dibutuhkan serta sikap kerja yang dituntut dari pekerjaan tersebut.

Kode Unit : KTL.PK.20.132.02

Judul Unit : Membangun Gedung dan Sarana Penunjang

Deskripsi Unit: Unit kompetensi ini berkaitan dengan penerapan dan

pelaksanaan Pembangunan secara presisi Gedung dan Sarana Penunjang secara presisi sesuai standar yang

ditetapkan.

ELEMEN KOMPETENSI	KRITERIA UNJUK KERJA
1. Menyiapkan pelaksanaan Pembangunan Gedung dan	1.1. Peraturan Perundang-undangan K2 (Keselamatan Ketenagalistrikan) untuk Pembangunan diterapkan berdasarkan standar perusahaan.
Sarana Penunjang	1.2. Prosedur dan Kelengkapan pelaksanaan Pembangunan Gedung dan Sarana Penunjang disiapkan berdasarkan standar perusahaan.
	1.3. Data studi kelayakan, data perancangan dan atau data uji pabrikan disiapkan.
	1.4. Surat perintah kerja, izin kerja, gambar kerja, daftar periksa (<i>check list</i>), blanko berita acara, persyaratan lingkungan, blanko uji, dan dokumen yang terkait disiapkan.
	1.5. Lokasi kerja disiapkan sesuai dengan keperluan pekerjaan dan prosedur perusahaan.
2. Melaksanakan Pembangunan	2.1. Kelengkapan keselamatan dan kesehatan kerja digunakan sesuai standar perusahaan.
Gedung dan Sarana	2.2. Lokasi kerja diamankan sesuai standar perusahaan.
Penunjang	2.3. Kondisi fisik peralatan diperiksa secara visual dan dicatat sesuai format perusahaan.
	2.4. Gedung dan Sarana Penunjang dipasang sesuai <i>instruction manual</i> .
	2.5. Gedung dan Sarana Penunjang diuji kesesuaian batasan di dalam <i>instruction manual</i> .
	2.6. Hasil uji Pembangunan Hasil uji pemasangan yang tidak sesuai dengan standar perusahaan diberikan catatan khusus.

ELEMEN KOMPETENSI	KRITERIA UNJUK KERJA
3. Membuat	Laporan pelaksanaan Pembangunan dibuat sesuai
Laporan	dengan format yang ditetapkan sesuai standar
pelaksanaan	perusahaan.
Pembangunan	
Gedung dan	
Sarana	
Penunjang	

Dalam melaksanakan Unit kompentensi ini harus didukung dengan tersedianya:

- 1.1. Peraturan Perundang-undangan K2 yang berlaku.
- 1.2. Standar perusahaan yang berlaku di perusahaan/unit pembangkit
- 1.3. Formulir kendali mutu (quality control) atau lembar laporan (report sheet) yang ditetapkan oleh perusahaan.
- 1.4. Peralatan dan Instrumen yang terkait dengan pelaksanaan Unit kompetensi ini.
- 1.5. Kompetensi yang dipersyaratkan sebelumnya:
 - 1.5.1. Melaksanakan Keselamatan dan Kesehatan Kerja.
 - 1.5.2. Merapikan peralatan dan tempat kerja/sesuai dengan standar lingkungan di tempat kerja.
 - 1.5.3. Menginterpretasikan gambar teknik dan flow diagram.
 - 1.5.4. Menggunakan hand tools dan power tools.

2. Panduan Penilaian

- 2.1. Pengetahuan dan keterampilan yang dibutuhkan:
 - 2.1.1. Pengetahuan:
 - 2.1.1.1. Peraturan Perundang-undangan K2.
 - 2.1.1.2. Prosedur Pembangunan (SOP) Gedung dan Sarana Penunjang.
 - 2.1.1.3. Diagram Kerja dan Prinsip kerja Gedung dan Sarana Penunjang.
 - 2.1.1.4. Non Destructive Test (NDT).
 - 2.1.1.5. Alignment dan Balancing.
 - 2.1.1.6. Pengukuran vibrasi.
 - 2.1.1.7. Pengukuran listrik dan mekanik.
 - 2.1.1.8. Teknik pelaporan.

- 2.1.2.1. Penggunaan peralatan kerja dan alat keselamatan keria.
- 2.1.2.2. Pembacaan dan penggunaan Alat Ukur.
- 2.1.2.3. Pelaksanaan Pengujian Gedung dan Sarana Penunjang secara presisi.
- 2.1.2.4. Pembuatan laporan.

2.2. Ruang lingkup Pengujian:

- 2.2.1. Kompetensi harus diujikan di tempat kerja atau di tempat lain secara simulasi dengan kondisi kerja sesuai dengan keadaan normal.
- 2.2.2. Persyaratan kualifikasi pendidikan formal minimal: D3 sesuai bidangnya dan berpengalaman minimal 5 (lima) tahun dibidangnya.
- 2.2.3. Pengujian Pembangunan Gedung dan Sarana Penunjang ini didukung dengan bukti dokumen, uji tertulis, uji lisan dan praktek lapangan.

- 2.3.1. Melaksanakan pekerjaan yang konsisten pada setiap elemen kompetensi.
- 2.3.2. Memenuhi kriteria yang tercakup pada setiap elemen kompetensi dengan menggunakan teknik-teknik dan standar perusahaan sesuai dengan tempat kerja.
- 2.3.3. Menunjukan pemahaman terhadap pengetahuan dan keterampilan yang dibutuhkan serta sikap kerja yang dituntut dari pekerjaan tersebut.

Kode Unit : KTL.PK.20.133.02

Judul Unit : Memasang Ducting, Expantion Joint dan Flexible

Hose

Deskripsi Unit: Unit kompetensi ini berkaitan dengan penerapan dan

pelaksanaan pemasangan *Ducting, Expantion Joint* dan *Flexible Hose* secara presisi sesuai standar yang

ditetapkan.

ELEMEN KOMPETENSI	KRITERIA UNJUK KERJA
1. Menyiapkan pelaksanaan Pemasangan Ducting, Expantion Joint dan Flexible Hose	 1.1. Peraturan Perundang-undangan K2 (Keselamatan Ketenagalistrikan) untuk Pemasangan diterapkan berdasarkan standar perusahaan. 1.2. Prosedur dan Kelengkapan pelaksanaan Pemasangan Ducting, Expantion Joint dan Flexible Hose disiapkan berdasarkan standar perusahaan. 1.3. Data studi kelayakan, data perancangan dan atau data uji pabrikan disiapkan. 1.4. Surat perintah kerja, izin kerja, gambar kerja, daftar periksa (check list), blanko berita acara, persyaratan lingkungan, blanko uji, dan dokumen yang terkait disiapkan. 1.5. Lokasi kerja disiapkan sesuai dengan keperluan pekerjaan dan prosedur perusahaan.
2. Melaksanakan Pemasangan Ducting, Expantion Joint dan Flexible Hose	 2.1. Kelengkapan keselamatan dan kesehatan kerja digunakan sesuai standar perusahaan. 2.2. Lokasi kerja diamankan sesuai standar perusahaan. 2.3. Kondisi fisik peralatan diperiksa secara visual dan dicatat sesuai format perusahaan. 2.4. Ducting, Expantion Joint dan Flexible Hose dipasang sesuai instruction manual. 2.5. Ducting, Expantion Joint dan Flexible Hose diuji kesesuaian batasan di dalam instruction manual. 2.6. Hasil uji pemasangan yang tidak sesuai dengan standar perusahaan diberikan catatan khusus.

ELEMEN KOMPETENSI	KRITERIA UNJUK KERJA
3. Membuat	Laporan pelaksanaan Pemasangan dibuat sesuai
Laporan	dengan format yang ditetapkan sesuai standar
pelaksanaan	perusahaan.
Pemasangan	
Ducting,	
Expantion Joint	
dan Flexible Hose	

Dalam melaksanakan Unit kompentensi ini harus didukung dengan tersedianya:

- 1.1. Peraturan Perundang-undangan K2 yang berlaku.
- 1.2. Standar perusahaan yang berlaku di perusahaan/unit pembangkit
- 1.3. Formulir kendali mutu (quality control) atau lembar laporan (report sheet) yang ditetapkan oleh perusahaan.
- 1.4. Peralatan dan Instrumen yang terkait dengan pelaksanaan Unit kompetensi ini.
- 1.5. Kompetensi yang dipersyaratkan sebelumnya:
 - 1.5.1. Melaksanakan Keselamatan dan Kesehatan Kerja.
 - 1.5.2. Merapikan peralatan dan tempat kerja/sesuai dengan standar lingkungan di tempat kerja.
 - 1.5.3. Menginterpretasikan gambar teknik dan flow diagram.
 - 1.5.4. Menggunakan hand tools dan power tools.

2. Panduan Penilaian

- 2.1. Pengetahuan dan keterampilan yang dibutuhkan:
 - 2.1.1. Pengetahuan:
 - 2.1.1.1. Peraturan Perundang-undangan K2.
 - 2.1.1.2. Prosedur Pemasangan (SOP) *Ducting, Expantion Joint* dan *Flexible Hose*.
 - 2.1.1.3. Diagram Kerja dan Prinsip kerja *Ducting, Expantion Joint* dan *Flexible Hose*.
 - 2.1.1.4. Non Destructive Test (NDT).
 - 2.1.1.5. Alignment dan Balancing.
 - 2.1.1.6. Pengukuran vibrasi.
 - 2.1.1.7. Pengukuran listrik dan mekanik.
 - 2.1.1.8. Teknik pelaporan.

- 2.1.2.1. Penggunaan peralatan kerja dan alat keselamatan kerja.
- 2.1.2.2. Pembacaan dan penggunaan Alat Ukur.
- 2.1.2.3. Pelaksanaan Pengujian *Ducting, Expantion Joint* dan *Flexible Hose* secara presisi.
- 2.1.2.4. Pembuatan laporan.

2.2. Ruang lingkup Pengujian:

- 2.2.1. Kompetensi harus diujikan di tempat kerja atau di tempat lain secara simulasi dengan kondisi kerja sesuai dengan keadaan normal.
- 2.2.2. Persyaratan kualifikasi pendidikan formal minimal: D3 sesuai bidangnya dan berpengalaman minimal 5 (lima) tahun dibidangnya.
- 2.2.3. Pengujian Pemasangan *Ducting, Expantion Joint* dan *Flexible Hose* ini didukung dengan bukti dokumen, uji tertulis, uji lisan dan praktek lapangan.

- 2.3.1. Melaksanakan pekerjaan yang konsisten pada setiap elemen kompetensi.
- 2.3.2. Memenuhi kriteria yang tercakup pada setiap elemen kompetensi dengan menggunakan teknik-teknik dan standar perusahaan sesuai dengan tempat kerja.
- 2.3.3. Menunjukan pemahaman terhadap pengetahuan dan keterampilan yang dibutuhkan serta sikap kerja yang dituntut dari pekerjaan tersebut.

Kode Unit : KTL.PK.20.134.02

Judul Unit : Memasang MCC dan Cubicle

Deskripsi Unit: Unit kompetensi ini berkaitan dengan penerapan dan

pelaksanaan pemasangan MCC dan Cubicle sesuai standar

yang ditetapkan.

ELEMEN KOMPETENSI	KRITERIA UNJUK KERJA
1. Menyiapkan pelaksanaan Pemasangan MCC dan <i>Cubicle</i>	 1.1. Peraturan Perundang-undangan K2 (Keselamatan Ketenagalistrikan) untuk Pemasangan diterapkan berdasarkan standar perusahaan. 1.2. Prosedur dan Kelengkapan pelaksanaan Pemasangan MCC dan Cubicle disiapkan berdasarkan standar perusahaan. 1.3. Data studi kelayakan, data perancangan dan atau data uji pabrikan disiapkan. 1.4. Surat perintah kerja, izin kerja, gambar kerja, daftar periksa (check list), blanko berita acara, persyaratan lingkungan, blanko uji, dan dokumen yang terkait disiapkan. 1.5. Lokasi kerja disiapkan sesuai dengan keperluan pekerjaan dan prosedur perusahaan.
2. Melaksanakan Pemasangan MCC dan <i>Cubicle</i>	 Kelengkapan keselamatan dan kesehatan kerja digunakan sesuai standar perusahaan. Lokasi kerja diamankan sesuai standar perusahaan. Kondisi fisik peralatan diperiksa secara visual dan dicatat sesuai format perusahaan. MCC dan Cubicle dipasang sesuai instruction manual. MCC dan Cubicle diuji kesesuaian batasan di dalam instruction manual. Hasil uji pemasangan yang tidak sesuai dengan standar perusahaan diberikan catatan khusus.

ELEMEN KOMPETENSI	KRITERIA UNJUK KERJA
3. Membuat	Laporan pelaksanaan Pemasangan dibuat sesuai
Laporan pelaksanaan	dengan format yang ditetapkan sesuai standar perusahaan.
Pemasangan	
MCC dan Cubicle	

Dalam melaksanakan Unit kompentensi ini harus didukung dengan tersedianya:

- 1.1. Peraturan Perundang-undangan K2 yang berlaku.
- 1.2. Standar perusahaan yang berlaku di perusahaan/unit pembangkit
- 1.3. Formulir kendali mutu (quality control) atau lembar laporan (report sheet) yang ditetapkan oleh perusahaan.
- 1.4. Peralatan dan Instrumen yang terkait dengan pelaksanaan Unit kompetensi ini.
- 1.5. Kompetensi yang dipersyaratkan sebelumnya:
 - 1.5.1. Melaksanakan Keselamatan dan Kesehatan Kerja.
 - 1.5.2. Merapikan peralatan dan tempat kerja/sesuai dengan standar lingkungan di tempat kerja.
 - 1.5.3. Menginterpretasikan gambar teknik dan *flow* diagram.
 - 1.5.4. Menggunakan hand tools dan power tools.

2. Panduan Penilaian

- 2.1. Pengetahuan dan keterampilan yang dibutuhkan:
 - 2.1.1. Pengetahuan:
 - 2.1.1.1. Peraturan Perundang-undangan K2.
 - 2.1.1.2. Prosedur Pemasangan (SOP) MCC dan Cubicle.
 - 2.1.1.3. Diagram Kerja dan Prinsip kerja MCC dan Cubicle.
 - 2.1.1.4. Non Destructive Test (NDT).
 - 2.1.1.5. Alignment dan Balancing.
 - 2.1.1.6. Pengukuran vibrasi.
 - 2.1.1.7. Pengukuran listrik dan mekanik.
 - 2.1.1.8. Teknik pelaporan.

2.1.2. Keterampilan:

- 2.1.2.1. Penggunaan peralatan kerja dan alat keselamatan kerja.
- 2.1.2.2. Pembacaan dan penggunaan Alat Ukur.
- 2.1.2.3. Pelaksanaan Pengujian MCC dan *Cubicle* secara presisi.
- 2.1.2.4. Pembuatan laporan.

2.2. Ruang lingkup Pengujian:

2.2.1. Kompetensi harus diujikan di tempat kerja atau di tempat lain secara simulasi dengan kondisi kerja sesuai dengan

- keadaan normal.
- 2.2.2. Persyaratan kualifikasi pendidikan formal minimal: D3 sesuai bidangnya dan berpengalaman minimal 5 (lima) tahun dibidangnya.
- 2.2.3. Pengujian Pemasangan MCC dan *Cubicle* ini didukung dengan bukti dokumen, uji tertulis, uji lisan dan praktek lapangan.

- 2.3.1. Melaksanakan pekerjaan yang konsisten pada setiap elemen kompetensi.
- 2.3.2. Memenuhi kriteria yang tercakup pada setiap elemen kompetensi dengan menggunakan teknik-teknik dan standar perusahaan sesuai dengan tempat kerja.
- 2.3.3. Menunjukan pemahaman terhadap pengetahuan dan keterampilan yang dibutuhkan serta sikap kerja yang dituntut dari pekerjaan tersebut.

Kode Unit : KTL.PK.20.135.02

Judul Unit : Memasang Guide Vane

Deskripsi Unit: Unit kompetensi ini berkaitan dengan penerapan dan

pelaksanaan pemasangan Guide Vane secara presisi

sesuai standar yang ditetapkan.

ELEMEN KOMPETENSI	KRITERIA UNJUK KERJA
1. Menyiapkan pelaksanaan Pemasangan <i>Guide Vane</i>	 1.1. Peraturan Perundang-undangan K2 (Keselamatan Ketenagalistrikan) untuk Pemasangan diterapkan berdasarkan standar perusahaan. 1.2. Prosedur dan Kelengkapan pelaksanaan Pemasangan Guide Vane disiapkan berdasarkan standar perusahaan. 1.3. Data studi kelayakan, data perancangan dan atau data uji pabrikan disiapkan. 1.4. Surat perintah kerja, izin kerja, gambar kerja, daftar periksa (check list), blanko berita acara, persyaratan lingkungan, blanko uji, dan dokumen yang terkait disiapkan. 1.5. Lokasi kerja disiapkan sesuai dengan keperluan pekerjaan dan prosedur perusahaan.
2. Melaksanakan Pemasangan Guide Vane	 2.1. Kelengkapan keselamatan dan kesehatan kerja digunakan sesuai standar perusahaan. 2.2. Lokasi kerja diamankan sesuai standar perusahaan. 2.3. Kondisi fisik peralatan diperiksa secara visual dan dicatat sesuai format perusahaan. 2.4. Guide Vane dipasang sesuai instruction manual. 2.5. Guide Vane diuji kesesuaian batasan di dalam instruction manual. 2.6. Hasil uji pemasangan yang tidak sesuai dengan standar perusahaan diberikan catatan khusus.

ELEMEN KOMPETENSI	KRITERIA UNJUK KERJA
3. Membuat Laporan pelaksanaan	Laporan pelaksanaan Pemasangan dibuat sesuai dengan format yang ditetapkan sesuai standar perusahaan.
Pemasangan Guide Vane	poi dodinadii.

Dalam melaksanakan Unit kompentensi ini harus didukung dengan tersedianya:

- 1.1. Peraturan Perundang-undangan K2 yang berlaku.
- 1.2. Standar perusahaan yang berlaku di perusahaan/unit pembangkit
- 1.3. Formulir kendali mutu (quality control) atau lembar laporan (report sheet) yang ditetapkan oleh perusahaan.
- 1.4. Peralatan dan Instrumen yang terkait dengan pelaksanaan Unit kompetensi ini.
- 1.5. Kompetensi yang dipersyaratkan sebelumnya:
 - 1.5.1. Melaksanakan Keselamatan dan Kesehatan Kerja.
 - 1.5.2. Merapikan peralatan dan tempat kerja/sesuai dengan standar lingkungan di tempat kerja.
 - 1.5.3. Menginterpretasikan gambar teknik dan *flow* diagram.
 - 1.5.4. Menggunakan hand tools dan power tools.

2. Panduan Penilaian

- 2.1. Pengetahuan dan keterampilan yang dibutuhkan:
 - 2.1.1. Pengetahuan:
 - 2.1.1.1. Peraturan Perundang-undangan K2.
 - 2.1.1.2. Prosedur Pemasangan (SOP) Guide Vane.
 - 2.1.1.3. Diagram Kerja dan Prinsip kerja Guide Vane.
 - 2.1.1.4. Non Destructive Test (NDT).
 - 2.1.1.5. Alignment dan Balancing.
 - 2.1.1.6. Pengukuran vibrasi.
 - 2.1.1.7. Pengukuran listrik dan mekanik.
 - 2.1.1.8. Teknik pelaporan.

2.1.2. Keterampilan:

- 2.1.2.1. Penggunaan peralatan kerja dan alat keselamatan kerja.
- 2.1.2.2. Pembacaan dan penggunaan Alat Ukur.
- 2.1.2.3. Pelaksanaan Pengujian *Guide Vane* secara presisi.
- 2.1.2.4. Pembuatan laporan.

2.2. Ruang lingkup Pengujian:

2.2.1. Kompetensi harus diujikan di tempat kerja atau di tempat lain secara simulasi dengan kondisi kerja sesuai dengan keadaan normal.

- 2.2.2. Persyaratan kualifikasi pendidikan formal minimal: D3 sesuai bidangnya dan berpengalaman minimal 5 (lima) tahun dibidangnya.
- 2.2.3. Pengujian Pemasangan *Guide Vane* ini didukung dengan bukti dokumen, uji tertulis, uji lisan dan praktek lapangan.

- 2.3.1. Melaksanakan pekerjaan yang konsisten pada setiap elemen kompetensi.
- 2.3.2. Memenuhi kriteria yang tercakup pada setiap elemen kompetensi dengan menggunakan teknik-teknik dan standar perusahaan sesuai dengan tempat kerja.
- 2.3.3. Menunjukan pemahaman terhadap pengetahuan dan keterampilan yang dibutuhkan serta sikap kerja yang dituntut dari pekerjaan tersebut.

Kode Unit : KTL.PK.20.136.02

Judul Unit : Memasang Rubber Lining

Deskripsi Unit: Unit kompetensi ini berkaitan dengan penerapan dan

pelaksanaan pemasangan Rubber Lining secara presisi

sesuai standar yang ditetapkan.

ELEMEN KOMPETENSI	KRITERIA UNJUK KERJA
1. Menyiapkan pelaksanaan Pemasangan Rubber Lining	 1.1. Peraturan Perundang-undangan K2 (Keselamatan Ketenagalistrikan) untuk Pemasangan diterapkan berdasarkan standar perusahaan. 1.2. Prosedur dan Kelengkapan pelaksanaan Pemasangan Rubber Lining disiapkan berdasarkan standar perusahaan. 1.3. Data studi kelayakan, data perancangan dan atau data uji pabrikan disiapkan. 1.4. Surat perintah kerja, izin kerja, gambar kerja, daftar periksa (check list), blanko berita acara, persyaratan lingkungan, blanko uji, dan dokumen yang terkait disiapkan. 1.5. Lokasi kerja disiapkan sesuai dengan keperluan pekerjaan dan prosedur perusahaan.
2. Melaksanakan Pemasangan Rubber Lining	 Kelengkapan keselamatan dan kesehatan kerja digunakan sesuai standar perusahaan. Lokasi kerja diamankan sesuai standar perusahaan. Kondisi fisik peralatan diperiksa secara visual dan dicatat sesuai format perusahaan. Rubber Lining dipasang sesuai instruction manual. Rubber Lining diuji kesesuaian batasan di dalam instruction manual. Hasil uji pemasangan yang tidak sesuai dengan standar perusahaan diberikan catatan khusus.

ELEMEN KOMPETENSI	KRITERIA UNJUK KERJA
3. Membuat	Laporan pelaksanaan Pemasangan dibuat sesuai
Laporan	dengan format yang ditetapkan sesuai standar
pelaksanaan	perusahaan.
Pemasangan	
Rubber Lining	

Dalam melaksanakan Unit kompentensi ini harus didukung dengan tersedianya:

- 1.1. Peraturan Perundang-undangan K2 yang berlaku.
- 1.2. Standar perusahaan yang berlaku di perusahaan/unit pembangkit
- 1.3. Formulir kendali mutu (quality control) atau lembar laporan (report sheet) yang ditetapkan oleh perusahaan.
- 1.4. Peralatan dan Instrumen yang terkait dengan pelaksanaan Unit kompetensi ini.
- 1.5. Kompetensi yang dipersyaratkan sebelumnya:
 - 1.5.1. Melaksanakan Keselamatan dan Kesehatan Kerja.
 - 1.5.2. Merapikan peralatan dan tempat kerja/sesuai dengan standar lingkungan di tempat kerja.
 - 1.5.3. Menginterpretasikan gambar teknik dan *flow* diagram.
 - 1.5.4. Menggunakan hand tools dan power tools.

2. Panduan Penilaian

- 2.1. Pengetahuan dan keterampilan yang dibutuhkan:
 - 2.1.1. Pengetahuan:
 - 2.1.1.1. Peraturan Perundang-undangan K2.
 - 2.1.1.2. Prosedur Pemasangan (SOP) Rubber Lining.
 - 2.1.1.3. Diagram Kerja dan Prinsip kerja Rubber Lining.
 - 2.1.1.4. Non Destructive Test (NDT).
 - 2.1.1.5. Alignment dan Balancing.
 - 2.1.1.6. Pengukuran vibrasi.
 - 2.1.1.7. Pengukuran listrik dan mekanik.
 - 2.1.1.8. Teknik pelaporan.

2.1.2. Keterampilan:

- 2.1.2.1. Penggunaan peralatan kerja dan alat keselamatan kerja.
- 2.1.2.2. Pembacaan dan penggunaan Alat Ukur.
- 2.1.2.3. Pelaksanaan Pengujian *Rubber Lining* secara presisi.
- 2.1.2.4. Pembuatan laporan.

2.2. Ruang lingkup Pengujian:

2.2.1. Kompetensi harus diujikan di tempat kerja atau di tempat lain secara simulasi dengan kondisi kerja sesuai dengan

- keadaan normal.
- 2.2.2. Persyaratan kualifikasi pendidikan formal minimal: D3 sesuai bidangnya dan berpengalaman minimal 5 (lima) tahun dibidangnya.
- 2.2.3. Pengujian Pemasangan *Rubber Lining* ini didukung dengan bukti dokumen, uji tertulis, uji lisan dan praktek lapangan.

- 2.3.1. Melaksanakan pekerjaan yang konsisten pada setiap elemen kompetensi.
- 2.3.2. Memenuhi kriteria yang tercakup pada setiap elemen kompetensi dengan menggunakan teknik-teknik dan standar perusahaan sesuai dengan tempat kerja.
- 2.3.3. Menunjukan pemahaman terhadap pengetahuan dan keterampilan yang dibutuhkan serta sikap kerja yang dituntut dari pekerjaan tersebut.

Kode Unit : KTL.PK.20.137.02 Judul Unit : Memasang Hidrolik

Deskripsi Unit: Unit kompetensi ini berkaitan dengan penerapan dan

pelaksanaan pemasangan Hidrolik secara presisi sesuai

standar yang ditetapkan.

ELEMEN KOMPETENSI	KRITERIA UNJUK KERJA
1. Menyiapkan pelaksanaan Pemasangan Hidrolik	 1.1. Peraturan Perundang-undangan K2 (Keselamatan Ketenagalistrikan) untuk Pemasangan diterapkan berdasarkan standar perusahaan. 1.2. Prosedur dan Kelengkapan pelaksanaan Pemasangan Hidrolik disiapkan berdasarkan standar perusahaan. 1.3. Data studi kelayakan, data perancangan dan atau data uji pabrikan disiapkan. 1.4. Surat perintah kerja, izin kerja, gambar kerja, daftar periksa (<i>check list</i>), blanko berita acara, persyaratan lingkungan, blanko uji, dan dokumen yang terkait disiapkan. 1.5. Lokasi kerja disiapkan sesuai dengan keperluan pekerjaan dan prosedur perusahaan.
2. Melaksanakan Pemasangan Hidrolik	 2.1. Kelengkapan keselamatan dan kesehatan kerja digunakan sesuai standar perusahaan. 2.2. Lokasi kerja diamankan sesuai standar perusahaan. 2.3. Kondisi fisik peralatan diperiksa secara visual dan dicatat sesuai format perusahaan. 2.4. Hidrolik dipasang sesuai instruction manual. 2.5. Hidrolik diuji kesesuaian batasan di dalam instruction manual. 2.6. Hasil uji pemasangan yang tidak sesuai dengan standar perusahaan diberikan catatan khusus.
3. Membuat Laporan pelaksanaan Pemasangan Hidrolik	Laporan pelaksanaan Pemasangan dibuat sesuai dengan format yang ditetapkan sesuai standar perusahaan.

Dalam melaksanakan Unit kompentensi ini harus didukung dengan tersedianya:

- 1.1. Peraturan Perundang-undangan K2 yang berlaku.
- 1.2. Standar perusahaan yang berlaku di perusahaan/unit pembangkit
- 1.3. Formulir kendali mutu (quality control) atau lembar laporan (report sheet) yang ditetapkan oleh perusahaan.
- 1.4. Peralatan dan Instrumen yang terkait dengan pelaksanaan Unit kompetensi ini.
- 1.5. Kompetensi yang dipersyaratkan sebelumnya:
 - 1.5.1. Melaksanakan Keselamatan dan Kesehatan Kerja.
 - 1.5.2. Merapikan peralatan dan tempat kerja/sesuai dengan standar lingkungan di tempat kerja.
 - 1.5.3. Menginterpretasikan gambar teknik dan flow diagram.
 - 1.5.4. Menggunakan hand tools dan power tools.

2. Panduan Penilaian

- 2.1. Pengetahuan dan keterampilan yang dibutuhkan:
 - 2.1.1. Pengetahuan:
 - 2.1.1.1. Peraturan Perundang-undangan K2.
 - 2.1.1.2. Prosedur Pemasangan (SOP) Hidrolik.
 - 2.1.1.3. Diagram Kerja dan Prinsip kerja Hidrolik.
 - 2.1.1.4. Non Destructive Test (NDT).
 - 2.1.1.5. Alignment dan Balancing.
 - 2.1.1.6. Pengukuran vibrasi.
 - 2.1.1.7. Pengukuran listrik dan mekanik.
 - 2.1.1.8. Teknik pelaporan.

2.1.2. Keterampilan:

- 2.1.2.1. Penggunaan peralatan kerja dan alat keselamatan kerja.
- 2.1.2.2. Pembacaan dan penggunaan Alat Ukur.
- 2.1.2.3. Pelaksanaan Pengujian Hidrolik secara presisi.
- 2.1.2.4. Pembuatan laporan.

2.2. Ruang lingkup Pengujian:

- 2.2.1. Kompetensi harus diujikan di tempat kerja atau di tempat lain secara simulasi dengan kondisi kerja sesuai dengan keadaan normal.
- 2.2.2. Persyaratan kualifikasi pendidikan formal minimal: D3 sesuai bidangnya dan berpengalaman minimal 5 (lima) tahun dibidangnya.
- 2.2.3. Pengujian Pemasangan Hidrolik ini didukung dengan bukti dokumen, uji tertulis, uji lisan dan praktek lapangan.

- 2.3. Aspek Penting:
 - 2.3.1. Melaksanakan pekerjaan yang konsisten pada setiap elemen kompetensi.
 - 2.3.2. Memenuhi kriteria yang tercakup pada setiap elemen kompetensi dengan menggunakan teknik-teknik dan standar perusahaan sesuai dengan tempat kerja.
 - 2.3.3. Menunjukan pemahaman terhadap pengetahuan dan keterampilan yang dibutuhkan serta sikap kerja yang dituntut dari pekerjaan tersebut.

Kode Unit : KTL.PK.20.138.02 Judul Unit : Memasang Bantalan

Deskripsi Unit: Unit kompetensi ini berkaitan dengan penerapan dan

pelaksanaan pemasangan Bantalan secara presisi sesuai

standar yang ditetapkan.

ELEMEN KOMPETENSI	KRITERIA UNJUK KERJA
1. Menyiapkan pelaksanaan Pemasangan Bantalan	 1.1. Peraturan Perundang-undangan K2 (Keselamatan Ketenagalistrikan) untuk Pemasangan diterapkan berdasarkan standar perusahaan. 1.2. Prosedur dan Kelengkapan pelaksanaan Pemasangan Bantalan disiapkan berdasarkan standar perusahaan. 1.3. Data studi kelayakan, data perancangan dan atau data uji pabrikan disiapkan. 1.4. Surat perintah kerja, izin kerja, gambar kerja, daftar periksa (<i>check list</i>), blanko berita acara, persyaratan lingkungan, blanko uji, dan dokumen yang terkait disiapkan. 1.5. Lokasi kerja disiapkan sesuai dengan keperluan pekerjaan dan prosedur perusahaan.
2. Melaksanakan Pemasangan Bantalan	 2.1. Kelengkapan keselamatan dan kesehatan kerja digunakan sesuai standar perusahaan. 2.2. Lokasi kerja diamankan sesuai standar perusahaan. 2.3. Kondisi fisik peralatan diperiksa secara visual dan dicatat sesuai format perusahaan. 2.4. Bantalan dipasang sesuai instruction manual. 2.5. Bantalan diuji kesesuaian batasan di dalam instruction manual. 2.6. Hasil uji pemasangan yang tidak sesuai dengan standar perusahaan diberikan catatan khusus.
3. Membuat Laporan pelaksanaan Pemasangan Bantalan	Laporan pelaksanaan Pemasangan dibuat sesuai dengan format yang ditetapkan sesuai standar perusahaan.

Dalam melaksanakan Unit kompentensi ini harus didukung dengan tersedianya:

- 1.1. Peraturan Perundang-undangan K2 yang berlaku.
- 1.2. Standar perusahaan yang berlaku di perusahaan/unit pembangkit
- 1.3. Formulir kendali mutu (quality control) atau lembar laporan (report sheet) yang ditetapkan oleh perusahaan.
- 1.4. Peralatan dan Instrumen yang terkait dengan pelaksanaan Unit kompetensi ini.
- 1.5. Kompetensi yang dipersyaratkan sebelumnya:
 - 1.5.1. Melaksanakan Keselamatan dan Kesehatan Kerja.
 - 1.5.2. Merapikan peralatan dan tempat kerja/sesuai dengan standar lingkungan di tempat kerja.
 - 1.5.3. Menginterpretasikan gambar teknik dan flow diagram.
 - 1.5.4. Menggunakan hand tools dan power tools.

2. Panduan Penilaian

- 2.1. Pengetahuan dan keterampilan yang dibutuhkan:
 - 2.1.1. Pengetahuan:
 - 2.1.1.1. Peraturan Perundang-undangan K2.
 - 2.1.1.2. Prosedur Pemasangan (SOP) Bantalan.
 - 2.1.1.3. Diagram Kerja dan Prinsip kerja Bantalan.
 - 2.1.1.4. Non Destructive Test (NDT).
 - 2.1.1.5. Alignment dan Balancing.
 - 2.1.1.6. Pengukuran vibrasi.
 - 2.1.1.7. Pengukuran listrik dan mekanik.
 - 2.1.1.8. Teknik pelaporan.

2.1.2. Keterampilan:

- 2.1.2.1. Penggunaan peralatan kerja dan alat keselamatan kerja.
- 2.1.2.2. Pembacaan dan penggunaan Alat Ukur.
- 2.1.2.3. Pelaksanaan Pengujian Bantalan secara presisi.
- 2.1.2.4. Pembuatan laporan.

2.2. Ruang lingkup Pengujian:

- 2.2.1. Kompetensi harus diujikan di tempat kerja atau di tempat lain secara simulasi dengan kondisi kerja sesuai dengan keadaan normal.
- 2.2.2. Persyaratan kualifikasi pendidikan formal minimal: D3 sesuai bidangnya dan berpengalaman minimal 5 (lima) tahun dibidangnya.
- 2.2.3. Pengujian Pemasangan Bantalan ini didukung dengan bukti dokumen, uji tertulis, uji lisan dan praktek lapangan.

- 2.3. Aspek Penting:
 - 2.3.1. Melaksanakan pekerjaan yang konsisten pada setiap elemen kompetensi.
 - 2.3.2. Memenuhi kriteria yang tercakup pada setiap elemen kompetensi dengan menggunakan teknik-teknik dan standar perusahaan sesuai dengan tempat kerja.
 - 2.3.3. Menunjukan pemahaman terhadap pengetahuan dan keterampilan yang dibutuhkan serta sikap kerja yang dituntut dari pekerjaan tersebut.

Kode Unit : KTL.PK.20.139.02

Judul Unit : Memasang Peralatan Kontrol Uap Panas Bumi

Deskripsi Unit: Unit kompetensi ini berkaitan dengan penerapan dan

pelaksanaan pemasangan Peralatan Kontrol Uap Panas

Bumi secara presisi sesuai standar yang ditetapkan.

ELEMEN KOMPETENSI	KRITERIA UNJUK KERJA
1. Menyiapkan pelaksanaan Pemasangan Peralatan Kontrol Uap Panas Bumi	 1.1. Peraturan Perundang-undangan K2 (Keselamatan Ketenagalistrikan) untuk Pemasangan diterapkan berdasarkan standar perusahaan. 1.2. Prosedur dan Kelengkapan pelaksanaan Pemasangan Peralatan Kontrol Uap Panas Bumi disiapkan berdasarkan standar perusahaan. 1.3. Data studi kelayakan, data perancangan dan atau data uji pabrikan disiapkan. 1.4. Surat perintah kerja, izin kerja, gambar kerja, daftar periksa (<i>check list</i>), blanko berita acara, persyaratan lingkungan, blanko uji, dan dokumen yang terkait disiapkan. 1.5. Lokasi kerja disiapkan sesuai dengan keperluan pekerjaan dan prosedur perusahaan.
2. Melaksanakan Pemasangan Peralatan Kontrol Uap Panas Bumi	 2.1. Kelengkapan keselamatan dan kesehatan kerja digunakan sesuai standar perusahaan. 2.2. Lokasi kerja diamankan sesuai standar perusahaan. 2.3. Kondisi fisik peralatan diperiksa secara visual dan dicatat sesuai format perusahaan. 2.4. Peralatan Kontrol Uap Panas Bumi dipasang sesuai instruction manual. 2.5. Peralatan Kontrol Uap Panas Bumi diuji kesesuaian batasan di dalam instruction manual. 2.6. Hasil uji pemasangan yang tidak sesuai dengan standar perusahaan diberikan catatan khusus.

ELEMEN KOMPETENSI	KRITERIA UNJUK KERJA
3. Membuat	Laporan pelaksanaan Pemasangan dibuat sesuai
Laporan	dengan format yang ditetapkan sesuai standar
pelaksanaan	perusahaan.
Pemasangan	
Peralatan Kontrol	
Uap Panas Bumi	

Dalam melaksanakan Unit kompentensi ini harus didukung dengan tersedianya:

- 1.1. Peraturan Perundang-undangan K2 yang berlaku.
- 1.2. Standar perusahaan yang berlaku di perusahaan/unit pembangkit
- 1.3. Formulir kendali mutu (quality control) atau lembar laporan (report sheet) yang ditetapkan oleh perusahaan.
- 1.4. Peralatan dan Instrumen yang terkait dengan pelaksanaan Unit kompetensi ini.
- 1.5. Kompetensi yang dipersyaratkan sebelumnya:
 - 1.5.1. Melaksanakan Keselamatan dan Kesehatan Kerja.
 - 1.5.2. Merapikan peralatan dan tempat kerja/sesuai dengan standar lingkungan di tempat kerja.
 - 1.5.3. Menginterpretasikan gambar teknik dan flow diagram.
 - 1.5.4. Menggunakan hand tools dan power tools.

2. Panduan Penilaian

- 2.1. Pengetahuan dan keterampilan yang dibutuhkan:
 - 2.1.1. Pengetahuan:
 - 2.1.1.1. Peraturan Perundang-undangan K2.
 - 2.1.1.2. Prosedur Pemasangan (SOP) Peralatan Kontrol Uap Panas Bumi.
 - 2.1.1.3. Diagram Kerja dan Prinsip kerja Peralatan Kontrol Uap Panas Bumi.
 - 2.1.1.4. Non Destructive Test (NDT).
 - 2.1.1.5. Alignment dan Balancing.
 - 2.1.1.6. Pengukuran vibrasi.
 - 2.1.1.7. Pengukuran listrik dan mekanik.
 - 2.1.1.8. Teknik pelaporan.

2.1.2. Keterampilan:

- 2.1.2.1. Penggunaan peralatan kerja dan alat keselamatan kerja.
- 2.1.2.2. Pembacaan dan penggunaan Alat Ukur.
- 2.1.2.3. Pelaksanaan Pengujian Peralatan Kontrol Uap Panas Bumi secara presisi.
- 2.1.2.4. Pembuatan laporan.

2.2. Ruang lingkup Pengujian:

- 2.2.1. Kompetensi harus diujikan di tempat kerja atau di tempat lain secara simulasi dengan kondisi kerja sesuai dengan keadaan normal.
- 2.2.2. Persyaratan kualifikasi pendidikan formal minimal: D3 sesuai bidangnya dan berpengalaman minimal 5 (lima) tahun dibidangnya.
- 2.2.3. Pengujian Pemasangan Peralatan Kontrol Uap Panas Bumi ini didukung dengan bukti dokumen, uji tertulis, uji lisan dan praktek lapangan.

- 2.3.1. Melaksanakan pekerjaan yang konsisten pada setiap elemen kompetensi.
- 2.3.2. Memenuhi kriteria yang tercakup pada setiap elemen kompetensi dengan menggunakan teknik-teknik dan standar perusahaan sesuai dengan tempat kerja.
- 2.3.3. Menunjukan pemahaman terhadap pengetahuan dan keterampilan yang dibutuhkan serta sikap kerja yang dituntut dari pekerjaan tersebut.

Kode Unit : KTL.PK.20.201.02

Judul Unit : Memasang Peralatan Turbin Uap

Deskripsi Unit: Unit kompetensi ini berkaitan dengan Analisa Hasil

Pemasangan peralatan Turbin Uap secara presisi sesuai

standar yang ditetapkan.

ELEMEN KOMPETENSI	KRITERIA UNJUK KERJA
1. Menyiapkan Data Analisa Hasil Pemasangan peralatan Turbin Uap	 1.1. Peraturan Perundang-undangan K2 (Keselamatan Ketenagalistrikan) untuk Pemasangan diterapkan. 1.2. Prosedur dan Kelengkapan pelaksanaan Pemasangan peralatan Turbin Uap disiapkan berdasarkan standar perusahaan. 1.3. Sumber daya yang diperlukan untuk Pemasangan peralatan Turbin Uap diidentifikasi sesuai kebutuhan dan kelengkapan kerja (gambar, instruksi kerja dll.). 1.4. Surat perintah kerja, izin kerja, gambar kerja, blanko berita acara, persyaratan lingkungan, blanko uji, dan dokumen yang terkait disiapkan berdasarkan standar perusahaan. 1.5. Lokasi kerja, termasuk pengamanan, pembebasan area serta kebutuhan koordinasi disiapkan sesuai dengan keperluan pekerjaan dan prosedur perusahaan. 1.6. Peralatan uji/instrumen uji disiapkan sesuai dengan spesifikasi pekerjaan. 1.7. Data hasil Pemasangan peralatan Turbin Uap disiapkan sesuai dengan standar perusahaan.

ELEMEN KOMPETENSI	KRITERIA UNJUK KERJA
2. Melaksanakan	2.1. Kelengkapan keselamatan dan kesehatan
Analisa Hasil	kerja digunakan.
Pemasangan peralatan Turbin	2.2. Lokasi kerja diamankan sesuai standar perusahaan.
Uap	2.3. Data hasil Pemasangan diolah sesuai prosedur uji pemasangan.
	2.4. Hasil pengolahan dibandingkan dengan standar yang berlaku/perusahaan.
	2.5. Bila terdapat keraguan hasil Pemasangan dapat diuji ulang dengan peralatan uji/instrumen uji yang dipilih sesuai dengan spesifikasi pekerjaan.
	2.6. Hasil analisa pengujian disimpulkan sesuai dengan Standar Perusahaan
3. Membuat	Laporan Analisa Hasil Pemasangan dibuat dalam
Laporan Analisa	format sesuai standar perusahaan
Hasil	
Pemasangan	
peralatan Turbin Uap	

Dalam melaksanakan Unit kompentensi ini harus didukung dengan tersedianya:

- 1.1. Peraturan Perundang-undangan K2.
- 1.2. Standar perusahaan yang berlaku di perusahaan/unit pembangkit.
- 1.3. Formulir kendali mutu (quality control) atau lembar laporan (report sheet) yang ditetapkan oleh perusahaan.
- 1.4. Peralatan dan Instrumen yang terkait dengan pelaksanaan Unit kompetensi ini.
- 1.5. Kompetensi yang dipersyaratkan sebelumnya:
 - 1.5.1. KTL.PK.20.102.02, Memasang Piping, Support dan Valve.
 - 1.5.2. KTL.PK.20.138.02, Memasang Bantalan
 - 1.5.3. KTL.PK.20.241.03, Memasang Kondensor
 - 1.5.4. KTL.PK.20.236.02, Memasang sistem Vaccum Kondenser
 - 1.5.5. KTL.PK.20.137.02, Memasang Hidrolik
 - 1.5.6. KTL.PK.20.125.02, Memasang *Safety Valve* dan *Rufture Disk*

2. Panduan Penilaian

- 2.1. Pengetahuan dan keterampilan yang dibutuhkan:
 - 2.1.1. Pengetahuan:
 - 2.1.1.1. Prinsip Kerja peralatan Turbin Uap.
 - 2.1.1.2. Material peralatan Turbin Uap.
 - 2.1.1.3. Prosedur Analisa peralatan Turbin Uap.

- 2.1.1.4. Logic dan Sequence.
- 2.1.1.5. Komunikasi Efektif

2.1.2. Keterampilan:

- 2.1.2.1. Komunikasi Efektif
- 2.1.2.2. Pelaksanaan Prosedur Analisa peralatan Turbin Uap.
- 2.1.2.3. Pembuatan Pelaporan.

2.2. Ruang lingkup Pengujian:

- 2.2.1. Kompetensi harus diujikan di tempat kerja atau di tempat lain secara simulasi dengan kondisi kerja sesuai dengan keadaan normal.
- 2.2.2. Pengujian Pemasangan peralatan Turbin Uap ini didukung dengan bukti dokumen, uji tertulis, uji lisan dan praktek lapangan.

- 2.3.1. Melaksanakan pekerjaan yang konsisten pada setiap elemen kompetensi.
- 2.3.2. Memenuhi kriteria yang tercakup pada setia elemen kompetensi dengan menggunakan teknik-teknik dan standar perusahaan sesuai dengan tempat kerja.
- 2.3.3. Menunjukkan pemahaman terhadap pengetahuan dan keterampilan yang dibutuhkan serta sikap kerja yang dituntut dari pekerjaan tersebut.

Kode Unit : KTL.PK.20.202.02

Judul Unit : Memasang Peralatan Turbin Gas

Deskripsi Unit: Unit kompetensi ini berkaitan dengan Analisa Hasil

Pemasangan peralatan Turbin Gas secara presisi sesuai

standar yang ditetapkan.

ELEMEN KOMPETENSI	KRITERIA UNJUK KERJA
	1.1. Peraturan Perundang-undangan K2 (Keselamatan Ketenagalistrikan) untuk Pemasangan diterapkan. 1.2. Prosedur dan Kelengkapan pelaksanaan Pemasangan peralatan Turbin Gas disiapkan berdasarkan standar perusahaan. 1.3. Sumber daya yang diperlukan untuk Pemasangan peralatan Turbin Gas diidentifikasi sesuai kebutuhan dan kelengkapan kerja (gambar, instruksi kerja dll.). 1.4. Surat perintah kerja, izin kerja, gambar kerja, blanko berita acara, persyaratan lingkungan, blanko uji, dan dokumen yang terkait disiapkan berdasarkan standar perusahaan. 1.5. Lokasi kerja, termasuk pengamanan, pembebasan area serta kebutuhan koordinasi disiapkan sesuai dengan keperluan pekerjaan dan prosedur perusahaan. 1.6. Peralatan uji/instrumen uji disiapkan sesuai dengan spesifikasi pekerjaan. 1.7. Data hasil Pemasangan peralatan Turbin Gas
	disiapkan sesuai dengan standar perusahaan.

KRITERIA UNJUK KERJA
2.1. Kelengkapan keselamatan dan kesehatan
kerja digunakan.
2.2. Lokasi kerja diamankan sesuai standar perusahaan.
2.3. Data hasil Pemasangan diolah sesuai prosedur uji pemasangan.
2.4. Hasil pengolahan dibandingkan dengan standar yang berlaku/perusahaan.
2.5. Bila terdapat keraguan hasil Pemasangan dapat diuji ulang dengan peralatan uji/instrumen uji yang dipilih sesuai dengan spesifikasi pekerjaan.
2.6. Hasil analisa pengujian disimpulkan sesuai dengan Standar Perusahaan
Laporan Analisa Hasil Pemasangan dibuat dalam
format sesuai standar perusahaan

Dalam melaksanakan Unit kompentensi ini harus didukung dengan tersedianya:

- 1.1. Peraturan Perundang-undangan K2.
- 1.2. Standar perusahaan yang berlaku di perusahaan/unit pembangkit.
- 1.3. Formulir kendali mutu (quality control) atau lembar laporan (report sheet) yang ditetapkan oleh perusahaan.
- 1.4. Peralatan dan Instrumen yang terkait dengan pelaksanaan Unit kompetensi ini.
- 1.5. Kompetensi yang dipersyaratkan sebelumnya:
 - 1.5.1. KTL.PK.20.102.02, Memasang Piping, Support dan Valve.
 - 1.5.2. KTL.PK.20.138.02, Memasang Bantalan
 - 1.5.3. KTL.PK.20.115.02, Membangun Pondasi

2. Panduan Penilaian

- 2.1. Pengetahuan dan keterampilan yang dibutuhkan:
 - 2.1.1. Pengetahuan:
 - 2.1.1.1. Prinsip Kerja peralatan Turbin Gas.
 - 2.1.1.2. Material peralatan Turbin Gas.
 - 2.1.1.3. Prosedur Analisa peralatan Turbin Gas.
 - 2.1.1.4. *Logic* dan *Sequence*.
 - 2.1.1.5. Komunikasi Efektif

2.1.2. Keterampilan:

- 2.1.2.1. Komunikasi Efektif
- 2.1.2.2. Pelaksanaan Prosedur Analisa peralatan Turbin Gas.
- 2.1.2.3. Pembuatan Pelaporan.

2.2. Ruang lingkup Pengujian:

- 2.2.1. Kompetensi harus diujikan di tempat kerja atau di tempat lain secara simulasi dengan kondisi kerja sesuai dengan keadaan normal.
- 2.2.2. Pengujian Pemasangan peralatan Turbin Gas ini didukung dengan bukti dokumen, uji tertulis, uji lisan dan praktek lapangan.

- 2.3.1. Melaksanakan pekerjaan yang konsisten pada setiap elemen kompetensi.
- 2.3.2. Memenuhi kriteria yang tercakup pada setia elemen kompetensi dengan menggunakan teknik-teknik dan standar perusahaan sesuai dengan tempat kerja.
- 2.3.3. Menunjukkan pemahaman terhadap pengetahuan dan keterampilan yang dibutuhkan serta sikap kerja yang dituntut dari pekerjaan tersebut.

Kode Unit : KTL.PK.20.203.02

Judul Unit : Memasang Turbin Air dan peralatannya

Deskripsi Unit: Unit kompetensi ini berkaitan dengan Analisa Hasil

Pemasangan Turbin Air dan peralatannya secara presisi

sesuai standar yang ditetapkan.

ELEMEN KOMPETENSI	KRITERIA UNJUK KERJA
1. Menyiapkan Data	1.1. Peraturan Perundang-undangan K2
Analisa Hasil	(Keselamatan Ketenagalistrikan) untuk
Pemasangan	Pemasangan diterapkan.
Turbin Air dan	1.2. Prosedur dan Kelengkapan pelaksanaan
peralatannya	Pemasangan Turbin Air dan peralatannya
	disiapkan berdasarkan standar perusahaan.
	1.3. Sumber daya yang diperlukan untuk
	Pemasangan Turbin Air dan peralatannya
	diidentifikasi sesuai kebutuhan dan
	kelengkapan kerja (gambar, instruksi kerja dll.).
	1.4. Surat perintah kerja, izin kerja, gambar kerja,
	blanko berita acara, persyaratan lingkungan,
	blanko uji, dan dokumen yang terkait
	disiapkan berdasarkan standar perusahaan.
	1.5. Lokasi kerja, termasuk pengamanan,
	pembebasan area serta kebutuhan koordinasi
	disiapkan sesuai dengan keperluan pekerjaan
	dan prosedur perusahaan.
	1.6. Peralatan uji/instrumen uji disiapkan sesuai
	dengan spesifikasi pekerjaan.
	1.7. Data hasil Pemasangan Turbin Air dan
	peralatannya disiapkan sesuai dengan standar
	perusahaan.

ELEMEN KOMPETENSI	KRITERIA UNJUK KERJA
2. Melaksanakan Analisa Hasil	2.1. Kelengkapan keselamatan dan kesehatan
Pemasangan Turbin Air dan	kerja digunakan. 2.2. Lokasi kerja diamankan sesuai standar perusahaan.
peralatannya	2.3. Data hasil Pemasangan diolah sesuai prosedur uji pemasangan.
	2.4. Hasil pengolahan dibandingkan dengan standar yang berlaku/perusahaan.
	2.5. Bila terdapat keraguan hasil Pemasangan dapat diuji ulang dengan peralatan uji/instrumen uji yang dipilih sesuai dengan spesifikasi pekerjaan.
	2.6. Hasil analisa pengujian disimpulkan sesuai dengan Standar Perusahaan
3. Membuat Laporan Analisa Hasil Pemasangan Turbin Air dan peralatannya	Laporan Analisa Hasil Pemasangan dibuat dalam format sesuai standar perusahaan

Dalam melaksanakan Unit kompentensi ini harus didukung dengan tersedianya:

- 1.1. Peraturan Perundang-undangan K2.
- 1.2. Standar perusahaan yang berlaku di perusahaan/unit pembangkit.
- 1.3. Formulir kendali mutu (quality control) atau lembar laporan (report sheet) yang ditetapkan oleh perusahaan.
- 1.4. Peralatan dan Instrumen yang terkait dengan pelaksanaan Unit kompetensi ini.
- 1.5. Kompetensi yang dipersyaratkan sebelumnya:
 - 1.5.1. KTL.PK.20.102.02, Memasang Piping, Support dan Valve.
 - 1.5.2. KTL.PK.20.120.02, Memasang *Penstock*

2. Panduan Penilaian

- 2.1. Pengetahuan dan keterampilan yang dibutuhkan:
 - 2.1.1. Pengetahuan:
 - 2.1.1.1. Prinsip Kerja Turbin Air dan peralatannya.
 - 2.1.1.2. Material Turbin Air dan peralatannya.
 - 2.1.1.3. Prosedur Analisa Turbin Air dan peralatannya.
 - 2.1.1.4. Logic dan Sequence.
 - 2.1.1.5. Komunikasi Efektif

2.1.2. Keterampilan:

2.1.2.1. Komunikasi Efektif

- 2.1.2.2. Pelaksanaan Prosedur Analisa Turbin Air dan peralatannya.
- 2.1.2.3. Pembuatan Pelaporan.

2.2. Ruang lingkup Pengujian:

- 2.2.1. Kompetensi harus diujikan di tempat kerja atau di tempat lain secara simulasi dengan kondisi kerja sesuai dengan keadaan normal.
- 2.2.2. Pengujian Pemasangan Turbin Air dan peralatannya ini didukung dengan bukti dokumen, uji tertulis, uji lisan dan praktek lapangan.

- 2.3.1. Melaksanakan pekerjaan yang konsisten pada setiap elemen kompetensi.
- 2.3.2. Memenuhi kriteria yang tercakup pada setia elemen kompetensi dengan menggunakan teknik-teknik dan standar perusahaan sesuai dengan tempat kerja.
- 2.3.3. Menunjukkan pemahaman terhadap pengetahuan dan keterampilan yang dibutuhkan serta sikap kerja yang dituntut dari pekerjaan tersebut.

Kode Unit : KTL.PK.20.204.02

Judul Unit : Memasang peralatan Boiler

Deskripsi Unit: Unit kompetensi ini berkaitan dengan Analisa Hasil

Pemasangan peralatan Boiler secara presisi sesuai

standar yang ditetapkan.

ELEMEN KOMPETENSI	KRITERIA UNJUK KERJA
1. Menyiapkan Data	1.1. Peraturan Perundang-undangan K2
Analisa Hasil	(Keselamatan Ketenagalistrikan) untuk
Pemasangan	Pemasangan diterapkan.
peralatan <i>Boiler</i>	 1.2. Prosedur dan Kelengkapan pelaksanaan Pemasangan peralatan Boiler disiapkan berdasarkan standar perusahaan. 1.3. Sumber daya yang diperlukan untuk Pemasangan peralatan Boiler diidentifikasi sesuai kebutuhan dan kelengkapan kerja (gambar, instruksi kerja dll.). 1.4. Surat perintah kerja, izin kerja, gambar kerja,
	blanko berita acara, persyaratan lingkungan, blanko uji, dan dokumen yang terkait disiapkan berdasarkan standar perusahaan.
	1.5. Lokasi kerja, termasuk pengamanan, pembebasan area serta kebutuhan koordinasi disiapkan sesuai dengan keperluan pekerjaan dan prosedur perusahaan.
	1.6. Peralatan uji/instrumen uji disiapkan sesuai dengan spesifikasi pekerjaan.
	1.7. Data hasil Pemasangan peralatan <i>Boiler</i> disiapkan sesuai dengan standar perusahaan.

ELEMEN KOMPETENSI	KRITERIA UNJUK KERJA
2. Melaksanakan	2.1. Kelengkapan keselamatan dan kesehatan
Analisa Hasil	kerja digunakan.
Pemasangan	2.2. Lokasi kerja diamankan sesuai standar
peralatan <i>Boiler</i>	perusahaan.
	2.3. Data hasil Pemasangan diolah sesuai prosedur uji pemasangan.
	2.4. Hasil pengolahan dibandingkan dengan standar yang berlaku/perusahaan.
	2.5. Bila terdapat keraguan hasil Pemasangan dapat diuji ulang dengan peralatan uji/instrumen uji yang dipilih sesuai dengan spesifikasi pekerjaan.
	2.6. Hasil analisa pengujian disimpulkan sesuai dengan Standar Perusahaan
3. Membuat	Laporan Analisa Hasil Pemasangan dibuat dalam
Laporan Analisa	format sesuai standar perusahaan
Hasil	
Pemasangan	
peralatan <i>Boiler</i>	

Dalam melaksanakan Unit kompentensi ini harus didukung dengan tersedianya:

- 1.1. Peraturan Perundang-undangan K2.
- 1.2. Standar perusahaan yang berlaku di perusahaan/unit pembangkit.
- 1.3. Formulir kendali mutu (quality control) atau lembar laporan (report sheet) yang ditetapkan oleh perusahaan.
- 1.4. Peralatan dan Instrumen yang terkait dengan pelaksanaan Unit kompetensi ini.
- 1.5. Kompetensi yang dipersyaratkan sebelumnya:
 - 1.5.1. KTL.PK.20.102.02, Memasang Piping, Support dan Valve.
 - 1.5.2. KTL.PK.20.109.02, Memasang Wall Tube Section
 - 1.5.3. KTL.PK.20.110.02, Memasang HP/LP, Deaerator, Steam Drum dan Pressure Vessel
 - 1.5.4. KTL.PK.20.117.02, Memasang *Damper*
 - 1.5.5. KTL.PK.20.130.02, Memasang *Wind Box, Gun Burner* dan *Sootblower*
 - 1.5.6. KTL.PK.20.133.02, Memasang *Ducting, Expantion Joint* dan *Flexible Hose*
 - 1.5.7. KTL.PK.20.107.02, Memasang Pulverizer dan Coal Feeder
 - 1.5.8. KTL.PK.20.106.02, Memasang Air Heater

2. Panduan Penilaian

- 2.1. Pengetahuan dan keterampilan yang dibutuhkan:
 - 2.1.1. Pengetahuan:
 - 2.1.1.1. Prinsip Kerja peralatan *Boiler*.
 - 2.1.1.2. Material peralatan Boiler.
 - 2.1.1.3. Prosedur Analisa peralatan Boiler.
 - 2.1.1.4. Logic dan Sequence.
 - 2.1.1.5. Komunikasi Efektif
 - 2.1.2. Keterampilan:
 - 2.1.2.1. Komunikasi Efektif
 - 2.1.2.2. Pelaksanaan Prosedur Analisa peralatan Boiler.
 - 2.1.2.3. Pembuatan Pelaporan.
- 2.2. Ruang lingkup Pengujian:
 - 2.2.1. Kompetensi harus diujikan di tempat kerja atau di tempat lain secara simulasi dengan kondisi kerja sesuai dengan keadaan normal.
 - 2.2.2. Pengujian Pemasangan peralatan *Boiler* ini didukung dengan bukti dokumen, uji tertulis, uji lisan dan praktek lapangan.
- 2.3. Aspek Penting:
 - 2.3.1. Melaksanakan pekerjaan yang konsisten pada setiap elemen kompetensi.
 - 2.3.2. Memenuhi kriteria yang tercakup pada setia elemen kompetensi dengan menggunakan teknik-teknik dan standar perusahaan sesuai dengan tempat kerja.
 - 2.3.3. Menunjukkan pemahaman terhadap pengetahuan dan keterampilan yang dibutuhkan serta sikap kerja yang dituntut dari pekerjaan tersebut.

Kode Unit : KTL.PK.20.205.02

Judul Unit : Memasang peralatan HRSG

Deskripsi Unit: Unit kompetensi ini berkaitan dengan Analisa Hasil

Pemasangan peralatan HRSG secara presisi sesuai

standar yang ditetapkan.

ELEMEN KOMPETENSI	KRITERIA UNJUK KERJA
1. Menyiapkan Data	1.1. Peraturan Perundang-undangan K2
Analisa Hasil	(Keselamatan Ketenagalistrikan) untuk
Pemasangan	Pemasangan diterapkan.
peralatan HRSG	1.2. Prosedur dan Kelengkapan pelaksanaan Pemasangan peralatan HRSG disiapkan berdasarkan standar perusahaan.
	1.3. Sumber daya yang diperlukan untuk Pemasangan peralatan HRSG diidentifikasi sesuai kebutuhan dan kelengkapan kerja (gambar, instruksi kerja dll.).
	1.4. Surat perintah kerja, izin kerja, gambar kerja, blanko berita acara, persyaratan lingkungan, blanko uji, dan dokumen yang terkait disiapkan berdasarkan standar perusahaan.
	1.5. Lokasi kerja, termasuk pengamanan, pembebasan area serta kebutuhan koordinasi disiapkan sesuai dengan keperluan pekerjaan dan prosedur perusahaan.
	1.6. Peralatan uji/instrumen uji disiapkan sesuai dengan spesifikasi pekerjaan.
	1.7. Data hasil Pemasangan peralatan HRSG disiapkan sesuai dengan standar perusahaan.

ELEMEN KOMPETENSI	KRITERIA UNJUK KERJA
2. Melaksanakan	2.1. Kelengkapan keselamatan dan kesehatan
Analisa Hasil	kerja digunakan.
Pemasangan peralatan HRSG	2.2. Lokasi kerja diamankan sesuai standar perusahaan.
Personal	2.3. Data hasil Pemasangan diolah sesuai prosedur uji pemasangan.
	2.4. Hasil pengolahan dibandingkan dengan standar yang berlaku/perusahaan.
	2.5. Bila terdapat keraguan hasil Pemasangan dapat diuji ulang dengan peralatan uji/instrumen uji yang dipilih sesuai dengan spesifikasi pekerjaan.
	2.6. Hasil analisa pengujian disimpulkan sesuai dengan Standar Perusahaan
3. Membuat	Laporan Analisa Hasil Pemasangan dibuat dalam
Laporan Analisa	format sesuai standar perusahaan
Hasil	
Pemasangan	
peralatan HRSG	

Dalam melaksanakan Unit kompentensi ini harus didukung dengan tersedianya:

- 1.1. Peraturan Perundang-undangan K2.
- 1.2. Standar perusahaan yang berlaku di perusahaan/unit pembangkit.
- 1.3. Formulir kendali mutu (quality control) atau lembar laporan (report sheet) yang ditetapkan oleh perusahaan.
- 1.4. Peralatan dan Instrumen yang terkait dengan pelaksanaan Unit kompetensi ini.
- 1.5. Kompetensi yang dipersyaratkan sebelumnya:
 - 1.5.1. KTL.PK.20.102.02, Memasang Piping, Support dan Valve.
 - 1.5.2. KTL.PK.20.109.02, Memasang Wall Tube Section
 - 1.5.3. KTL.PK.20.110.02, Memasang HP/LP, Deaerator, Steam Drum dan Pressure Vessel
 - 1.5.4. KTL.PK.20.117.02, Memasang *Damper*
 - 1.5.5. KTL.PK.20.130.02, Memasang *Wind Box, Gun Burner* dan *Sootblower*
 - 1.5.6. KTL.PK.20.133.02, Memasang *Ducting, Expantion Joint* dan *Flexible Hose*

2. Panduan Penilaian

- 2.1. Pengetahuan dan keterampilan yang dibutuhkan:
 - 2.1.1. Pengetahuan:
 - 2.1.1.1. Prinsip Kerja peralatan HRSG.
 - 2.1.1.2. Material peralatan HRSG.

- 2.1.1.3. Prosedur Analisa peralatan HRSG.
- 2.1.1.4. Logic dan Sequence.
- 2.1.1.5. Komunikasi Efektif

2.1.2. Keterampilan:

- 2.1.2.1. Komunikasi Efektif
- 2.1.2.2. Pelaksanaan Prosedur Analisa peralatan HRSG.
- 2.1.2.3. Pembuatan Pelaporan.

2.2. Ruang lingkup Pengujian:

- 2.2.1. Kompetensi harus diujikan di tempat kerja atau di tempat lain secara simulasi dengan kondisi kerja sesuai dengan keadaan normal.
- 2.2.2. Pengujian Pemasangan peralatan HRSG ini didukung dengan bukti dokumen, uji tertulis, uji lisan dan praktek lapangan.

- 2.3.1. Melaksanakan pekerjaan yang konsisten pada setiap elemen kompetensi.
- 2.3.2. Memenuhi kriteria yang tercakup pada setia elemen kompetensi dengan menggunakan teknik-teknik dan standar perusahaan sesuai dengan tempat kerja.
- 2.3.3. Menunjukkan pemahaman terhadap pengetahuan dan keterampilan yang dibutuhkan serta sikap kerja yang dituntut dari pekerjaan tersebut.

Kode Unit : KTL.PK.20.206.02

Judul Unit : Memasang peralatan Transformator

Deskripsi Unit: Unit kompetensi ini berkaitan dengan Analisa Hasil

Pemasangan peralatan Transformator secara presisi

sesuai standar yang ditetapkan.

ELEMEN KOMPETENSI	KRITERIA UNJUK KERJA
1. Menyiapkan Data	1.1. Peraturan Perundang-undangan K2
Analisa Hasil	(Keselamatan Ketenagalistrikan) untuk
Pemasangan	Pemasangan diterapkan.
peralatan	1.2. Prosedur dan Kelengkapan pelaksanaan
Transformator	Pemasangan peralatan <i>Transformator</i>
	disiapkan berdasarkan standar perusahaan.
	1.3. Sumber daya yang diperlukan untuk
	Pemasangan peralatan <i>Transformator</i>
	diidentifikasi sesuai kebutuhan dan
	kelengkapan kerja (gambar, instruksi kerja
	dll.).
	1.4. Surat perintah kerja, izin kerja, gambar kerja,
	blanko berita acara, persyaratan lingkungan,
	blanko uji, dan dokumen yang terkait
	disiapkan berdasarkan standar perusahaan.
	1.5. Lokasi kerja, termasuk pengamanan,
	pembebasan area serta kebutuhan koordinasi
	disiapkan sesuai dengan keperluan pekerjaan
	dan prosedur perusahaan.
	1.6. Peralatan uji/instrumen uji disiapkan sesuai
	dengan spesifikasi pekerjaan.
	1.7. Data hasil Pemasangan peralatan
	Transformator disiapkan sesuai dengan
	standar perusahaan.

ELEMEN KOMPETENSI	KRITERIA UNJUK KERJA
2. Melaksanakan Analisa Hasil	2.1. Kelengkapan keselamatan dan kesehatan
Pemasangan peralatan	kerja digunakan. 2.2. Lokasi kerja diamankan sesuai standar perusahaan.
Transformator	2.3. Data hasil Pemasangan diolah sesuai prosedur uji pemasangan.
	2.4. Hasil pengolahan dibandingkan dengan standar yang berlaku/perusahaan.
	2.5. Bila terdapat keraguan hasil Pemasangan dapat diuji ulang dengan peralatan uji/instrumen uji yang dipilih sesuai dengan spesifikasi pekerjaan.
	2.6. Hasil analisa pengujian disimpulkan sesuai dengan Standar Perusahaan
3. Membuat Laporan Analisa Hasil Pemasangan peralatan Transformator	Laporan Analisa Hasil Pemasangan dibuat dalam format sesuai standar perusahaan

Dalam melaksanakan Unit kompentensi ini harus didukung dengan tersedianya:

- 1.1. Peraturan Perundang-undangan K2.
- 1.2. Standar perusahaan yang berlaku di perusahaan/unit pembangkit.
- 1.3. Formulir kendali mutu (quality control) atau lembar laporan (report sheet) yang ditetapkan oleh perusahaan.
- 1.4. Peralatan dan Instrumen yang terkait dengan pelaksanaan Unit kompetensi ini.
- 1.5. Kompetensi yang dipersyaratkan sebelumnya:
 - 1.5.1. KTL.PK.20.108.02, Memasang Kabel Kelistrikan.
 - 1.5.2. KTL.PK.20.134.02, Memasang MCC dan Cubicle

2. Panduan Penilaian

- 2.1. Pengetahuan dan keterampilan yang dibutuhkan:
 - 2.1.1. Pengetahuan:
 - 2.1.1.1. Prinsip Kerja peralatan *Transformator*.
 - 2.1.1.2. Material peralatan *Transformator*.
 - 2.1.1.3. Prosedur Analisa peralatan *Transformator*.
 - 2.1.1.4. Logic dan Sequence.
 - 2.1.1.5. Komunikasi Efektif

2.1.2. Keterampilan:

2.1.2.1. Komunikasi Efektif

- 2.1.2.2. Pelaksanaan Prosedur Analisa peralatan *Transformator*.
- 2.1.2.3. Pembuatan Pelaporan.

2.2. Ruang lingkup Pengujian:

- 2.2.1. Kompetensi harus diujikan di tempat kerja atau di tempat lain secara simulasi dengan kondisi kerja sesuai dengan keadaan normal.
- 2.2.2. Pengujian Pemasangan peralatan *Transformator* ini didukung dengan bukti dokumen, uji tertulis, uji lisan dan praktek lapangan.

- 2.3.1. Melaksanakan pekerjaan yang konsisten pada setiap elemen kompetensi.
- 2.3.2. Memenuhi kriteria yang tercakup pada setia elemen kompetensi dengan menggunakan teknik-teknik dan standar perusahaan sesuai dengan tempat kerja.
- 2.3.3. Menunjukkan pemahaman terhadap pengetahuan dan keterampilan yang dibutuhkan serta sikap kerja yang dituntut dari pekerjaan tersebut.

Kode Unit : KTL.PK.20.207.02

Judul Unit : Memasang Peralatan Cooling Tower

Deskripsi Unit: Unit kompetensi ini berkaitan dengan Analisa Hasil

Pemasangan Peralatan Cooling Tower secara presisi

sesuai standar yang ditetapkan.

ELEMEN KOMPETENSI	KRITERIA UNJUK KERJA
1. Menyiapkan Data	1.1. Peraturan Perundang-undangan K2
Analisa Hasil	(Keselamatan Ketenagalistrikan) untuk
Pemasangan	Pemasangan diterapkan.
Peralatan Cooling	
Tower	Pemasangan Peralatan <i>Cooling Tower</i>
	disiapkan berdasarkan standar perusahaan.
	1.3. Sumber daya yang diperlukan untuk
	Pemasangan Peralatan <i>Cooling Tower</i>
	diidentifikasi sesuai kebutuhan dan
	kelengkapan kerja (gambar, instruksi kerja
	dll.).
	1.4. Surat perintah kerja, izin kerja, gambar kerja,
	blanko berita acara, persyaratan lingkungan,
	blanko uji, dan dokumen yang terkait
	disiapkan berdasarkan standar perusahaan. 1.5. Lokasi kerja, termasuk pengamanan,
	1.5. Lokasi kerja, termasuk pengamanan, pembebasan area serta kebutuhan koordinasi
	disiapkan sesuai dengan keperluan pekerjaan
	dan prosedur perusahaan.
	1.6. Peralatan uji/instrumen uji disiapkan sesuai
	dengan spesifikasi pekerjaan.
	1.7. Data hasil Pemasangan Peralatan <i>Cooling</i>
	Tower disiapkan sesuai dengan standar
	perusahaan.
	p 3. 3.3

ELEMEN KOMPETENSI	KRITERIA UNJUK KERJA
2. Melaksanakan	2.1. Kelengkapan keselamatan dan kesehatan
Analisa Hasil	kerja digunakan.
Pemasangan Peralatan <i>Cooling</i>	2.2. Lokasi kerja diamankan sesuai standar perusahaan.
Tower	2.3. Data hasil Pemasangan diolah sesuai prosedur uji pemasangan.
	2.4. Hasil pengolahan dibandingkan dengan standar yang berlaku/perusahaan.
	2.5. Bila terdapat keraguan hasil Pemasangan dapat diuji ulang dengan peralatan uji/instrumen uji yang dipilih sesuai dengan spesifikasi pekerjaan.
	2.6. Hasil analisa pengujian disimpulkan sesuai dengan Standar Perusahaan
3. Membuat Laporan Analisa	Laporan Analisa Hasil Pemasangan dibuat dalam format sesuai standar perusahaan
Hasil	
Pemasangan	
Peralatan Cooling	
Tower	

Dalam melaksanakan Unit kompentensi ini harus didukung dengan tersedianya:

- 1.1. Peraturan Perundang-undangan K2.
- 1.2. Standar perusahaan yang berlaku di perusahaan/unit pembangkit.
- 1.3. Formulir kendali mutu (quality control) atau lembar laporan (report sheet) yang ditetapkan oleh perusahaan.
- 1.4. Peralatan dan Instrumen yang terkait dengan pelaksanaan Unit kompetensi ini.
- 1.5. Kompetensi yang dipersyaratkan sebelumnya:
 - 1.5.1. KTL.PK.20.102.02, Memasang Piping, Support dan Valve.
 - 1.5.2. KTL.PK.20.104.02, Memasang Pompa, Kompresor dan *Rotating Machinery*

2. Panduan Penilaian

- 2.1. Pengetahuan dan keterampilan yang dibutuhkan:
 - 2.1.1. Pengetahuan:
 - 2.1.1.1. Prinsip Kerja Peralatan Cooling Tower.
 - 2.1.1.2. Material Peralatan Cooling Tower.
 - 2.1.1.3. Prosedur Analisa Peralatan Cooling Tower.
 - 2.1.1.4. *Logic* dan *Sequence*.
 - 2.1.1.5. Komunikasi Efektif

2.1.2. Keterampilan:

- 2.1.2.1. Komunikasi Efektif
- 2.1.2.2. Pelaksanaan Prosedur Analisa Peralatan *Cooling Tower*.
- 2.1.2.3. Pembuatan Pelaporan.

2.2. Ruang lingkup Pengujian:

- 2.2.1. Kompetensi harus diujikan di tempat kerja atau di tempat lain secara simulasi dengan kondisi kerja sesuai dengan keadaan normal.
- 2.2.2. Pengujian Pemasangan Peralatan *Cooling Tower* ini didukung dengan bukti dokumen, uji tertulis, uji lisan dan praktek lapangan.

- 2.3.1. Melaksanakan pekerjaan yang konsisten pada setiap elemen kompetensi.
- 2.3.2. Memenuhi kriteria yang tercakup pada setia elemen kompetensi dengan menggunakan teknik-teknik dan standar perusahaan sesuai dengan tempat kerja.
- 2.3.3. Menunjukkan pemahaman terhadap pengetahuan dan keterampilan yang dibutuhkan serta sikap kerja yang dituntut dari pekerjaan tersebut.

Kode Unit : KTL.PK.20.208.02

Judul Unit : Memasang DC Power dan UPS

Deskripsi Unit: Unit kompetensi ini berkaitan dengan Analisa Hasil

Pemasangan DC Power dan UPS secara presisi sesuai

standar yang ditetapkan.

ELEMEN KOMPETENSI	KRITERIA UNJUK KERJA
1. Menyiapkan Data	1.1. Peraturan Perundang-undangan K2
Analisa Hasil	(Keselamatan Ketenagalistrikan) untuk
Pemasangan <i>DC</i>	Pemasangan diterapkan.
Power dan UPS	1.2. Prosedur dan Kelengkapan pelaksanaan Pemasangan <i>DC Power</i> dan UPS disiapkan berdasarkan standar perusahaan.
	1.3. Sumber daya yang diperlukan untuk Pemasangan <i>DC Power</i> dan UPS diidentifikasi sesuai kebutuhan dan kelengkapan kerja (gambar, instruksi kerja dll.).
	1.4. Surat perintah kerja, izin kerja, gambar kerja, blanko berita acara, persyaratan lingkungan, blanko uji, dan dokumen yang terkait disiapkan berdasarkan standar perusahaan.
	1.5. Lokasi kerja, termasuk pengamanan, pembebasan area serta kebutuhan koordinasi disiapkan sesuai dengan keperluan pekerjaan dan prosedur perusahaan.
	1.6. Peralatan uji/instrumen uji disiapkan sesuai dengan spesifikasi pekerjaan.
	1.7. Data hasil Pemasangan <i>DC Power</i> dan UPS disiapkan sesuai dengan standar perusahaan.

ELEMEN KOMPETENSI	KRITERIA UNJUK KERJA
2. Melaksanakan Analisa Hasil	2.1. Kelengkapan keselamatan dan kesehatan kerja digunakan.
Pemasangan <i>DC</i> Power dan UPS	2.2. Lokasi kerja diamankan sesuai standar perusahaan.
	2.3. Data hasil Pemasangan diolah sesuai prosedur uji pemasangan.
	2.4. Hasil pengolahan dibandingkan dengan standar yang berlaku/perusahaan.
	2.5. Bila terdapat keraguan hasil Pemasangan dapat diuji ulang dengan peralatan uji/instrumen uji yang dipilih sesuai dengan spesifikasi pekerjaan.
	2.6. Hasil analisa pengujian disimpulkan sesuai dengan Standar Perusahaan
3. Membuat Laporan Analisa Hasil Pemasangan <i>DC</i> Power dan UPS	Laporan Analisa Hasil Pemasangan dibuat dalam format sesuai standar perusahaan

Dalam melaksanakan Unit kompentensi ini harus didukung dengan tersedianya:

- 1.1. Peraturan Perundang-undangan K2.
- 1.2. Standar perusahaan yang berlaku di perusahaan/unit pembangkit.
- 1.3. Formulir kendali mutu (quality control) atau lembar laporan (report sheet) yang ditetapkan oleh perusahaan.
- 1.4. Peralatan dan Instrumen yang terkait dengan pelaksanaan Unit kompetensi ini.
- 1.5. Kompetensi yang dipersyaratkan sebelumnya:
 - 1.5.1. KTL.PK.20.108.02, Memasang Kabel Kelistrikan.

2. Panduan Penilaian

- 2.1. Pengetahuan dan keterampilan yang dibutuhkan:
 - 2.1.1. Pengetahuan:
 - 2.1.1.1. Prinsip Kerja *DC Power* dan UPS.
 - 2.1.1.2. Material DC Power dan UPS.
 - 2.1.1.3. Prosedur Analisa DC Power dan UPS.
 - 2.1.1.4. Logic dan Sequence.
 - 2.1.1.5. Komunikasi Efektif

2.1.2. Keterampilan:

- 2.1.2.1. Komunikasi Efektif
- 2.1.2.2. Pelaksanaan Prosedur Analisa DC Power dan UPS.
- 2.1.2.3. Pembuatan Pelaporan.

2.2. Ruang lingkup Pengujian:

- 2.2.1. Kompetensi harus diujikan di tempat kerja atau di tempat lain secara simulasi dengan kondisi kerja sesuai dengan keadaan normal.
- 2.2.2. Pengujian Pemasangan *DC Power* dan UPS ini didukung dengan bukti dokumen, uji tertulis, uji lisan dan praktek lapangan.

- 2.3.1. Melaksanakan pekerjaan yang konsisten pada setiap elemen kompetensi.
- 2.3.2. Memenuhi kriteria yang tercakup pada setia elemen kompetensi dengan menggunakan teknik-teknik dan standar perusahaan sesuai dengan tempat kerja.
- 2.3.3. Menunjukkan pemahaman terhadap pengetahuan dan keterampilan yang dibutuhkan serta sikap kerja yang dituntut dari pekerjaan tersebut.

Kode Unit : KTL.PK.20.209.02

Judul Unit : Memasang Peralatan HVAC

Deskripsi Unit: Unit kompetensi ini berkaitan dengan Analisa Hasil

Pemasangan Peralatan HVAC secara presisi sesuai

standar yang ditetapkan.

ELEMEN KOMPETENSI	KRITERIA UNJUK KERJA
KOMPETENSI 1. Menyiapkan Data Analisa Hasil Pemasangan Peralatan HVAC	 1.1. Peraturan Perundang-undangan K2 (Keselamatan Ketenagalistrikan) untuk Pemasangan diterapkan. 1.2. Prosedur dan Kelengkapan pelaksanaan Pemasangan Peralatan HVAC disiapkan berdasarkan standar perusahaan. 1.3. Sumber daya yang diperlukan untuk Pemasangan Peralatan HVAC diidentifikasi sesuai kebutuhan dan kelengkapan kerja (gambar, instruksi kerja dll.). 1.4. Surat perintah kerja, izin kerja, gambar kerja, blanko berita acara, persyaratan lingkungan, blanko uji, dan dokumen yang terkait disiapkan berdasarkan standar perusahaan. 1.5. Lokasi kerja, termasuk pengamanan, pembebasan area serta kebutuhan koordinasi disiapkan sesuai dengan keperluan pekerjaan dan prosedur perusahaan. 1.6. Peralatan uji/instrumen uji disiapkan sesuai dengan spesifikasi pekerjaan. 1.7. Data hasil Pemasangan Peralatan HVAC
	disiapkan sesuai dengan standar perusahaan.

ELEMEN KOMPETENSI	KRITERIA UNJUK KERJA
Melaksanakan Analisa Hasil	2.1. Kelengkapan keselamatan dan kesehatan kerja digunakan.
Pemasangan Peralatan HVAC	2.2. Lokasi kerja diamankan sesuai standar perusahaan.
	2.3. Data hasil Pemasangan diolah sesuai prosedur uji pemasangan.
	2.4. Hasil pengolahan dibandingkan dengan standar yang berlaku/perusahaan.
	2.5. Bila terdapat keraguan hasil Pemasangan dapat diuji ulang dengan peralatan uji/instrumen uji yang dipilih sesuai dengan spesifikasi pekerjaan.
	2.6. Hasil analisa pengujian disimpulkan sesuai dengan Standar Perusahaan
3. Membuat Laporan Analisa	Laporan Analisa Hasil Pemasangan dibuat dalam format sesuai standar perusahaan
Hasil Pemasangan Peralatan HVAC	

Dalam melaksanakan Unit kompentensi ini harus didukung dengan tersedianya:

- 1.1. Peraturan Perundang-undangan K2.
- 1.2. Standar perusahaan yang berlaku di perusahaan/unit pembangkit.
- 1.3. Formulir kendali mutu (quality control) atau lembar laporan (report sheet) yang ditetapkan oleh perusahaan.
- 1.4. Peralatan dan Instrumen yang terkait dengan pelaksanaan Unit kompetensi ini.
- 1.5. Kompetensi yang dipersyaratkan sebelumnya:
 - 1.5.1. KTL.PK.20.102.02, Memasang Piping, Support dan Valve.
 - 1.5.2. KTL.PK.20.104.02, Memasang Pompa, Kompresor dan *Rotating Machinery*
 - 1.5.3. KTL.PK.20.108.02, Memasang Kabel Kelistrikan
 - 1.5.4. KTL.PK.20.101.02, Memasang Instrumentasi dan Kontrol
 - 1.5.5. KTL.PK.20.140.02, Memasang Penukar Kalor (Heat Exchanger)

- 2.1. Pengetahuan dan keterampilan yang dibutuhkan:
 - 2.1.1. Pengetahuan:
 - 2.1.1.1. Prinsip Kerja Peralatan HVAC.
 - 2.1.1.2. Material Peralatan HVAC.
 - 2.1.1.3. Prosedur Analisa Peralatan HVAC.
 - 2.1.1.4. Logic dan Sequence.

2.1.1.5. Komunikasi Efektif

2.1.2. Keterampilan:

- 2.1.2.1. Komunikasi Efektif
- 2.1.2.2. Pelaksanaan Prosedur Analisa Peralatan HVAC.
- 2.1.2.3. Pembuatan Pelaporan.

2.2. Ruang lingkup Pengujian:

- 2.2.1. Kompetensi harus diujikan di tempat kerja atau di tempat lain secara simulasi dengan kondisi kerja sesuai dengan keadaan normal.
- 2.2.2. Pengujian Pemasangan Peralatan HVAC ini didukung dengan bukti dokumen, uji tertulis, uji lisan dan praktek lapangan.

- 2.3.1. Melaksanakan pekerjaan yang konsisten pada setiap elemen kompetensi.
- 2.3.2. Memenuhi kriteria yang tercakup pada setia elemen kompetensi dengan menggunakan teknik-teknik dan standar perusahaan sesuai dengan tempat kerja.
- 2.3.3. Menunjukkan pemahaman terhadap pengetahuan dan keterampilan yang dibutuhkan serta sikap kerja yang dituntut dari pekerjaan tersebut.

Kode Unit : KTL.PK.20.210.02

Judul Unit : Memasang Sistem Pemadam Kebakaran

Deskripsi Unit: Unit kompetensi ini berkaitan dengan Analisa Hasil

Pemasangan Sistem Pemadam Kebakaran secara presisi

sesuai standar yang ditetapkan.

ELEMEN KOMPETENSI	KRITERIA UNJUK KERJA
1. Menyiapkan Data	1.1. Peraturan Perundang-undangan K2
Analisa Hasil	(Keselamatan Ketenagalistrikan) untuk
Pemasangan	Pemasangan diterapkan.
Sistem Pemadam	,
Kebakaran	Pemasangan Sistem Pemadam Kebakaran
	disiapkan berdasarkan standar perusahaan.
	1.3. Sumber daya yang diperlukan untuk
	Pemasangan Sistem Pemadam Kebakaran
	diidentifikasi sesuai kebutuhan dan
	kelengkapan kerja (gambar, instruksi kerja dll.).
	 Surat perintah kerja, izin kerja, gambar kerja, blanko berita acara, persyaratan lingkungan, blanko uji, dan dokumen yang terkait disiapkan berdasarkan standar perusahaan. Lokasi kerja, termasuk pengamanan, pembebasan area serta kebutuhan koordinasi disiapkan sesuai dengan keperluan pekerjaan dan prosedur perusahaan. Peralatan uji/instrumen uji disiapkan sesuai dengan spesifikasi pekerjaan. Data hasil Pemasangan Sistem Pemadam
	Kebakaran disiapkan sesuai dengan standar perusahaan.

ELEMEN KOMPETENSI	KRITERIA UNJUK KERJA
2. Melaksanakan	2.1. Kelengkapan keselamatan dan kesehatan
Analisa Hasil	kerja digunakan.
Pemasangan Sistem Pemadam	2.2. Lokasi kerja diamankan sesuai standar perusahaan.
Kebakaran	2.3. Data hasil Pemasangan diolah sesuai prosedur uji pemasangan.
	2.4. Hasil pengolahan dibandingkan dengan standar yang berlaku/perusahaan.
	2.5. Bila terdapat keraguan hasil Pemasangan dapat diuji ulang dengan peralatan uji/instrumen uji yang dipilih sesuai dengan spesifikasi pekerjaan.
	2.6. Hasil analisa pengujian disimpulkan sesuai dengan Standar Perusahaan
3. Membuat	Laporan Analisa Hasil Pemasangan dibuat dalam
Laporan Analisa	format sesuai standar perusahaan
Hasil	
Pemasangan	
Sistem Pemadam	
Kebakaran	

Dalam melaksanakan Unit kompentensi ini harus didukung dengan tersedianya:

- 1.1. Peraturan Perundang-undangan K2.
- 1.2. Standar perusahaan yang berlaku di perusahaan/unit pembangkit.
- 1.3. Formulir kendali mutu (quality control) atau lembar laporan (report sheet) yang ditetapkan oleh perusahaan.
- 1.4. Peralatan dan Instrumen yang terkait dengan pelaksanaan Unit kompetensi ini.
- 1.5. Kompetensi yang dipersyaratkan sebelumnya:
 - 1.5.1. KTL.PK.20.102.02, Memasang *Piping, Support* dan *Valve*.
 - 1.5.2. KTL.PK.20.104.02, Memasang Pompa, Kompresor dan *Rotating Machinery*
 - 1.5.3. KTL.PK.20.123.02, Membangun Tanki / Vessel

- 2.1. Pengetahuan dan keterampilan yang dibutuhkan:
 - 2.1.1. Pengetahuan:
 - 2.1.1.1. Prinsip Kerja Sistem Pemadam Kebakaran.
 - 2.1.1.2. Material Sistem Pemadam Kebakaran.
 - 2.1.1.3. Prosedur Analisa Sistem Pemadam Kebakaran.
 - 2.1.1.4. Logic dan Sequence.
 - 2.1.1.5. Komunikasi Efektif

2.1.2. Keterampilan:

- 2.1.2.1. Komunikasi Efektif
- 2.1.2.2. Pelaksanaan Prosedur Analisa Sistem Pemadam Kebakaran.
- 2.1.2.3. Pembuatan Pelaporan.

2.2. Ruang lingkup Pengujian:

- 2.2.1. Kompetensi harus diujikan di tempat kerja atau di tempat lain secara simulasi dengan kondisi kerja sesuai dengan keadaan normal.
- 2.2.2. Pengujian Pemasangan Sistem Pemadam Kebakaran ini didukung dengan bukti dokumen, uji tertulis, uji lisan dan praktek lapangan.

- 2.3.1. Melaksanakan pekerjaan yang konsisten pada setiap elemen kompetensi.
- 2.3.2. Memenuhi kriteria yang tercakup pada setia elemen kompetensi dengan menggunakan teknik-teknik dan standar perusahaan sesuai dengan tempat kerja.
- 2.3.3. Menunjukkan pemahaman terhadap pengetahuan dan keterampilan yang dibutuhkan serta sikap kerja yang dituntut dari pekerjaan tersebut.

Kode Unit : KTL.PK.20.211.02

Judul Unit : Memasang Sistem Proteksi

Deskripsi Unit: Unit kompetensi ini berkaitan dengan Analisa Hasil

Pemasangan Sistem Proteksi secara presisi sesuai standar

yang ditetapkan.

ELEMEN KOMPETENSI	KRITERIA UNJUK KERJA
1. Menyiapkan Data	1.1. Peraturan Perundang-undangan K2
Analisa Hasil	(Keselamatan Ketenagalistrikan) untuk
Pemasangan	Pemasangan diterapkan.
Sistem Proteksi	1.2. Prosedur dan Kelengkapan pelaksanaan Pemasangan Sistem Proteksi disiapkan berdasarkan standar perusahaan.
	1.3. Sumber daya yang diperlukan untuk Pemasangan Sistem Proteksi diidentifikasi sesuai kebutuhan dan kelengkapan kerja (gambar, instruksi kerja dll.).
	1.4. Surat perintah kerja, izin kerja, gambar kerja, blanko berita acara, persyaratan lingkungan, blanko uji, dan dokumen yang terkait disiapkan berdasarkan standar perusahaan.
	1.5. Lokasi kerja, termasuk pengamanan, pembebasan area serta kebutuhan koordinasi disiapkan sesuai dengan keperluan pekerjaan dan prosedur perusahaan.
	1.6. Peralatan uji/instrumen uji disiapkan sesuai dengan spesifikasi pekerjaan.
	1.7. Data hasil Pemasangan Sistem Proteksi disiapkan sesuai dengan standar perusahaan.

ELEMEN KOMPETENSI	KRITERIA UNJUK KERJA
2. Melaksanakan Analisa Hasil	2.1. Kelengkapan keselamatan dan kesehatan kerja digunakan.
Pemasangan Sistem Proteksi	2.2. Lokasi kerja diamankan sesuai standar perusahaan.
	2.3. Data hasil Pemasangan diolah sesuai prosedur uji pemasangan.
	2.4. Hasil pengolahan dibandingkan dengan standar yang berlaku/perusahaan.
	2.5. Bila terdapat keraguan hasil Pemasangan dapat diuji ulang dengan peralatan uji/instrumen uji yang dipilih sesuai dengan spesifikasi pekerjaan.
	2.6. Hasil analisa pengujian disimpulkan sesuai dengan Standar Perusahaan
3. Membuat Laporan Analisa Hasil Pemasangan	Laporan Analisa Hasil Pemasangan dibuat dalam format sesuai standar perusahaan
Sistem Proteksi	

Dalam melaksanakan Unit kompentensi ini harus didukung dengan tersedianya:

- 1.1. Peraturan Perundang-undangan K2.
- 1.2. Standar perusahaan yang berlaku di perusahaan/unit pembangkit.
- 1.3. Formulir kendali mutu (quality control) atau lembar laporan (report sheet) yang ditetapkan oleh perusahaan.
- 1.4. Peralatan dan Instrumen yang terkait dengan pelaksanaan Unit kompetensi ini.
- 1.5. Kompetensi yang dipersyaratkan sebelumnya:
 - 1.5.1. KTL.PK.20.101.02, Memasang Instrumentasi dan Kontrol.
 - 1.5.2. KTL.PK.20.108.02, Memasang Kabel Kelistrikan

2. Panduan Penilaian

- 2.1. Pengetahuan dan keterampilan yang dibutuhkan:
 - 2.1.1. Pengetahuan:
 - 2.1.1.1. Prinsip Kerja Sistem Proteksi.
 - 2.1.1.2. Material Sistem Proteksi.
 - 2.1.1.3. Prosedur Analisa Sistem Proteksi.
 - 2.1.1.4. Logic dan Sequence.
 - 2.1.1.5. Komunikasi Efektif

2.1.2. Keterampilan:

2.1.2.1. Komunikasi Efektif

- 2.1.2.2. Pelaksanaan Prosedur Analisa Sistem Proteksi.
- 2.1.2.3. Pembuatan Pelaporan.

2.2. Ruang lingkup Pengujian:

- 2.2.1. Kompetensi harus diujikan di tempat kerja atau di tempat lain secara simulasi dengan kondisi kerja sesuai dengan keadaan normal.
- 2.2.2. Pengujian Pemasangan Sistem Proteksi ini didukung dengan bukti dokumen, uji tertulis, uji lisan dan praktek lapangan.

- 2.3.1. Melaksanakan pekerjaan yang konsisten pada setiap elemen kompetensi.
- 2.3.2. Memenuhi kriteria yang tercakup pada setia elemen kompetensi dengan menggunakan teknik-teknik dan standar perusahaan sesuai dengan tempat kerja.
- 2.3.3. Menunjukkan pemahaman terhadap pengetahuan dan keterampilan yang dibutuhkan serta sikap kerja yang dituntut dari pekerjaan tersebut.

Kode Unit : KTL.PK.20.212.02

Judul Unit : Memasang Sistem Pengolahan Air (WTP)

Deskripsi Unit: Unit kompetensi ini berkaitan dengan Analisa Hasil

Pemasangan Sistem Pengolahan Air (WTP) secara presisi

sesuai standar yang ditetapkan.

ELEMEN KOMPETENSI	KRITERIA UNJUK KERJA
1. Menyiapkan Data	1.1. Peraturan Perundang-undangan K2
Analisa Hasil	(Keselamatan Ketenagalistrikan) untuk
Pemasangan	Pemasangan diterapkan.
Sistem	1.2. Prosedur dan Kelengkapan pelaksanaan
Pengolahan Air	Pemasangan Sistem Pengolahan Air (WTP)
(WTP)	disiapkan berdasarkan standar perusahaan.
	1.3. Sumber daya yang diperlukan untuk
	Pemasangan Sistem Pengolahan Air (WTP)
	diidentifikasi sesuai kebutuhan dan
	kelengkapan kerja (gambar, instruksi kerja dll.).
	 1.4. Surat perintah kerja, izin kerja, gambar kerja, blanko berita acara, persyaratan lingkungan, blanko uji, dan dokumen yang terkait disiapkan berdasarkan standar perusahaan. 1.5. Lokasi kerja, termasuk pengamanan, pembebasan area serta kebutuhan koordinasi
	disiapkan sesuai dengan keperluan pekerjaan dan prosedur perusahaan.
	1.6. Peralatan uji/instrumen uji disiapkan sesuai dengan spesifikasi pekerjaan.
	1.7. Data hasil Pemasangan Sistem Pengolahan Air (WTP) disiapkan sesuai dengan standar perusahaan.

ELEMEN KOMPETENSI	KRITERIA UNJUK KERJA
2. Melaksanakan	2.1. Kelengkapan keselamatan dan kesehatan
Analisa Hasil	kerja digunakan.
Pemasangan Sistem	2.2. Lokasi kerja diamankan sesuai standar perusahaan.
Pengolahan Air (WTP)	2.3. Data hasil Pemasangan diolah sesuai prosedur uji pemasangan.
(,	2.4. Hasil pengolahan dibandingkan dengan standar yang berlaku/perusahaan.
	 2.5. Bila terdapat keraguan hasil Pemasangan dapat diuji ulang dengan peralatan uji/instrumen uji yang dipilih sesuai dengan spesifikasi pekerjaan. 2.6. Hasil analisa pengujian disimpulkan sesuai
	dengan Standar Perusahaan
3. Membuat Laporan Analisa Hasil Pemasangan Sistem Pengolahan Air (WTP)	Laporan Analisa Hasil Pemasangan dibuat dalam format sesuai standar perusahaan

Dalam melaksanakan Unit kompentensi ini harus didukung dengan tersedianya:

- 1.1. Peraturan Perundang-undangan K2.
- 1.2. Standar perusahaan yang berlaku di perusahaan/unit pembangkit.
- 1.3. Formulir kendali mutu (quality control) atau lembar laporan (report sheet) yang ditetapkan oleh perusahaan.
- 1.4. Peralatan dan Instrumen yang terkait dengan pelaksanaan Unit kompetensi ini.
- 1.5. Kompetensi yang dipersyaratkan sebelumnya:
 - 1.5.1. KTL.PK.20.102.02, Memasang Piping, Support dan Valve.
 - 1.5.2. KTL.PK.20.104.02, Memasang Pompa, Kompresor dan *Rotating Machinery*
 - 1.5.3. KTL.PK.20.123.02, Membangun Tanki / Vessel

- 2.1. Pengetahuan dan keterampilan yang dibutuhkan:
 - 2.1.1. Pengetahuan:
 - 2.1.1.1. Prinsip Kerja Sistem Pengolahan Air (WTP).
 - 2.1.1.2. Material Sistem Pengolahan Air (WTP).
 - 2.1.1.3. Prosedur Analisa Sistem Pengolahan Air (WTP).
 - 2.1.1.4. Logic dan Sequence.
 - 2.1.1.5. Komunikasi Efektif

2.1.2. Keterampilan:

- 2.1.2.1. Komunikasi Efektif
- 2.1.2.2. Pelaksanaan Prosedur Analisa Sistem Pengolahan Air (WTP).
- 2.1.2.3. Pembuatan Pelaporan.

2.2. Ruang lingkup Pengujian:

- 2.2.1. Kompetensi harus diujikan di tempat kerja atau di tempat lain secara simulasi dengan kondisi kerja sesuai dengan keadaan normal.
- 2.2.2. Pengujian Pemasangan Sistem Pengolahan Air (WTP) ini didukung dengan bukti dokumen, uji tertulis, uji lisan dan praktek lapangan.

- 2.3.1. Melaksanakan pekerjaan yang konsisten pada setiap elemen kompetensi.
- 2.3.2. Memenuhi kriteria yang tercakup pada setia elemen kompetensi dengan menggunakan teknik-teknik dan standar perusahaan sesuai dengan tempat kerja.
- 2.3.3. Menunjukkan pemahaman terhadap pengetahuan dan keterampilan yang dibutuhkan serta sikap kerja yang dituntut dari pekerjaan tersebut.

Kode Unit : KTL.PK.20.213.02

Judul Unit : Memasang Sistem Bahan Bakar Batubara

Deskripsi Unit: Unit kompetensi ini berkaitan dengan Analisa Hasil

Pemasangan Sistem Bahan Bakar Batubara secara presisi

sesuai standar yang ditetapkan.

ELEMEN KOMPETENSI	KRITERIA UNJUK KERJA
1. Menyiapkan Data	1.1. Peraturan Perundang-undangan K2
Analisa Hasil	(Keselamatan Ketenagalistrikan) untuk
Pemasangan	Pemasangan diterapkan.
Sistem Bahan	1.2. Prosedur dan Kelengkapan pelaksanaan
Bakar Batubara	Pemasangan Sistem Bahan Bakar Batubara
	disiapkan berdasarkan standar perusahaan.
	1.3. Sumber daya yang diperlukan untuk
	Pemasangan Sistem Bahan Bakar Batubara
	diidentifikasi sesuai kebutuhan dan
	kelengkapan kerja (gambar, instruksi kerja dll.).
	1.4. Surat perintah kerja, izin kerja, gambar kerja,
	blanko berita acara, persyaratan lingkungan,
	blanko uji, dan dokumen yang terkait
	disiapkan berdasarkan standar perusahaan.
	1.5. Lokasi kerja, termasuk pengamanan,
	pembebasan area serta kebutuhan koordinasi
	disiapkan sesuai dengan keperluan pekerjaan
	dan prosedur perusahaan.
	1.6. Peralatan uji/instrumen uji disiapkan sesuai
	dengan spesifikasi pekerjaan.
	1.7. Data hasil Pemasangan Sistem Bahan Bakar
	Batubara disiapkan sesuai dengan standar
	perusahaan.

ELEMEN KOMPETENSI	KRITERIA UNJUK KERJA
2. Melaksanakan	2.1. Kelengkapan keselamatan dan kesehatan
Analisa Hasil	kerja digunakan.
Pemasangan Sistem Bahan	2.2. Lokasi kerja diamankan sesuai standar perusahaan.
Bakar Batubara	2.3. Data hasil Pemasangan diolah sesuai prosedur uji pemasangan.
	2.4. Hasil pengolahan dibandingkan dengan standar yang berlaku/perusahaan.
	2.5. Bila terdapat keraguan hasil Pemasangan dapat diuji ulang dengan peralatan uji/instrumen uji yang dipilih sesuai dengan spesifikasi pekerjaan.
	2.6. Hasil analisa pengujian disimpulkan sesuai dengan Standar Perusahaan
3. Membuat	Laporan Analisa Hasil Pemasangan dibuat dalam
Laporan Analisa	format sesuai standar perusahaan
Hasil	
Pemasangan	
Sistem Bahan	
Bakar Batubara	

Dalam melaksanakan Unit kompentensi ini harus didukung dengan tersedianya:

- 1.1. Peraturan Perundang-undangan K2.
- 1.2. Standar perusahaan yang berlaku di perusahaan/unit pembangkit.
- 1.3. Formulir kendali mutu (quality control) atau lembar laporan (report sheet) yang ditetapkan oleh perusahaan.
- 1.4. Peralatan dan Instrumen yang terkait dengan pelaksanaan Unit kompetensi ini.
- 1.5. Kompetensi yang dipersyaratkan sebelumnya:
 - 1.5.1. KTL.PK.20.103.02, Memasang *Belt Conveyor* dan *Magnetic Separator*.

2. Panduan Penilaian

- 2.1. Pengetahuan dan keterampilan yang dibutuhkan:
 - 2.1.1. Pengetahuan:
 - 2.1.1.1. Prinsip Kerja Sistem Bahan Bakar Batubara.
 - 2.1.1.2. Material Sistem Bahan Bakar Batubara.
 - 2.1.1.3. Prosedur Analisa Sistem Bahan Bakar Batubara.
 - 2.1.1.4. Logic dan Sequence.
 - 2.1.1.5. Komunikasi Efektif

2.1.2. Keterampilan:

2.1.2.1. Komunikasi Efektif

- 2.1.2.2. Pelaksanaan Prosedur Analisa Sistem Bahan Bakar Batubara.
- 2.1.2.3. Pembuatan Pelaporan.

2.2. Ruang lingkup Pengujian:

- 2.2.1. Kompetensi harus diujikan di tempat kerja atau di tempat lain secara simulasi dengan kondisi kerja sesuai dengan keadaan normal.
- 2.2.2. Pengujian Pemasangan Sistem Bahan Bakar Batubara ini didukung dengan bukti dokumen, uji tertulis, uji lisan dan praktek lapangan.

- 2.3.1. Melaksanakan pekerjaan yang konsisten pada setiap elemen kompetensi.
- 2.3.2. Memenuhi kriteria yang tercakup pada setia elemen kompetensi dengan menggunakan teknik-teknik dan standar perusahaan sesuai dengan tempat kerja.
- 2.3.3. Menunjukkan pemahaman terhadap pengetahuan dan keterampilan yang dibutuhkan serta sikap kerja yang dituntut dari pekerjaan tersebut.

Kode Unit : KTL.PK.20.214.02

Judul Unit : Memasang Sistem Bahan Bakar (Gas dan Minyak)

Deskripsi Unit : Unit kompetensi ini berkaitan dengan Analisa Hasil

Pemasangan Sistem Bahan Bakar (Gas dan Minyak)

secara presisi sesuai standar yang ditetapkan.

ELEMEN KOMPETENSI	KRITERIA UNJUK KERJA
1. Menyiapkan Data Analisa Hasil Pemasangan Sistem Bahan Bakar (Gas dan Minyak)	 1.1. Peraturan Perundang-undangan K2 (Keselamatan Ketenagalistrikan) untuk Pemasangan diterapkan. 1.2. Prosedur dan Kelengkapan pelaksanaan Pemasangan Sistem Bahan Bakar (Gas dan Minyak) disiapkan berdasarkan standar perusahaan. 1.3. Sumber daya yang diperlukan untuk Pemasangan Sistem Bahan Bakar (Gas dan Minyak) diidentifikasi sesuai kebutuhan dan kelengkapan kerja (gambar, instruksi kerja dll.). 1.4. Surat perintah kerja, izin kerja, gambar kerja, blanko berita acara, persyaratan lingkungan, blanko uji, dan dokumen yang terkait disiapkan berdasarkan standar perusahaan. 1.5. Lokasi kerja, termasuk pengamanan, pembebasan area serta kebutuhan koordinasi disiapkan sesuai dengan keperluan pekerjaan dan prosedur perusahaan. 1.6. Peralatan uji/instrumen uji disiapkan sesuai dengan spesifikasi pekerjaan. 1.7. Data hasil Pemasangan Sistem Bahan Bakar (Gas dan Minyak) disiapkan sesuai dengan standar perusahaan.

ELEMEN KOMPETENSI	KRITERIA UNJUK KERJA
2. Melaksanakan Analisa Hasil	2.1. Kelengkapan keselamatan dan kesehatan kerja digunakan.
Pemasangan	2.2. Lokasi kerja diamankan sesuai standar
Sistem Bahan Bakar (Gas dan	perusahaan. 2.3. Data hasil Pemasangan diolah sesuai prosedur
Minyak)	uji pemasangan. 2.4. Hasil pengolahan dibandingkan dengan
	standar yang berlaku/perusahaan.
	2.5. Bila terdapat keraguan hasil Pemasangan dapat diuji ulang dengan peralatan
	uji/instrumen uji yang dipilih sesuai dengan spesifikasi pekerjaan.
	2.6. Hasil analisa pengujian disimpulkan sesuai dengan Standar Perusahaan
3. Membuat	Laporan Analisa Hasil Pemasangan dibuat dalam
Laporan Analisa	format sesuai standar perusahaan
Hasil Pemasangan	
Sistem Bahan	
Bakar (Gas dan	
Minyak)	

Dalam melaksanakan Unit kompentensi ini harus didukung dengan tersedianya:

- 1.1. Peraturan Perundang-undangan K2.
- 1.2. Standar perusahaan yang berlaku di perusahaan/unit pembangkit.
- 1.3. Formulir kendali mutu (quality control) atau lembar laporan (report sheet) yang ditetapkan oleh perusahaan.
- 1.4. Peralatan dan Instrumen yang terkait dengan pelaksanaan Unit kompetensi ini.
- 1.5. Kompetensi yang dipersyaratkan sebelumnya:
 - 1.5.1. KTL.PK.20.102.02, Memasang Piping, Support dan Valve.
 - 1.5.2. KTL.PK.20.104.02, Memasang Pompa, Kompresor dan *Rotating Machinery*
 - 1.5.3. KTL.PK.20.123.02, Membangun Tanki / Vessel

- 2.1. Pengetahuan dan keterampilan yang dibutuhkan:
 - 2.1.1. Pengetahuan:
 - 2.1.1.1 Prinsip Kerja Sistem Bahan Bakar (Gas dan Minyak).
 - 2.1.1.2. Material Sistem Bahan Bakar (Gas dan Minyak).
 - 2.1.1.3. Prosedur Analisa Sistem Bahan Bakar (Gas dan Minyak).

- 2.1.1.4. Logic dan Sequence.
- 2.1.1.5. Komunikasi Efektif

2.1.2. Keterampilan:

- 2.1.2.1. Komunikasi Efektif
- 2.1.2.2. Pelaksanaan Prosedur Analisa Sistem Bahan Bakar (Gas dan Minyak).
- 2.1.2.3. Pembuatan Pelaporan.

2.2. Ruang lingkup Pengujian:

- 2.2.1. Kompetensi harus diujikan di tempat kerja atau di tempat lain secara simulasi dengan kondisi kerja sesuai dengan keadaan normal.
- 2.2.2. Pengujian Pemasangan Sistem Bahan Bakar (Gas dan Minyak) ini didukung dengan bukti dokumen, uji tertulis, uji lisan dan praktek lapangan.

- 2.3.1. Melaksanakan pekerjaan yang konsisten pada setiap elemen kompetensi.
- 2.3.2. Memenuhi kriteria yang tercakup pada setia elemen kompetensi dengan menggunakan teknik-teknik dan standar perusahaan sesuai dengan tempat kerja.
- 2.3.3. Menunjukkan pemahaman terhadap pengetahuan dan keterampilan yang dibutuhkan serta sikap kerja yang dituntut dari pekerjaan tersebut.

Kode Unit : KTL.PK.20.215.02

Judul Unit : Memasang Sistem Pengolahan Limbah

Deskripsi Unit: Unit kompetensi ini berkaitan dengan Analisa Hasil

Pemasangan Sistem Pengolahan Limbah secara presisi

sesuai standar yang ditetapkan.

ELEMEN KOMPETENSI	KRITERIA UNJUK KERJA
1. Menyiapkan Data	1.1. Peraturan Perundang-undangan K2
Analisa Hasil	(Keselamatan Ketenagalistrikan) untuk
Pemasangan	Pemasangan diterapkan.
Sistem	1.2. Prosedur dan Kelengkapan pelaksanaan
Pengolahan	Pemasangan Sistem Pengolahan Limbah
Limbah	disiapkan berdasarkan standar perusahaan.
	1.3. Sumber daya yang diperlukan untuk
	Pemasangan Sistem Pengolahan Limbah
	diidentifikasi sesuai kebutuhan dan
	kelengkapan kerja (gambar, instruksi kerja
	dll.).
	1.4. Surat perintah kerja, izin kerja, gambar kerja,
	blanko berita acara, persyaratan lingkungan,
	blanko uji, dan dokumen yang terkait
	disiapkan berdasarkan standar perusahaan.
	1.5. Lokasi kerja, termasuk pengamanan,
	pembebasan area serta kebutuhan koordinasi
	disiapkan sesuai dengan keperluan pekerjaan
	dan prosedur perusahaan.
	1.6. Peralatan uji/instrumen uji disiapkan sesuai
	dengan spesifikasi pekerjaan.
	1.7. Data hasil Pemasangan Sistem Pengolahan
	Limbah disiapkan sesuai dengan standar
	perusahaan.

ELEMEN KOMPETENSI	KRITERIA UNJUK KERJA
2. Melaksanakan	2.1. Kelengkapan keselamatan dan kesehatan
Analisa Hasil	kerja digunakan.
Pemasangan	2.2. Lokasi kerja diamankan sesuai standar
Sistem	perusahaan.
Pengolahan	2.3. Data hasil Pemasangan diolah sesuai prosedur
Limbah	uji pemasangan.
	2.4. Hasil pengolahan dibandingkan dengan standar yang berlaku/perusahaan.
	 2.5. Bila terdapat keraguan hasil Pemasangan dapat diuji ulang dengan peralatan uji/instrumen uji yang dipilih sesuai dengan spesifikasi pekerjaan. 2.6. Hasil analisa pengujian disimpulkan sesuai dengan Standar Perusahaan
3. Membuat	Laporan Analisa Hasil Pemasangan dibuat dalam
Laporan Analisa	format sesuai standar perusahaan
Hasil	
Pemasangan	
Sistem	
Pengolahan	
Limbah	

Dalam melaksanakan Unit kompentensi ini harus didukung dengan tersedianya:

- 1.1. Peraturan Perundang-undangan K2.
- 1.2. Standar perusahaan yang berlaku di perusahaan/unit pembangkit.
- 1.3. Formulir kendali mutu (quality control) atau lembar laporan (report sheet) yang ditetapkan oleh perusahaan.
- 1.4. Peralatan dan Instrumen yang terkait dengan pelaksanaan Unit kompetensi ini.
- 1.5. Kompetensi yang dipersyaratkan sebelumnya:
 - 1.5.1. KTL.PK.20.118.02, Memasang Peralatan Monitoring Emisi dan *Excess Air*.

- 2.1. Pengetahuan dan keterampilan yang dibutuhkan:
 - 2.1.1. Pengetahuan:
 - 2.1.1.1. Prinsip Kerja Sistem Pengolahan Limbah.
 - 2.1.1.2. Material Sistem Pengolahan Limbah.
 - 2.1.1.3. Prosedur Analisa Sistem Pengolahan Limbah.
 - 2.1.1.4. Logic dan Sequence.
 - 2.1.1.5. Komunikasi Efektif

2.1.2. Keterampilan:

- 2.1.2.1. Komunikasi Efektif
- 2.1.2.2. Pelaksanaan Prosedur Analisa Sistem Pengolahan Limbah.
- 2.1.2.3. Pembuatan Pelaporan.

2.2. Ruang lingkup Pengujian:

- 2.2.1. Kompetensi harus diujikan di tempat kerja atau di tempat lain secara simulasi dengan kondisi kerja sesuai dengan keadaan normal.
- 2.2.2. Pengujian Pemasangan Sistem Pengolahan Limbah ini didukung dengan bukti dokumen, uji tertulis, uji lisan dan praktek lapangan.

- 2.3.1. Melaksanakan pekerjaan yang konsisten pada setiap elemen kompetensi.
- 2.3.2. Memenuhi kriteria yang tercakup pada setia elemen kompetensi dengan menggunakan teknik-teknik dan standar perusahaan sesuai dengan tempat kerja.
- 2.3.3. Menunjukkan pemahaman terhadap pengetahuan dan keterampilan yang dibutuhkan serta sikap kerja yang dituntut dari pekerjaan tersebut.

Kode Unit : KTL.PK.20.216.02

Judul Unit : Memasang Exhaust dan Stack System

Deskripsi Unit: Unit kompetensi ini berkaitan dengan Analisa Hasil

Pemasangan Exhaust dan Stack System secara presisi

sesuai standar yang ditetapkan.

ELEMEN KOMPETENSI	KRITERIA UNJUK KERJA
1. Menyiapkan Data	1.1. Peraturan Perundang-undangan K2
Analisa Hasil	(Keselamatan Ketenagalistrikan) untuk
Pemasangan	Pemasangan diterapkan.
Exhaust dan	1.2. Prosedur dan Kelengkapan pelaksanaan
Stack System	Pemasangan <i>Exhaust</i> dan <i>Stack System</i>
	disiapkan berdasarkan standar perusahaan.
	1.3. Sumber daya yang diperlukan untuk
	Pemasangan <i>Exhaust</i> dan <i>Stack System</i>
	diidentifikasi sesuai kebutuhan dan
	kelengkapan kerja (gambar, instruksi kerja
	dll.).
	1.4. Surat perintah kerja, izin kerja, gambar kerja,
	blanko berita acara, persyaratan lingkungan,
	blanko uji, dan dokumen yang terkait
	disiapkan berdasarkan standar perusahaan.
	1.5. Lokasi kerja, termasuk pengamanan,
	•
	, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,
	<u> </u>
	po. 404.1144111
	pembebasan area serta kebutuhan koordinasi disiapkan sesuai dengan keperluan pekerjaan dan prosedur perusahaan. 1.6. Peralatan uji/instrumen uji disiapkan sesuai dengan spesifikasi pekerjaan. 1.7. Data hasil Pemasangan Exhaust dan Stack System disiapkan sesuai dengan standar perusahaan.

ELEMEN KOMPETENSI	KRITERIA UNJUK KERJA
2. Melaksanakan Analisa Hasil	2.1. Kelengkapan keselamatan dan kesehatan kerja digunakan.
Pemasangan Exhaust dan	2.2. Lokasi kerja diamankan sesuai standar perusahaan.
Stack System	2.3. Data hasil Pemasangan diolah sesuai prosedur uji pemasangan.
	2.4. Hasil pengolahan dibandingkan dengan standar yang berlaku/perusahaan.
	2.5. Bila terdapat keraguan hasil Pemasangan dapat diuji ulang dengan peralatan uji/instrumen uji yang dipilih sesuai dengan spesifikasi pekerjaan.
	2.6. Hasil analisa pengujian disimpulkan sesuai dengan Standar Perusahaan
3. Membuat Laporan Analisa Hasil Pemasangan Exhaust dan Stack System	Laporan Analisa Hasil Pemasangan dibuat dalam format sesuai standar perusahaan

Dalam melaksanakan Unit kompentensi ini harus didukung dengan tersedianya:

- 1.1. Peraturan Perundang-undangan K2.
- 1.2. Standar perusahaan yang berlaku di perusahaan/unit pembangkit.
- 1.3. Formulir kendali mutu (quality control) atau lembar laporan (report sheet) yang ditetapkan oleh perusahaan.
- 1.4. Peralatan dan Instrumen yang terkait dengan pelaksanaan Unit kompetensi ini.
- 1.5. Kompetensi yang dipersyaratkan sebelumnya:
 - 1.5.1. KTL.PK.20.118.02, Memasang Peralatan Monitoring Emisi dan *Excess Air*.

2. Panduan Penilaian

- 2.1. Pengetahuan dan keterampilan yang dibutuhkan:
 - 2.1.1. Pengetahuan:
 - 2.1.1.1. Prinsip Kerja Exhaust dan Stack System.
 - 2.1.1.2. Material Exhaust dan Stack System.
 - 2.1.1.3. Prosedur Analisa Exhaust dan Stack System.
 - 2.1.1.4. Logic dan Sequence.
 - 2.1.1.5. Komunikasi Efektif

2.1.2. Keterampilan:

2.1.2.1. Komunikasi Efektif

- 2.1.2.2. Pelaksanaan Prosedur Analisa *Exhaust* dan *Stack System*.
- 2.1.2.3. Pembuatan Pelaporan.

2.2. Ruang lingkup Pengujian:

- 2.2.1. Kompetensi harus diujikan di tempat kerja atau di tempat lain secara simulasi dengan kondisi kerja sesuai dengan keadaan normal.
- 2.2.2. Pengujian Pemasangan *Exhaust* dan *Stack System* ini didukung dengan bukti dokumen, uji tertulis, uji lisan dan praktek lapangan.

- 2.3.1. Melaksanakan pekerjaan yang konsisten pada setiap elemen kompetensi.
- 2.3.2. Memenuhi kriteria yang tercakup pada setia elemen kompetensi dengan menggunakan teknik-teknik dan standar perusahaan sesuai dengan tempat kerja.
- 2.3.3. Menunjukkan pemahaman terhadap pengetahuan dan keterampilan yang dibutuhkan serta sikap kerja yang dituntut dari pekerjaan tersebut.

Kode Unit : KTL.PK.20.217.02

Judul Unit : Memasang Switchgear System, HV dan LV

Deskripsi Unit: Unit kompetensi ini berkaitan dengan Analisa Hasil

Pemasangan Switchgear System, HV dan LV secara

presisi sesuai standar yang ditetapkan.

ELEMEN KOMPETENSI	KRITERIA UNJUK KERJA
1. Menyiapkan Data	1.1. Peraturan Perundang-undangan K2
Analisa Hasil	(Keselamatan Ketenagalistrikan) untuk
Pemasangan	Pemasangan diterapkan.
Switchgear	1.2. Prosedur dan Kelengkapan pelaksanaan
System, HV dan	Pemasangan <i>Switchgear System</i> , HV dan LV
LV	disiapkan berdasarkan standar perusahaan.
	1.3. Sumber daya yang diperlukan untuk
	Pemasangan <i>Switchgear System</i> , HV dan LV
	diidentifikasi sesuai kebutuhan dan
	kelengkapan kerja (gambar, instruksi kerja dll.).
	1.4. Surat perintah kerja, izin kerja, gambar kerja,
	blanko berita acara, persyaratan lingkungan,
	blanko uji, dan dokumen yang terkait
	disiapkan berdasarkan standar perusahaan.
	1.5. Lokasi kerja, termasuk pengamanan,
	pembebasan area serta kebutuhan koordinasi
	disiapkan sesuai dengan keperluan pekerjaan
	dan prosedur perusahaan.
	1.6. Peralatan uji/instrumen uji disiapkan sesuai
	dengan spesifikasi pekerjaan.
	1.7. Data hasil Pemasangan Switchgear System,
	HV dan LV disiapkan sesuai dengan standar
	perusahaan.

ELEMEN KOMPETENSI	KRITERIA UNJUK KERJA
2. Melaksanakan Analisa Hasil	2.1. Kelengkapan keselamatan dan kesehatan kerja digunakan.
Pemasangan Switchgear	2.2. Lokasi kerja diamankan sesuai standar perusahaan.
System, HV dan LV	2.3. Data hasil Pemasangan diolah sesuai prosedur uji pemasangan.
	2.4. Hasil pengolahan dibandingkan dengan standar yang berlaku/perusahaan.
	2.5. Bila terdapat keraguan hasil Pemasangan dapat diuji ulang dengan peralatan uji/instrumen uji yang dipilih sesuai dengan spesifikasi pekerjaan.
	2.6. Hasil analisa pengujian disimpulkan sesuai dengan Standar Perusahaan
3. Membuat Laporan Analisa Hasil Pemasangan Switchgear System, HV dan LV	Laporan Analisa Hasil Pemasangan dibuat dalam format sesuai standar perusahaan

Dalam melaksanakan Unit kompentensi ini harus didukung dengan tersedianya:

- 1.1. Peraturan Perundang-undangan K2.
- 1.2. Standar perusahaan yang berlaku di perusahaan/unit pembangkit.
- 1.3. Formulir kendali mutu (quality control) atau lembar laporan (report sheet) yang ditetapkan oleh perusahaan.
- 1.4. Peralatan dan Instrumen yang terkait dengan pelaksanaan Unit kompetensi ini.
- 1.5. Kompetensi yang dipersyaratkan sebelumnya:
 - 1.5.1. KTL.PK.20.101.02, Memasang Instrumentasi dan Kontrol.
 - 1.5.2. KTL.PK.20.108.02, Memasang Kabel Kelistrikan
 - 1.5.3. KTL.PK.20.134.02, Memasang MCC dan Cubicle

- 2.1. Pengetahuan dan keterampilan yang dibutuhkan:
 - 2.1.1. Pengetahuan:
 - 2.1.1.1. Prinsip Kerja Switchgear System, HV dan LV.
 - 2.1.1.2. Material Switchgear System, HV dan LV.
 - 2.1.1.3. Prosedur Analisa Switchgear System, HV dan LV.
 - 2.1.1.4. Logic dan Sequence.
 - 2.1.1.5. Komunikasi Efektif

2.1.2. Keterampilan:

- 2.1.2.1. Komunikasi Efektif
- 2.1.2.2. Pelaksanaan Prosedur Analisa *Switchgear System*, HV dan LV.
- 2.1.2.3. Pembuatan Pelaporan.

2.2. Ruang lingkup Pengujian:

- 2.2.1. Kompetensi harus diujikan di tempat kerja atau di tempat lain secara simulasi dengan kondisi kerja sesuai dengan keadaan normal.
- 2.2.2. Pengujian Pemasangan *Switchgear System*, HV dan LV ini didukung dengan bukti dokumen, uji tertulis, uji lisan dan praktek lapangan.

- 2.3.1. Melaksanakan pekerjaan yang konsisten pada setiap elemen kompetensi.
- 2.3.2. Memenuhi kriteria yang tercakup pada setia elemen kompetensi dengan menggunakan teknik-teknik dan standar perusahaan sesuai dengan tempat kerja.
- 2.3.3. Menunjukkan pemahaman terhadap pengetahuan dan keterampilan yang dibutuhkan serta sikap kerja yang dituntut dari pekerjaan tersebut.

Kode Unit : KTL.PK.20.218.02

Judul Unit : Memasang Hydrogen System

Deskripsi Unit: Unit kompetensi ini berkaitan dengan Analisa Hasil

Pemasangan Hydrogen System secara presisi sesuai

standar yang ditetapkan.

ELEMEN KOMPETENSI	KRITERIA UNJUK KERJA
	1.1. Peraturan Perundang-undangan K2 (Keselamatan Ketenagalistrikan) untuk Pemasangan diterapkan. 1.2. Prosedur dan Kelengkapan pelaksanaan Pemasangan Hydrogen System disiapkan berdasarkan standar perusahaan. 1.3. Sumber daya yang diperlukan untuk Pemasangan Hydrogen System diidentifikasi sesuai kebutuhan dan kelengkapan kerja (gambar, instruksi kerja dll.). 1.4. Surat perintah kerja, izin kerja, gambar kerja, blanko berita acara, persyaratan lingkungan, blanko uji, dan dokumen yang terkait disiapkan berdasarkan standar perusahaan. 1.5. Lokasi kerja, termasuk pengamanan, pembebasan area serta kebutuhan koordinasi disiapkan sesuai dengan keperluan pekerjaan dan prosedur perusahaan. 1.6. Peralatan uji/instrumen uji disiapkan sesuai dengan spesifikasi pekerjaan. 1.7. Data hasil Pemasangan Hydrogen System
	disiapkan sesuai dengan standar perusahaan.

ELEMEN KOMPETENSI	KRITERIA UNJUK KERJA
2. Melaksanakan	2.1. Kelengkapan keselamatan dan kesehatan
Analisa Hasil	kerja digunakan.
Pemasangan <i>Hydrogen</i>	2.2. Lokasi kerja diamankan sesuai standar perusahaan.
System	2.3. Data hasil Pemasangan diolah sesuai prosedur uji pemasangan.
	2.4. Hasil pengolahan dibandingkan dengan standar yang berlaku/perusahaan.
	2.5. Bila terdapat keraguan hasil Pemasangan dapat diuji ulang dengan peralatan uji/instrumen uji yang dipilih sesuai dengan spesifikasi pekerjaan.
	2.6. Hasil analisa pengujian disimpulkan sesuai dengan Standar Perusahaan
3. Membuat	Laporan Analisa Hasil Pemasangan dibuat dalam
Laporan Analisa	format sesuai standar perusahaan
Hasil	
Pemasangan	
Hydrogen	
System	

Dalam melaksanakan Unit kompentensi ini harus didukung dengan tersedianya:

- 1.1. Peraturan Perundang-undangan K2.
- 1.2. Standar perusahaan yang berlaku di perusahaan/unit pembangkit.
- 1.3. Formulir kendali mutu (quality control) atau lembar laporan (report sheet) yang ditetapkan oleh perusahaan.
- 1.4. Peralatan dan Instrumen yang terkait dengan pelaksanaan Unit kompetensi ini.
- 1.5. Kompetensi yang dipersyaratkan sebelumnya:
 - 1.5.1. KTL.PK.20.102.02, Memasang *Piping, Support* dan *Valve*.
 - 1.5.2. KTL.PK.20.104.02, Memasang Pompa, Kompresor dan *Rotating Machinery*
 - 1.5.3. KTL.PK.20.123.02, Membangun Tanki / Vessel

- 2.1. Pengetahuan dan keterampilan yang dibutuhkan:
 - 2.1.1. Pengetahuan:
 - 2.1.1.1. Prinsip Kerja Hydrogen System.
 - 2.1.1.2. Material Hydrogen System.
 - 2.1.1.3. Prosedur Analisa Hydrogen System.
 - 2.1.1.4. Logic dan Sequence.
 - 2.1.1.5. Komunikasi Efektif

2.1.2. Keterampilan:

- 2.1.2.1. Komunikasi Efektif
- 2.1.2.2. Pelaksanaan Prosedur Analisa Hydrogen System.
- 2.1.2.3. Pembuatan Pelaporan.

2.2. Ruang lingkup Pengujian:

- 2.2.1. Kompetensi harus diujikan di tempat kerja atau di tempat lain secara simulasi dengan kondisi kerja sesuai dengan keadaan normal.
- 2.2.2. Pengujian Pemasangan *Hydrogen System* ini didukung dengan bukti dokumen, uji tertulis, uji lisan dan praktek lapangan.

- 2.3.1. Melaksanakan pekerjaan yang konsisten pada setiap elemen kompetensi.
- 2.3.2. Memenuhi kriteria yang tercakup pada setia elemen kompetensi dengan menggunakan teknik-teknik dan standar perusahaan sesuai dengan tempat kerja.
- 2.3.3. Menunjukkan pemahaman terhadap pengetahuan dan keterampilan yang dibutuhkan serta sikap kerja yang dituntut dari pekerjaan tersebut.

Kode Unit : KTL.PK.20.219.02

Judul Unit : Membangun Laboratorium

Deskripsi Unit: Unit kompetensi ini berkaitan dengan Analisa Hasil

Pemasangan Laboratorium secara presisi sesuai standar

yang ditetapkan.

ELEMEN KOMPETENSI	KRITERIA UNJUK KERJA
1. Menyiapkan Data	1.1. Peraturan Perundang-undangan K2
Analisa Hasil	(Keselamatan Ketenagalistrikan) untuk
Pemasangan	Pemasangan diterapkan.
Laboratorium	1.2. Prosedur dan Kelengkapan pelaksanaan
	Pemasangan Laboratorium disiapkan
	berdasarkan standar perusahaan.
	1.3. Sumber daya yang diperlukan untuk
	Pemasangan Laboratorium diidentifikasi sesuai
	kebutuhan dan kelengkapan kerja (gambar,
	instruksi kerja dll.).
	1.4. Surat perintah kerja, izin kerja, gambar kerja,
	blanko berita acara, persyaratan lingkungan,
	blanko uji, dan dokumen yang terkait
	disiapkan berdasarkan standar perusahaan.
	1.5. Lokasi kerja, termasuk pengamanan, pembebasan area serta kebutuhan koordinasi
	disiapkan sesuai dengan keperluan pekerjaan
	dan prosedur perusahaan.
	1.6. Peralatan uji/instrumen uji disiapkan sesuai
	dengan spesifikasi pekerjaan.
	1.7. Data hasil Pemasangan Laboratorium
	disiapkan sesuai dengan standar perusahaan.

ELEMEN KOMPETENSI	KRITERIA UNJUK KERJA
2. Melaksanakan	2.1. Kelengkapan keselamatan dan kesehatan
Analisa Hasil	kerja digunakan.
Pemasangan Laboratorium	2.2. Lokasi kerja diamankan sesuai standar perusahaan.
	2.3. Data hasil Pemasangan diolah sesuai prosedur uji pemasangan.
	2.4. Hasil pengolahan dibandingkan dengan standar yang berlaku/perusahaan.
	2.5. Bila terdapat keraguan hasil Pemasangan dapat diuji ulang dengan peralatan uji/instrumen uji yang dipilih sesuai dengan spesifikasi pekerjaan.
	2.6. Hasil analisa pengujian disimpulkan sesuai dengan Standar Perusahaan
3. Membuat	Laporan Analisa Hasil Pemasangan dibuat dalam
Laporan Analisa	format sesuai standar perusahaan
Hasil	
Pemasangan	
Laboratorium	

Dalam melaksanakan Unit kompentensi ini harus didukung dengan tersedianya:

- 1.1. Peraturan Perundang-undangan K2.
- 1.2. Standar perusahaan yang berlaku di perusahaan/unit pembangkit.
- 1.3. Formulir kendali mutu (quality control) atau lembar laporan (report sheet) yang ditetapkan oleh perusahaan.
- 1.4. Peralatan dan Instrumen yang terkait dengan pelaksanaan Unit kompetensi ini.
- 1.5. Kompetensi yang dipersyaratkan sebelumnya:

2. Panduan Penilaian

- 2.1. Pengetahuan dan keterampilan yang dibutuhkan:
 - 2.1.1. Pengetahuan:
 - 2.1.1.1. Prinsip Kerja Laboratorium.
 - 2.1.1.2. Material Laboratorium.
 - 2.1.1.3. Prosedur Analisa Laboratorium.
 - 2.1.1.4. Logic dan Sequence.
 - 2.1.1.5. Komunikasi Efektif

2.1.2. Keterampilan:

- 2.1.2.1. Komunikasi Efektif
- 2.1.2.2. Pelaksanaan Prosedur Analisa Laboratorium.
- 2.1.2.3. Pembuatan Pelaporan.

- 2.2. Ruang lingkup Pengujian:
 - 2.2.1. Kompetensi harus diujikan di tempat kerja atau di tempat lain secara simulasi dengan kondisi kerja sesuai dengan keadaan normal.
 - 2.2.2. Pengujian Pemasangan Laboratorium ini didukung dengan bukti dokumen, uji tertulis, uji lisan dan praktek lapangan.
- 2.3. Aspek Penting:
 - 2.3.1. Melaksanakan pekerjaan yang konsisten pada setiap elemen kompetensi.
 - 2.3.2. Memenuhi kriteria yang tercakup pada setia elemen kompetensi dengan menggunakan teknik-teknik dan standar perusahaan sesuai dengan tempat kerja.
 - 2.3.3. Menunjukkan pemahaman terhadap pengetahuan dan keterampilan yang dibutuhkan serta sikap kerja yang dituntut dari pekerjaan tersebut.

Kode Unit : KTL.PK.20.220.02

Judul Unit : Memasang Penstock dan peralatannya

Deskripsi Unit: Unit kompetensi ini berkaitan dengan Analisa Hasil

Pemasangan Penstock dan peralatannya secara presisi

sesuai standar yang ditetapkan.

ELEMEN KOMPETENSI	KRITERIA UNJUK KERJA
1. Menyiapkan Data	1.1. Peraturan Perundang-undangan K2
Analisa Hasil	(Keselamatan Ketenagalistrikan) untuk
Pemasangan	Pemasangan diterapkan.
Penstock dan	1.2. Prosedur dan Kelengkapan pelaksanaan
peralatannya	Pemasangan <i>Penstock</i> dan peralatannya
	disiapkan berdasarkan standar perusahaan.
	1.3. Sumber daya yang diperlukan untuk
	Pemasangan <i>Penstock</i> dan peralatannya
	diidentifikasi sesuai kebutuhan dan
	kelengkapan kerja (gambar, instruksi kerja
	dII.).
	1.4. Surat perintah kerja, izin kerja, gambar kerja,
	blanko berita acara, persyaratan lingkungan,
	blanko uji, dan dokumen yang terkait
	disiapkan berdasarkan standar perusahaan. 1.5. Lokasi kerja, termasuk pengamanan,
	1.5. Lokasi kerja, termasuk pengamanan, pembebasan area serta kebutuhan koordinasi
	disiapkan sesuai dengan keperluan pekerjaan
	dan prosedur perusahaan.
	1.6. Peralatan uji/instrumen uji disiapkan sesuai
	dengan spesifikasi pekerjaan.
	1.7. Data hasil Pemasangan <i>Penstock</i> dan
	peralatannya disiapkan sesuai dengan standar
	perusahaan.
	-

ELEMEN KOMPETENSI	KRITERIA UNJUK KERJA
2. Melaksanakan	2.1. Kelengkapan keselamatan dan kesehatan
Analisa Hasil	kerja digunakan.
Pemasangan Penstock dan	2.2. Lokasi kerja diamankan sesuai standar perusahaan.
peralatannya	2.3. Data hasil Pemasangan diolah sesuai prosedur uji pemasangan.
	2.4. Hasil pengolahan dibandingkan dengan standar yang berlaku/perusahaan.
	2.5. Bila terdapat keraguan hasil Pemasangan dapat diuji ulang dengan peralatan uji/instrumen uji yang dipilih sesuai dengan spesifikasi pekerjaan.
	2.6. Hasil analisa pengujian disimpulkan sesuai dengan Standar Perusahaan
3. Membuat Laporan Analisa Hasil Pemasangan Penstock dan peralatannya	Laporan Analisa Hasil Pemasangan dibuat dalam format sesuai standar perusahaan

Dalam melaksanakan Unit kompentensi ini harus didukung dengan tersedianya:

- 1.1. Peraturan Perundang-undangan K2.
- 1.2. Standar perusahaan yang berlaku di perusahaan/unit pembangkit.
- 1.3. Formulir kendali mutu (quality control) atau lembar laporan (report sheet) yang ditetapkan oleh perusahaan.
- 1.4. Peralatan dan Instrumen yang terkait dengan pelaksanaan Unit kompetensi ini.
- 1.5. Kompetensi yang dipersyaratkan sebelumnya:
 - 1.5.1. KTL.PK.20.120.02, Memasang *Penstock*.

2. Panduan Penilaian

- 2.1. Pengetahuan dan keterampilan yang dibutuhkan:
 - 2.1.1. Pengetahuan:
 - 2.1.1.1. Prinsip Kerja *Penstock* dan peralatannya.
 - 2.1.1.2. Material *Penstock* dan peralatannya.
 - 2.1.1.3. Prosedur Analisa *Penstock* dan peralatannya.
 - 2.1.1.4. Logic dan Sequence.
 - 2.1.1.5. Komunikasi Efektif

2.1.2. Keterampilan:

2.1.2.1. Komunikasi Efektif

- 2.1.2.2. Pelaksanaan Prosedur Analisa *Penstock* dan peralatannya.
- 2.1.2.3. Pembuatan Pelaporan.

2.2. Ruang lingkup Pengujian:

- 2.2.1. Kompetensi harus diujikan di tempat kerja atau di tempat lain secara simulasi dengan kondisi kerja sesuai dengan keadaan normal.
- 2.2.2. Pengujian Pemasangan *Penstock* dan peralatannya ini didukung dengan bukti dokumen, uji tertulis, uji lisan dan praktek lapangan.

- 2.3.1. Melaksanakan pekerjaan yang konsisten pada setiap elemen kompetensi.
- 2.3.2. Memenuhi kriteria yang tercakup pada setia elemen kompetensi dengan menggunakan teknik-teknik dan standar perusahaan sesuai dengan tempat kerja.
- 2.3.3. Menunjukkan pemahaman terhadap pengetahuan dan keterampilan yang dibutuhkan serta sikap kerja yang dituntut dari pekerjaan tersebut.

Kode Unit : KTL.PK.20.221.02

Judul Unit : Memasang Governor dan peralatannya

Deskripsi Unit: Unit kompetensi ini berkaitan dengan Analisa Hasil

Pemasangan Governor dan peralatannya secara presisi

sesuai standar yang ditetapkan.

ELEMEN KOMPETENSI	KRITERIA UNJUK KERJA
1. Menyiapkan Data	1.1. Peraturan Perundang-undangan K2
Analisa Hasil	(Keselamatan Ketenagalistrikan) untuk
Pemasangan	Pemasangan diterapkan.
Governor dan	1.2. Prosedur dan Kelengkapan pelaksanaan
peralatannya	Pemasangan <i>Governor</i> dan peralatannya
	disiapkan berdasarkan standar perusahaan.
	1.3. Sumber daya yang diperlukan untuk
	Pemasangan <i>Governor</i> dan peralatannya
	diidentifikasi sesuai kebutuhan dan
	kelengkapan kerja (gambar, instruksi kerja
	dll.).
	1.4. Surat perintah kerja, izin kerja, gambar kerja, blanko berita acara, persyaratan lingkungan, blanko uji, dan dokumen yang terkait disiapkan berdasarkan standar perusahaan.
	1.5. Lokasi kerja, termasuk pengamanan, pembebasan area serta kebutuhan koordinasi disiapkan sesuai dengan keperluan pekerjaan dan prosedur perusahaan.
	1.6. Peralatan uji/instrumen uji disiapkan sesuai dengan spesifikasi pekerjaan.
	1.7. Data hasil Pemasangan <i>Governor</i> dan peralatannya disiapkan sesuai dengan standar perusahaan.

ELEMEN KOMPETENSI	KRITERIA UNJUK KERJA
2. Melaksanakan	2.1. Kelengkapan keselamatan dan kesehatan
Analisa Hasil	kerja digunakan.
Pemasangan	2.2. Lokasi kerja diamankan sesuai standar
Governor dan	perusahaan.
peralatannya	2.3. Data hasil Pemasangan diolah sesuai prosedur uji pemasangan.
	2.4. Hasil pengolahan dibandingkan dengan standar yang berlaku/perusahaan.
	2.5. Bila terdapat keraguan hasil Pemasangan dapat diuji ulang dengan peralatan uji/instrumen uji yang dipilih sesuai dengan
	spesifikasi pekerjaan.
	2.6. Hasil analisa pengujian disimpulkan sesuai dengan Standar Perusahaan
3. Membuat	Laporan Analisa Hasil Pemasangan dibuat dalam
Laporan Analisa	format sesuai standar perusahaan
Hasil	
Pemasangan	
Governor dan	
peralatannya	

Dalam melaksanakan Unit kompentensi ini harus didukung dengan tersedianya:

- 1.1. Peraturan Perundang-undangan K2.
- 1.2. Standar perusahaan yang berlaku di perusahaan/unit pembangkit.
- 1.3. Formulir kendali mutu (quality control) atau lembar laporan (report sheet) yang ditetapkan oleh perusahaan.
- 1.4. Peralatan dan Instrumen yang terkait dengan pelaksanaan Unit kompetensi ini.
- 1.5. Kompetensi yang dipersyaratkan sebelumnya:
 - 1.5.1. KTL.PK.20.137.02, Memasang Hidrolik.

2. Panduan Penilaian

- 2.1. Pengetahuan dan keterampilan yang dibutuhkan:
 - 2.1.1. Pengetahuan:
 - 2.1.1.1. Prinsip Kerja *Governor* dan peralatannya.
 - 2.1.1.2. Material *Governor* dan peralatannya.
 - 2.1.1.3. Prosedur Analisa Governor dan peralatannya.
 - 2.1.1.4. Logic dan Sequence.
 - 2.1.1.5. Komunikasi Efektif

2.1.2. Keterampilan:

2.1.2.1. Komunikasi Efektif

- 2.1.2.2. Pelaksanaan Prosedur Analisa *Governor* dan peralatannya.
- 2.1.2.3. Pembuatan Pelaporan.

2.2. Ruang lingkup Pengujian:

- 2.2.1. Kompetensi harus diujikan di tempat kerja atau di tempat lain secara simulasi dengan kondisi kerja sesuai dengan keadaan normal.
- 2.2.2. Pengujian Pemasangan *Governor* dan peralatannya ini didukung dengan bukti dokumen, uji tertulis, uji lisan dan praktek lapangan.

- 2.3.1. Melaksanakan pekerjaan yang konsisten pada setiap elemen kompetensi.
- 2.3.2. Memenuhi kriteria yang tercakup pada setia elemen kompetensi dengan menggunakan teknik-teknik dan standar perusahaan sesuai dengan tempat kerja.
- 2.3.3. Menunjukkan pemahaman terhadap pengetahuan dan keterampilan yang dibutuhkan serta sikap kerja yang dituntut dari pekerjaan tersebut.

Kode Unit : KTL.PK.20.222.02

Judul Unit : Memasang Eletrostatic Precipators (EP)

Deskripsi Unit: Unit kompetensi ini berkaitan dengan Analisa Hasil

Pemasangan Eletrostatic Precipators (EP) secara presisi

sesuai standar yang ditetapkan.

ELEMEN KOMPETENSI	KRITERIA UNJUK KERJA
1. Menyiapkan Data	1.1. Peraturan Perundang-undangan K2
Analisa Hasil	(Keselamatan Ketenagalistrikan) untuk
Pemasangan	Pemasangan diterapkan.
Eletrostatic	1.2. Prosedur dan Kelengkapan pelaksanaan
Precipators (EP)	Pemasangan <i>Eletrostatic Precipators (EP)</i>
	disiapkan berdasarkan standar perusahaan.
	1.3. Sumber daya yang diperlukan untuk
	Pemasangan <i>Eletrostatic Precipators (EP)</i>
	diidentifikasi sesuai kebutuhan dan
	kelengkapan kerja (gambar, instruksi kerja
	dll.).
	1.4. Surat perintah kerja, izin kerja, gambar kerja, blanko berita acara, persyaratan lingkungan,
	blanko uji, dan dokumen yang terkait
	disiapkan berdasarkan standar perusahaan.
	1.5. Lokasi kerja, termasuk pengamanan, pembebasan area serta kebutuhan koordinasi
	disiapkan sesuai dengan keperluan pekerjaan dan prosedur perusahaan.
	· •
	1.6. Peralatan uji/instrumen uji disiapkan sesuai dengan spesifikasi pekerjaan.
	1.7. Data hasil Pemasangan <i>Eletrostatic Precipators</i>
	(EP) disiapkan sesuai dengan standar perusahaan.

ELEMEN KOMPETENSI	KRITERIA UNJUK KERJA
2. Melaksanakan	2.1. Kelengkapan keselamatan dan kesehatan
Analisa Hasil	kerja digunakan.
Pemasangan Eletrostatic	2.2. Lokasi kerja diamankan sesuai standar perusahaan.
Precipators (EP)	2.3. Data hasil Pemasangan diolah sesuai prosedur uji pemasangan.
	2.4. Hasil pengolahan dibandingkan dengan standar yang berlaku/perusahaan.
	2.5. Bila terdapat keraguan hasil Pemasangan dapat diuji ulang dengan peralatan uji/instrumen uji yang dipilih sesuai dengan spesifikasi pekerjaan.
	2.6. Hasil analisa pengujian disimpulkan sesuai dengan Standar Perusahaan
3. Membuat	Laporan Analisa Hasil Pemasangan dibuat dalam
Laporan Analisa	format sesuai standar perusahaan
Hasil	
Pemasangan	
Eletrostatic	
Precipators (EP)	

Dalam melaksanakan Unit kompentensi ini harus didukung dengan tersedianya:

- 1.1. Peraturan Perundang-undangan K2.
- 1.2. Standar perusahaan yang berlaku di perusahaan/unit pembangkit.
- 1.3. Formulir kendali mutu (quality control) atau lembar laporan (report sheet) yang ditetapkan oleh perusahaan.
- 1.4. Peralatan dan Instrumen yang terkait dengan pelaksanaan Unit kompetensi ini.
- 1.5. Kompetensi yang dipersyaratkan sebelumnya:
 - 1.5.1. KTL.PK.20.133.02, Memasang *Ducting, Expantion Joint* dan *Flexible Hose*.
 - 1.5.2. KTL.PK.20.108.02, Memasang Kabel Kelistrikan

2. Panduan Penilaian

- 2.1. Pengetahuan dan keterampilan yang dibutuhkan:
 - 2.1.1. Pengetahuan:
 - 2.1.1.1. Prinsip Kerja *Eletrostatic Precipators (EP)*.
 - 2.1.1.2. Material *Eletrostatic Precipators (EP)*.
 - 2.1.1.3. Prosedur Analisa Eletrostatic Precipators (EP).
 - 2.1.1.4. *Logic* dan *Sequence*.
 - 2.1.1.5. Komunikasi Efektif

2.1.2. Keterampilan:

- 2.1.2.1. Komunikasi Efektif
- 2.1.2.2. Pelaksanaan Prosedur Analisa *Eletrostatic Precipators (EP)*.
- 2.1.2.3. Pembuatan Pelaporan.

2.2. Ruang lingkup Pengujian:

- 2.2.1. Kompetensi harus diujikan di tempat kerja atau di tempat lain secara simulasi dengan kondisi kerja sesuai dengan keadaan normal.
- 2.2.2. Pengujian Pemasangan *Eletrostatic Precipators (EP)* ini didukung dengan bukti dokumen, uji tertulis, uji lisan dan praktek lapangan.

- 2.3.1. Melaksanakan pekerjaan yang konsisten pada setiap elemen kompetensi.
- 2.3.2. Memenuhi kriteria yang tercakup pada setia elemen kompetensi dengan menggunakan teknik-teknik dan standar perusahaan sesuai dengan tempat kerja.
- 2.3.3. Menunjukkan pemahaman terhadap pengetahuan dan keterampilan yang dibutuhkan serta sikap kerja yang dituntut dari pekerjaan tersebut.

Kode Unit : KTL.PK.20.223.02

Judul Unit : Memasang Flue Gas Desulphurization (FGD)

Deskripsi Unit: Unit kompetensi ini berkaitan dengan Analisa Hasil

Pemasangan Flue Gas Desulphurization (FGD) secara

presisi sesuai standar yang ditetapkan.

ELEMEN KOMPETENSI	KRITERIA UNJUK KERJA
1. Menyiapkan Data	1.1. Peraturan Perundang-undangan K2
Analisa Hasil	(Keselamatan Ketenagalistrikan) untuk
Pemasangan <i>Flue</i>	Pemasangan diterapkan.
Gas	1.2. Prosedur dan Kelengkapan pelaksanaan
Desulphurization	Pemasangan Flue Gas Desulphurization (FGD)
(FGD)	disiapkan berdasarkan standar perusahaan.
	1.3. Sumber daya yang diperlukan untuk
	Pemasangan Flue Gas Desulphurization (FGD)
	diidentifikasi sesuai kebutuhan dan
	kelengkapan kerja (gambar, instruksi kerja
	dII.).
	1.4. Surat perintah kerja, izin kerja, gambar kerja, blanko berita acara, persyaratan lingkungan,
	blanko uji, dan dokumen yang terkait disiapkan berdasarkan standar perusahaan.
	1.5. Lokasi kerja, termasuk pengamanan,
	pembebasan area serta kebutuhan koordinasi
	disiapkan sesuai dengan keperluan pekerjaan
	dan prosedur perusahaan.
	1.6. Peralatan uji/instrumen uji disiapkan sesuai
	dengan spesifikasi pekerjaan.
	1.7. Data hasil Pemasangan <i>Flue Gas</i>
	Desulphurization (FGD) disiapkan sesuai
	dengan standar perusahaan.

ELEMEN KOMPETENSI	KRITERIA UNJUK KERJA
2. Melaksanakan Analisa Hasil	2.1. Kelengkapan keselamatan dan kesehatan kerja digunakan.
Pemasangan <i>Flue</i> <i>Gas</i>	2.2. Lokasi kerja diamankan sesuai standar perusahaan.
Desulphurization (FGD)	2.3. Data hasil Pemasangan diolah sesuai prosedur uji pemasangan.
(, 52)	2.4. Hasil pengolahan dibandingkan dengan standar yang berlaku/perusahaan.
	2.5. Bila terdapat keraguan hasil Pemasangan dapat diuji ulang dengan peralatan uji/instrumen uji yang dipilih sesuai dengan
	spesifikasi pekerjaan.
	2.6. Hasil analisa pengujian disimpulkan sesuai dengan Standar Perusahaan
3. Membuat	Laporan Analisa Hasil Pemasangan dibuat dalam
Laporan Analisa	format sesuai standar perusahaan
Hasil	
Pemasangan <i>Flue</i>	
Gas	
Desulphurization	
(FGD)	

Dalam melaksanakan Unit kompentensi ini harus didukung dengan tersedianya:

- 1.1. Peraturan Perundang-undangan K2.
- 1.2. Standar perusahaan yang berlaku di perusahaan/unit pembangkit.
- 1.3. Formulir kendali mutu (quality control) atau lembar laporan (report sheet) yang ditetapkan oleh perusahaan.
- 1.4. Peralatan dan Instrumen yang terkait dengan pelaksanaan Unit kompetensi ini.
- 1.5. Kompetensi yang dipersyaratkan sebelumnya:
 - 1.5.1. KTL.PK.20.133.02, Memasang *Ducting, Expantion Joint* dan *Flexible Hose*.

2. Panduan Penilaian

- 2.1. Pengetahuan dan keterampilan yang dibutuhkan:
 - 2.1.1. Pengetahuan:
 - 2.1.1.1. Prinsip Kerja Flue Gas Desulphurization (FGD).
 - 2.1.1.2. Material Flue Gas Desulphurization (FGD).
 - 2.1.1.3. Prosedur Analisa Flue Gas Desulphurization (FGD).
 - 2.1.1.4. Logic dan Sequence.
 - 2.1.1.5. Komunikasi Efektif

2.1.2. Keterampilan:

- 2.1.2.1. Komunikasi Efektif
- 2.1.2.2. Pelaksanaan Prosedur Analisa *Flue Gas Desulphurization (FGD)*.
- 2.1.2.3. Pembuatan Pelaporan.

2.2. Ruang lingkup Pengujian:

- 2.2.1. Kompetensi harus diujikan di tempat kerja atau di tempat lain secara simulasi dengan kondisi kerja sesuai dengan keadaan normal.
- 2.2.2. Pengujian Pemasangan *Flue Gas Desulphurization (FGD)* ini didukung dengan bukti dokumen, uji tertulis, uji lisan dan praktek lapangan.

- 2.3.1. Melaksanakan pekerjaan yang konsisten pada setiap elemen kompetensi.
- 2.3.2. Memenuhi kriteria yang tercakup pada setia elemen kompetensi dengan menggunakan teknik-teknik dan standar perusahaan sesuai dengan tempat kerja.
- 2.3.3. Menunjukkan pemahaman terhadap pengetahuan dan keterampilan yang dibutuhkan serta sikap kerja yang dituntut dari pekerjaan tersebut.

Kode Unit : KTL.PK.20.224.02

Judul Unit : Memasang Stacker Reclaimer

Deskripsi Unit: Unit kompetensi ini berkaitan dengan Analisa Hasil

Pemasangan Stacker Reclaimer secara presisi sesuai

standar yang ditetapkan.

ELEMEN KOMPETENSI	KRITERIA UNJUK KERJA
1. Menyiapkan Data Analisa Hasil Pemasangan Stacker Reclaimer	 1.1. Peraturan Perundang-undangan K2 (Keselamatan Ketenagalistrikan) untuk Pemasangan diterapkan. 1.2. Prosedur dan Kelengkapan pelaksanaan Pemasangan Stacker Reclaimer disiapkan berdasarkan standar perusahaan. 1.3. Sumber daya yang diperlukan untuk Pemasangan Stacker Reclaimer diidentifikasi sesuai kebutuhan dan kelengkapan kerja (gambar, instruksi kerja dll.). 1.4. Surat perintah kerja, izin kerja, gambar kerja, blanko berita acara, persyaratan lingkungan, blanko uji, dan dokumen yang terkait disiapkan berdasarkan standar perusahaan. 1.5. Lokasi kerja, termasuk pengamanan, pembebasan area serta kebutuhan koordinasi disiapkan sesuai dengan keperluan pekerjaan dan prosedur perusahaan. 1.6. Peralatan uji/instrumen uji disiapkan sesuai dengan spesifikasi pekerjaan. 1.7. Data hasil Pemasangan Stacker Reclaimer disiapkan sesuai dengan standar perusahaan.

ELEMEN KOMPETENSI	KRITERIA UNJUK KERJA
2. Melaksanakan	2.1. Kelengkapan keselamatan dan kesehatan
Analisa Hasil	kerja digunakan.
Pemasangan Stacker	2.2. Lokasi kerja diamankan sesuai standar perusahaan.
Reclaimer	2.3. Data hasil Pemasangan diolah sesuai prosedur uji pemasangan.
	2.4. Hasil pengolahan dibandingkan dengan standar yang berlaku/perusahaan.
	2.5. Bila terdapat keraguan hasil Pemasangan dapat diuji ulang dengan peralatan uji/instrumen uji yang dipilih sesuai dengan spesifikasi pekerjaan.
	2.6. Hasil analisa pengujian disimpulkan sesuai dengan Standar Perusahaan
3. Membuat Laporan Analisa	Laporan Analisa Hasil Pemasangan dibuat dalam format sesuai standar perusahaan
Hasil	
Pemasangan	
Stacker	
Reclaimer	

Dalam melaksanakan Unit kompentensi ini harus didukung dengan tersedianya:

- 1.1. Peraturan Perundang-undangan K2.
- 1.2. Standar perusahaan yang berlaku di perusahaan/unit pembangkit.
- 1.3. Formulir kendali mutu (quality control) atau lembar laporan (report sheet) yang ditetapkan oleh perusahaan.
- 1.4. Peralatan dan Instrumen yang terkait dengan pelaksanaan Unit kompetensi ini.
- 1.5. Kompetensi yang dipersyaratkan sebelumnya:

2. Panduan Penilaian

- 2.1. Pengetahuan dan keterampilan yang dibutuhkan:
 - 2.1.1. Pengetahuan:
 - 2.1.1.1. Prinsip Kerja Stacker Reclaimer.
 - 2.1.1.2. Material Stacker Reclaimer.
 - 2.1.1.3. Prosedur Analisa Stacker Reclaimer.
 - 2.1.1.4. Logic dan Sequence.
 - 2.1.1.5. Komunikasi Efektif

2.1.2. Keterampilan:

- 2.1.2.1. Komunikasi Efektif
- 2.1.2.2. Pelaksanaan Prosedur Analisa Stacker Reclaimer.
- 2.1.2.3. Pembuatan Pelaporan.

2.2. Ruang lingkup Pengujian:

- 2.2.1. Kompetensi harus diujikan di tempat kerja atau di tempat lain secara simulasi dengan kondisi kerja sesuai dengan keadaan normal.
- 2.2.2. Pengujian Pemasangan *Stacker Reclaimer* ini didukung dengan bukti dokumen, uji tertulis, uji lisan dan praktek lapangan.

- 2.3.1. Melaksanakan pekerjaan yang konsisten pada setiap elemen kompetensi.
- 2.3.2. Memenuhi kriteria yang tercakup pada setia elemen kompetensi dengan menggunakan teknik-teknik dan standar perusahaan sesuai dengan tempat kerja.
- 2.3.3. Menunjukkan pemahaman terhadap pengetahuan dan keterampilan yang dibutuhkan serta sikap kerja yang dituntut dari pekerjaan tersebut.

Kode Unit : KTL.PK.20.225.02

Judul Unit : Membangun Chimney Stack

Deskripsi Unit: Unit kompetensi ini berkaitan dengan Analisa Hasil

Pemasangan Chimney / Stack secara presisi sesuai

standar yang ditetapkan.

ELEMEN KOMPETENSI	KRITERIA UNJUK KERJA
	1.1. Peraturan Perundang-undangan K2 (Keselamatan Ketenagalistrikan) untuk Pemasangan diterapkan. 1.2. Prosedur dan Kelengkapan pelaksanaan Pemasangan Chimney / Stack disiapkan berdasarkan standar perusahaan. 1.3. Sumber daya yang diperlukan untuk Pemasangan Chimney / Stack diidentifikasi sesuai kebutuhan dan kelengkapan kerja (gambar, instruksi kerja dll.). 1.4. Surat perintah kerja, izin kerja, gambar kerja, blanko berita acara, persyaratan lingkungan, blanko uji, dan dokumen yang terkait disiapkan berdasarkan standar perusahaan. 1.5. Lokasi kerja, termasuk pengamanan,
	 1.5. Lokasi kerja, termasuk pengamanan, pembebasan area serta kebutuhan koordinasi disiapkan sesuai dengan keperluan pekerjaan dan prosedur perusahaan. 1.6. Peralatan uji/instrumen uji disiapkan sesuai dengan spesifikasi pekerjaan. 1.7. Data hasil Pemasangan Chimney / Stack disiapkan sesuai dengan standar perusahaan.

ELEMEN KOMPETENSI	KRITERIA UNJUK KERJA
2. Melaksanakan Analisa Hasil	2.1. Kelengkapan keselamatan dan kesehatan kerja digunakan.
Pemasangan Chimney / Stack	2.2. Lokasi kerja diamankan sesuai standar perusahaan.
	2.3. Data hasil Pemasangan diolah sesuai prosedur uji pemasangan.
	2.4. Hasil pengolahan dibandingkan dengan standar yang berlaku/perusahaan.
	2.5. Bila terdapat keraguan hasil Pemasangan dapat diuji ulang dengan peralatan uji/instrumen uji yang dipilih sesuai dengan spesifikasi pekerjaan.
	2.6. Hasil analisa pengujian disimpulkan sesuai dengan Standar Perusahaan
3. Membuat Laporan Analisa Hasil Pemasangan	Laporan Analisa Hasil Pemasangan dibuat dalam format sesuai standar perusahaan
Chimney / Stack	

Dalam melaksanakan Unit kompentensi ini harus didukung dengan tersedianya:

- 1.1. Peraturan Perundang-undangan K2.
- 1.2. Standar perusahaan yang berlaku di perusahaan/unit pembangkit.
- 1.3. Formulir kendali mutu (quality control) atau lembar laporan (report sheet) yang ditetapkan oleh perusahaan.
- 1.4. Peralatan dan Instrumen yang terkait dengan pelaksanaan Unit kompetensi ini.
- 1.5. Kompetensi yang dipersyaratkan sebelumnya:

2. Panduan Penilaian

- 2.1. Pengetahuan dan keterampilan yang dibutuhkan:
 - 2.1.1. Pengetahuan:
 - 2.1.1.1. Prinsip Kerja Chimney / Stack.
 - 2.1.1.2. Material Chimney / Stack.
 - 2.1.1.3. Prosedur Analisa Chimney / Stack.
 - 2.1.1.4. Logic dan Sequence.
 - 2.1.1.5. Komunikasi Efektif

2.1.2. Keterampilan:

- 2.1.2.1. Komunikasi Efektif
- 2.1.2.2. Pelaksanaan Prosedur Analisa Chimney / Stack.
- 2.1.2.3. Pembuatan Pelaporan.

- 2.2. Ruang lingkup Pengujian:
 - 2.2.1. Kompetensi harus diujikan di tempat kerja atau di tempat lain secara simulasi dengan kondisi kerja sesuai dengan keadaan normal.
 - 2.2.2. Pengujian Pemasangan *Chimney / Stack* ini didukung dengan bukti dokumen, uji tertulis, uji lisan dan praktek lapangan.
- 2.3. Aspek Penting:
 - 2.3.1. Melaksanakan pekerjaan yang konsisten pada setiap elemen kompetensi.
 - 2.3.2. Memenuhi kriteria yang tercakup pada setia elemen kompetensi dengan menggunakan teknik-teknik dan standar perusahaan sesuai dengan tempat kerja.
 - 2.3.3. Menunjukkan pemahaman terhadap pengetahuan dan keterampilan yang dibutuhkan serta sikap kerja yang dituntut dari pekerjaan tersebut.

Kode Unit : KTL.PK.20.226.02

Judul Unit : Membangun Waterway, Surge Tank dan Tail Race
Deskripsi Unit : Unit kompetensi ini berkaitan dengan Analisa Hasil

Pemasangan Waterway, Surge Tank dan Tail Race secara

presisi sesuai standar yang ditetapkan.

ELEMEN KOMPETENSI	KRITERIA UNJUK KERJA
1. Menyiapkan Data	1.1. Peraturan Perundang-undangan K2
Analisa Hasil	(Keselamatan Ketenagalistrikan) untuk
Pemasangan	Pemasangan diterapkan.
Waterway, Surge	1.2. Prosedur dan Kelengkapan pelaksanaan
Tank dan Tail	Pemasangan <i>Waterway, Surge Tank</i> dan <i>Tail</i>
Race	Race disiapkan berdasarkan standar
	perusahaan.
	1.3. Sumber daya yang diperlukan untuk
	Pemasangan <i>Waterway, Surge Tank</i> dan <i>Tail</i>
	Race diidentifikasi sesuai kebutuhan dan
	kelengkapan kerja (gambar, instruksi kerja
	dll.).
	1.4. Surat perintah kerja, izin kerja, gambar kerja,
	blanko berita acara, persyaratan lingkungan,
	blanko uji, dan dokumen yang terkait disiapkan berdasarkan standar perusahaan.
	1.5. Lokasi kerja, termasuk pengamanan,
	pembebasan area serta kebutuhan koordinasi
	disiapkan sesuai dengan keperluan pekerjaan
	dan prosedur perusahaan.
	1.6. Peralatan uji/instrumen uji disiapkan sesuai
	dengan spesifikasi pekerjaan.
	1.7. Data hasil Pemasangan <i>Waterway, Surge Tank</i>
	dan <i>Tail Race</i> disiapkan sesuai dengan standar
	perusahaan.
	•

ELEMEN KOMPETENSI	KRITERIA UNJUK KERJA
2. Melaksanakan Analisa Hasil	2.1. Kelengkapan keselamatan dan kesehatan kerja digunakan.
Pemasangan	2.2. Lokasi kerja diamankan sesuai standar
Waterway, Surge	perusahaan.
Tank dan Tail Race	2.3. Data hasil Pemasangan diolah sesuai prosedur uji pemasangan.
Ados	2.4. Hasil pengolahan dibandingkan dengan standar yang berlaku/perusahaan.
	2.5. Bila terdapat keraguan hasil Pemasangan dapat diuji ulang dengan peralatan uji/instrumen uji yang dipilih sesuai dengan spesifikasi pekerjaan.
	2.6. Hasil analisa pengujian disimpulkan sesuai dengan Standar Perusahaan
3. Membuat	Laporan Analisa Hasil Pemasangan dibuat dalam
Laporan Analisa Hasil	format sesuai standar perusahaan
Pemasangan	
Waterway, Surge	
Tank dan Tail Race	

Dalam melaksanakan Unit kompentensi ini harus didukung dengan tersedianya:

- 1.1. Peraturan Perundang-undangan K2.
- 1.2. Standar perusahaan yang berlaku di perusahaan/unit pembangkit.
- 1.3. Formulir kendali mutu (quality control) atau lembar laporan (report sheet) yang ditetapkan oleh perusahaan.
- 1.4. Peralatan dan Instrumen yang terkait dengan pelaksanaan Unit kompetensi ini.
- 1.5. Kompetensi yang dipersyaratkan sebelumnya:

2. Panduan Penilaian

- 2.1. Pengetahuan dan keterampilan yang dibutuhkan:
 - 2.1.1. Pengetahuan:
 - 2.1.1.1. Prinsip Kerja Waterway, Surge Tank dan Tail Race.
 - 2.1.1.2. Material Waterway, Surge Tank dan Tail Race.
 - 2.1.1.3. Prosedur Analisa *Waterway, Surge Tank* dan *Tail Race*.
 - 2.1.1.4. Logic dan Sequence.
 - 2.1.1.5. Komunikasi Efektif

2.1.2. Keterampilan:

2.1.2.1. Komunikasi Efektif

- 2.1.2.2. Pelaksanaan Prosedur Analisa *Waterway, Surge Tank* dan *Tail Race*.
- 2.1.2.3. Pembuatan Pelaporan.

2.2. Ruang lingkup Pengujian:

- 2.2.1. Kompetensi harus diujikan di tempat kerja atau di tempat lain secara simulasi dengan kondisi kerja sesuai dengan keadaan normal.
- 2.2.2. Pengujian Pemasangan *Waterway, Surge Tank* dan *Tail Race* ini didukung dengan bukti dokumen, uji tertulis, uji lisan dan praktek lapangan.

- 2.3.1. Melaksanakan pekerjaan yang konsisten pada setiap elemen kompetensi.
- 2.3.2. Memenuhi kriteria yang tercakup pada setia elemen kompetensi dengan menggunakan teknik-teknik dan standar perusahaan sesuai dengan tempat kerja.
- 2.3.3. Menunjukkan pemahaman terhadap pengetahuan dan keterampilan yang dibutuhkan serta sikap kerja yang dituntut dari pekerjaan tersebut.

Kode Unit : KTL.PK.20.227.02

Judul Unit : Membangun Bendung

Deskripsi Unit: Unit kompetensi ini berkaitan dengan Analisa Hasil

Pemasangan Bendung secara presisi sesuai standar yang

ditetapkan.

ELEMEN KOMPETENSI	KRITERIA UNJUK KERJA
 Menyiapkan Data Analisa Hasil Pemasangan Bendung 1. 1. 1. 	 Peraturan Perundang-undangan K2 (Keselamatan Ketenagalistrikan) untuk Pemasangan diterapkan. Prosedur dan Kelengkapan pelaksanaan Pemasangan Bendung disiapkan berdasarkan standar perusahaan. Sumber daya yang diperlukan untuk Pemasangan Bendung diidentifikasi sesuai kebutuhan dan kelengkapan kerja (gambar, instruksi kerja dll.). Surat perintah kerja, izin kerja, gambar kerja, blanko berita acara, persyaratan lingkungan, blanko uji, dan dokumen yang terkait disiapkan berdasarkan standar perusahaan. Lokasi kerja, termasuk pengamanan, pembebasan area serta kebutuhan koordinasi disiapkan sesuai dengan keperluan pekerjaan dan prosedur perusahaan. Peralatan uji/instrumen uji disiapkan sesuai dengan spesifikasi pekerjaan. Data hasil Pemasangan Bendung disiapkan sesuai dengan standar perusahaan.

ELEMEN KOMPETENSI	KRITERIA UNJUK KERJA
2. Melaksanakan Analisa Hasil	2.1. Kelengkapan keselamatan dan kesehatan kerja digunakan.
Pemasangan Bendung	2.2. Lokasi kerja diamankan sesuai standar perusahaan.
2011.0011.00	2.3. Data hasil Pemasangan diolah sesuai prosedur uji pemasangan.
	2.4. Hasil pengolahan dibandingkan dengan standar yang berlaku/perusahaan.
	2.5. Bila terdapat keraguan hasil Pemasangan dapat diuji ulang dengan peralatan uji/instrumen uji yang dipilih sesuai dengan spesifikasi pekerjaan.
	2.6. Hasil analisa pengujian disimpulkan sesuai dengan Standar Perusahaan
3. Membuat Laporan Analisa	Laporan Analisa Hasil Pemasangan dibuat dalam format sesuai standar perusahaan
Hasil Pemasangan Bendung	

Dalam melaksanakan Unit kompentensi ini harus didukung dengan tersedianya:

- 1.1. Peraturan Perundang-undangan K2.
- 1.2. Standar perusahaan yang berlaku di perusahaan/unit pembangkit.
- 1.3. Formulir kendali mutu (quality control) atau lembar laporan (report sheet) yang ditetapkan oleh perusahaan.
- 1.4. Peralatan dan Instrumen yang terkait dengan pelaksanaan Unit kompetensi ini.
- 1.5. Kompetensi yang dipersyaratkan sebelumnya:
 - 1.5.1. KTL.PK.20.115.02, Membangun Pondasi.
 - 1.5.2. KTL.PK.20.116.02, Mengecor dan Grotting Bangunan Sipil

2. Panduan Penilaian

- 2.1. Pengetahuan dan keterampilan yang dibutuhkan:
 - 2.1.1. Pengetahuan:
 - 2.1.1.1. Prinsip Kerja Bendung.
 - 2.1.1.2. Material Bendung.
 - 2.1.1.3. Prosedur Analisa Bendung.
 - 2.1.1.4. Logic dan Sequence.
 - 2.1.1.5. Komunikasi Efektif

2.1.2. Keterampilan:

- 2.1.2.1. Komunikasi Efektif
- 2.1.2.2. Pelaksanaan Prosedur Analisa Bendung.

2.1.2.3. Pembuatan Pelaporan.

2.2. Ruang lingkup Pengujian:

- 2.2.1. Kompetensi harus diujikan di tempat kerja atau di tempat lain secara simulasi dengan kondisi kerja sesuai dengan keadaan normal.
- 2.2.2. Pengujian Pemasangan Bendung ini didukung dengan bukti dokumen, uji tertulis, uji lisan dan praktek lapangan.

- 2.3.1. Melaksanakan pekerjaan yang konsisten pada setiap elemen kompetensi.
- 2.3.2. Memenuhi kriteria yang tercakup pada setia elemen kompetensi dengan menggunakan teknik-teknik dan standar perusahaan sesuai dengan tempat kerja.
- 2.3.3. Menunjukkan pemahaman terhadap pengetahuan dan keterampilan yang dibutuhkan serta sikap kerja yang dituntut dari pekerjaan tersebut.

Kode Unit : KTL.PK.20.228.02 Judul Unit : Membangun Jetty

Deskripsi Unit: Unit kompetensi ini berkaitan dengan Analisa Hasil

Pemasangan Jetty secara presisi sesuai standar yang

ditetapkan.

ELEMEN KOMPETENSI	KRITERIA UNJUK KERJA
1. Menyiapkan Data Analisa Hasil Pemasangan Jetty	 1.1. Peraturan Perundang-undangan K2 (Keselamatan Ketenagalistrikan) untuk Pemasangan diterapkan. 1.2. Prosedur dan Kelengkapan pelaksanaan Pemasangan Jetty disiapkan berdasarkan standar perusahaan. 1.3. Sumber daya yang diperlukan untuk Pemasangan Jetty diidentifikasi sesuai kebutuhan dan kelengkapan kerja (gambar, instruksi kerja dll.). 1.4. Surat perintah kerja, izin kerja, gambar kerja, blanko berita acara, persyaratan lingkungan, blanko uji, dan dokumen yang terkait disiapkan berdasarkan standar perusahaan. 1.5. Lokasi kerja, termasuk pengamanan, pembebasan area serta kebutuhan koordinasi disiapkan sesuai dengan keperluan pekerjaan dan prosedur perusahaan. 1.6. Peralatan uji/instrumen uji disiapkan sesuai dengan spesifikasi pekerjaan. 1.7. Data hasil Pemasangan Jetty disiapkan sesuai dengan standar perusahaan.

ELEMEN KOMPETENSI	KRITERIA UNJUK KERJA
2. Melaksanakan Analisa Hasil	2.1. Kelengkapan keselamatan dan kesehatan kerja digunakan.
Pemasangan Jetty	2.2. Lokasi kerja diamankan sesuai standar perusahaan.
	2.3. Data hasil Pemasangan diolah sesuai prosedur uji pemasangan.
	2.4. Hasil pengolahan dibandingkan dengan standar yang berlaku/perusahaan.
	2.5. Bila terdapat keraguan hasil Pemasangan dapat diuji ulang dengan peralatan uji/instrumen uji yang dipilih sesuai dengan spesifikasi pekerjaan.
	2.6. Hasil analisa pengujian disimpulkan sesuai dengan Standar Perusahaan
3. Membuat Laporan Analisa	Laporan Analisa Hasil Pemasangan dibuat dalam format sesuai standar perusahaan
Hasil Pemasangan <i>Jetty</i>	

Dalam melaksanakan Unit kompentensi ini harus didukung dengan tersedianya:

- 1.1. Peraturan Perundang-undangan K2.
- 1.2. Standar perusahaan yang berlaku di perusahaan/unit pembangkit.
- 1.3. Formulir kendali mutu (quality control) atau lembar laporan (report sheet) yang ditetapkan oleh perusahaan.
- 1.4. Peralatan dan Instrumen yang terkait dengan pelaksanaan Unit kompetensi ini.
- 1.5. Kompetensi yang dipersyaratkan sebelumnya:
 - 1.5.1. KTL.PK.20.115.02, Membangun Pondasi.
 - 1.5.2. KTL.PK.20.116.02, Mengecor dan Grotting Bangunan Sipil

2. Panduan Penilaian

- 2.1. Pengetahuan dan keterampilan yang dibutuhkan:
 - 2.1.1. Pengetahuan:
 - 2.1.1.1. Prinsip Kerja Jetty.
 - 2.1.1.2. Material Jetty.
 - 2.1.1.3. Prosedur Analisa Jetty.
 - 2.1.1.4. Logic dan Sequence.
 - 2.1.1.5. Komunikasi Efektif

2.1.2. Keterampilan:

- 2.1.2.1. Komunikasi Efektif
- 2.1.2.2. Pelaksanaan Prosedur Analisa Jetty.

2.1.2.3. Pembuatan Pelaporan.

2.2. Ruang lingkup Pengujian:

- 2.2.1. Kompetensi harus diujikan di tempat kerja atau di tempat lain secara simulasi dengan kondisi kerja sesuai dengan keadaan normal.
- 2.2.2. Pengujian Pemasangan *Jetty* ini didukung dengan bukti dokumen, uji tertulis, uji lisan dan praktek lapangan.

- 2.3.1. Melaksanakan pekerjaan yang konsisten pada setiap elemen kompetensi.
- 2.3.2. Memenuhi kriteria yang tercakup pada setia elemen kompetensi dengan menggunakan teknik-teknik dan standar perusahaan sesuai dengan tempat kerja.
- 2.3.3. Menunjukkan pemahaman terhadap pengetahuan dan keterampilan yang dibutuhkan serta sikap kerja yang dituntut dari pekerjaan tersebut.

Kode Unit : KTL.PK.20.229.02

Judul Unit : Memasang ID, FD, PA dan Seal Air Fan

Deskripsi Unit: Unit kompetensi ini berkaitan dengan Analisa Hasil

Pemasangan ID, FD, PA dan Seal Air Fan secara presisi

sesuai standar yang ditetapkan.

ELEMEN KOMPETENSI	KRITERIA UNJUK KERJA
1. Menyiapkan Data	1.1. Peraturan Perundang-undangan K2
Analisa Hasil	(Keselamatan Ketenagalistrikan) untuk
Pemasangan ID,	Pemasangan diterapkan.
FD, PA dan Seal	1.2. Prosedur dan Kelengkapan pelaksanaan
Air Fan	Pemasangan ID, FD, PA dan <i>Seal Air Fan</i>
	disiapkan berdasarkan standar perusahaan.
	1.3. Sumber daya yang diperlukan untuk
	Pemasangan ID, FD, PA dan <i>Seal Air Fan</i>
	diidentifikasi sesuai kebutuhan dan
	kelengkapan kerja (gambar, instruksi kerja
	dll.).
	1.4. Surat perintah kerja, izin kerja, gambar kerja, blanko berita acara, persyaratan lingkungan,
	blanko uji, dan dokumen yang terkait
	disiapkan berdasarkan standar perusahaan.
	1.5. Lokasi kerja, termasuk pengamanan,
	pembebasan area serta kebutuhan koordinasi
	disiapkan sesuai dengan keperluan pekerjaan
	dan prosedur perusahaan.
	1.6. Peralatan uji/instrumen uji disiapkan sesuai
	dengan spesifikasi pekerjaan.
	1.7. Data hasil Pemasangan ID, FD, PA dan Seal Air
	<i>Fan</i> disiapkan sesuai dengan standar perusahaan.

ELEMEN KOMPETENSI	KRITERIA UNJUK KERJA
2. Melaksanakan	2.1. Kelengkapan keselamatan dan kesehatan
Analisa Hasil	kerja digunakan.
Pemasangan ID, FD, PA dan <i>Seal</i>	2.2. Lokasi kerja diamankan sesuai standar perusahaan.
Air Fan	2.3. Data hasil Pemasangan diolah sesuai prosedur uji pemasangan.
	2.4. Hasil pengolahan dibandingkan dengan standar yang berlaku/perusahaan.
	2.5. Bila terdapat keraguan hasil Pemasangan dapat diuji ulang dengan peralatan uji/instrumen uji yang dipilih sesuai dengan spesifikasi pekerjaan.
	2.6. Hasil analisa pengujian disimpulkan sesuai dengan Standar Perusahaan
3. Membuat	Laporan Analisa Hasil Pemasangan dibuat dalam
Laporan Analisa	format sesuai standar perusahaan
Hasil	
Pemasangan ID,	
FD, PA dan Seal	
Air Fan	

Dalam melaksanakan Unit kompentensi ini harus didukung dengan tersedianya:

- 1.1. Peraturan Perundang-undangan K2.
- 1.2. Standar perusahaan yang berlaku di perusahaan/unit pembangkit.
- 1.3. Formulir kendali mutu (quality control) atau lembar laporan (report sheet) yang ditetapkan oleh perusahaan.
- 1.4. Peralatan dan Instrumen yang terkait dengan pelaksanaan Unit kompetensi ini.
- 1.5. Kompetensi yang dipersyaratkan sebelumnya:
 - 1.5.1. KTL.PK.20.133.02, Memasang *Ducting, Expantion Joint* dan *Flexible Hose*.
 - 1.5.2. KTL.PK.20.127.02, Memasang Motor Listrik

2. Panduan Penilaian

- 2.1. Pengetahuan dan keterampilan yang dibutuhkan:
 - 2.1.1. Pengetahuan:
 - 2.1.1.1. Prinsip Kerja ID, FD, PA dan Seal Air Fan.
 - 2.1.1.2. Material ID, FD, PA dan Seal Air Fan.
 - 2.1.1.3. Prosedur Analisa ID, FD, PA dan Seal Air Fan.
 - 2.1.1.4. *Logic* dan *Sequence*.
 - 2.1.1.5. Komunikasi Efektif

2.1.2. Keterampilan:

- 2.1.2.1. Komunikasi Efektif
- 2.1.2.2. Pelaksanaan Prosedur Analisa ID, FD, PA dan *Seal Air Fan*.
- 2.1.2.3. Pembuatan Pelaporan.

2.2. Ruang lingkup Pengujian:

- 2.2.1. Kompetensi harus diujikan di tempat kerja atau di tempat lain secara simulasi dengan kondisi kerja sesuai dengan keadaan normal.
- 2.2.2. Pengujian Pemasangan ID, FD, PA dan *Seal Air Fan* ini didukung dengan bukti dokumen, uji tertulis, uji lisan dan praktek lapangan.

- 2.3.1. Melaksanakan pekerjaan yang konsisten pada setiap elemen kompetensi.
- 2.3.2. Memenuhi kriteria yang tercakup pada setia elemen kompetensi dengan menggunakan teknik-teknik dan standar perusahaan sesuai dengan tempat kerja.
- 2.3.3. Menunjukkan pemahaman terhadap pengetahuan dan keterampilan yang dibutuhkan serta sikap kerja yang dituntut dari pekerjaan tersebut.

Kode Unit : KTL.PK.20.230.02

Judul Unit : Memasang Superheater dan Reheater

Deskripsi Unit: Unit kompetensi ini berkaitan dengan Analisa Hasil

Pemasangan Superheater dan Reheater secara presisi

sesuai standar yang ditetapkan.

ELEMEN KOMPETENSI	KRITERIA UNJUK KERJA
1. Menyiapkan Data	1.1. Peraturan Perundang-undangan K2
Analisa Hasil	(Keselamatan Ketenagalistrikan) untuk
Pemasangan	Pemasangan diterapkan.
Superheater dan	1.2. Prosedur dan Kelengkapan pelaksanaan
Reheater	Pemasangan <i>Superheater</i> dan <i>Reheater</i>
	disiapkan berdasarkan standar perusahaan.
	1.3. Sumber daya yang diperlukan untuk
	Pemasangan Superheater dan Reheater
	diidentifikasi sesuai kebutuhan dan
	kelengkapan kerja (gambar, instruksi kerja dll.).
	1.4. Surat perintah kerja, izin kerja, gambar kerja, blanko berita acara, persyaratan lingkungan, blanko uji, dan dokumen yang terkait disiapkan berdasarkan standar perusahaan.
	1.5. Lokasi kerja, termasuk pengamanan, pembebasan area serta kebutuhan koordinasi disiapkan sesuai dengan keperluan pekerjaan dan prosedur perusahaan.
	1.6. Peralatan uji/instrumen uji disiapkan sesuai dengan spesifikasi pekerjaan.
	1.7. Data hasil Pemasangan <i>Superheater</i> dan
	<i>Reheater</i> disiapkan sesuai dengan standar perusahaan.

ELEMEN KOMPETENSI	KRITERIA UNJUK KERJA
2. Melaksanakan Analisa Hasil	2.1. Kelengkapan keselamatan dan kesehatan kerja digunakan.
Pemasangan Superheater dan	2.2. Lokasi kerja diamankan sesuai standar perusahaan.
Reheater	2.3. Data hasil Pemasangan diolah sesuai prosedur uji pemasangan.
	2.4. Hasil pengolahan dibandingkan dengan standar yang berlaku/perusahaan.
	2.5. Bila terdapat keraguan hasil Pemasangan dapat diuji ulang dengan peralatan uji/instrumen uji yang dipilih sesuai dengan spesifikasi pekerjaan.
	2.6. Hasil analisa pengujian disimpulkan sesuai dengan Standar Perusahaan
3. Membuat Laporan Analisa Hasil Pemasangan Superheater dan Reheater	Laporan Analisa Hasil Pemasangan dibuat dalam format sesuai standar perusahaan

Dalam melaksanakan Unit kompentensi ini harus didukung dengan tersedianya:

- 1.1. Peraturan Perundang-undangan K2.
- 1.2. Standar perusahaan yang berlaku di perusahaan/unit pembangkit.
- 1.3. Formulir kendali mutu (quality control) atau lembar laporan (report sheet) yang ditetapkan oleh perusahaan.
- 1.4. Peralatan dan Instrumen yang terkait dengan pelaksanaan Unit kompetensi ini.
- 1.5. Kompetensi yang dipersyaratkan sebelumnya:
 - 1.5.1. KTL.PK.20.102.02, Memasang Piping, Support dan Valve.
 - 1.5.2. KTL.PK.20.109.02, Memasang Wall Tube Section

2. Panduan Penilaian

- 2.1. Pengetahuan dan keterampilan yang dibutuhkan:
 - 2.1.1. Pengetahuan:
 - 2.1.1.1. Prinsip Kerja *Superheater* dan *Reheater*.
 - 2.1.1.2. Material Superheater dan Reheater.
 - 2.1.1.3. Prosedur Analisa Superheater dan Reheater.
 - 2.1.1.4. Logic dan Sequence.
 - 2.1.1.5. Komunikasi Efektif

2.1.2. Keterampilan:

2.1.2.1. Komunikasi Efektif

- 2.1.2.2. Pelaksanaan Prosedur Analisa *Superheater* dan *Reheater*.
- 2.1.2.3. Pembuatan Pelaporan.

2.2. Ruang lingkup Pengujian:

- 2.2.1. Kompetensi harus diujikan di tempat kerja atau di tempat lain secara simulasi dengan kondisi kerja sesuai dengan keadaan normal.
- 2.2.2. Pengujian Pemasangan *Superheater* dan *Reheater* ini didukung dengan bukti dokumen, uji tertulis, uji lisan dan praktek lapangan.

- 2.3.1. Melaksanakan pekerjaan yang konsisten pada setiap elemen kompetensi.
- 2.3.2. Memenuhi kriteria yang tercakup pada setia elemen kompetensi dengan menggunakan teknik-teknik dan standar perusahaan sesuai dengan tempat kerja.
- 2.3.3. Menunjukkan pemahaman terhadap pengetahuan dan keterampilan yang dibutuhkan serta sikap kerja yang dituntut dari pekerjaan tersebut.

Kode Unit : KTL.PK.20.231.02

Judul Unit : Memasang Sistem Udara Primer dan Sekunder

Deskripsi Unit: Unit kompetensi ini berkaitan dengan Analisa Hasil

Pemasangan Sistem Udara Primer dan Sekunder secara

presisi sesuai standar yang ditetapkan.

ELEMEN KOMPETENSI	KRITERIA UNJUK KERJA
1. Menyiapkan Data	1.1. Peraturan Perundang-undangan K2
Analisa Hasil	(Keselamatan Ketenagalistrikan) untuk
Pemasangan	Pemasangan diterapkan.
Sistem Udara	1.2. Prosedur dan Kelengkapan pelaksanaan
Primer dan	Pemasangan Sistem Udara Primer dan
Sekunder	Sekunder disiapkan berdasarkan standar perusahaan.
	1.3. Sumber daya yang diperlukan untuk
	Pemasangan Sistem Udara Primer dan
	Sekunder diidentifikasi sesuai kebutuhan dan
	kelengkapan kerja (gambar, instruksi kerja
	dll.).
	1.4. Surat perintah kerja, izin kerja, gambar kerja, blanko berita acara, persyaratan lingkungan, blanko uji, dan dokumen yang terkait disiapkan berdasarkan standar perusahaan.
	1.5. Lokasi kerja, termasuk pengamanan,
	pembebasan area serta kebutuhan koordinasi disiapkan sesuai dengan keperluan pekerjaan dan prosedur perusahaan.
	1.6. Peralatan uji/instrumen uji disiapkan sesuai dengan spesifikasi pekerjaan.
	1.7. Data hasil Pemasangan Sistem Udara Primer dan Sekunder disiapkan sesuai dengan standar
	perusahaan.

ELEMEN	KRITERIA UNJUK KERJA
KOMPETENSI	KKI TEKIM GIASOK KEKSM
2. Melaksanakan	2.1. Kelengkapan keselamatan dan kesehatan
Analisa Hasil	kerja digunakan.
Pemasangan	2.2. Lokasi kerja diamankan sesuai standar
Sistem Udara	perusahaan.
Primer dan	2.3. Data hasil Pemasangan diolah sesuai prosedur
Sekunder	uji pemasangan.
	2.4. Hasil pengolahan dibandingkan dengan
	standar yang berlaku/perusahaan.
	2.5. Bila terdapat keraguan hasil Pemasangan
	dapat diuji ulang dengan peralatan
	uji/instrumen uji yang dipilih sesuai dengan
	spesifikasi pekerjaan.
	2.6. Hasil analisa pengujian disimpulkan sesuai
	dengan Standar Perusahaan
3. Membuat	Laporan Analisa Hasil Pemasangan dibuat dalam
Laporan Analisa	format sesuai standar perusahaan
Hasil	
Pemasangan	
Sistem Udara	
Primer dan	
Sekunder	

Dalam melaksanakan Unit kompentensi ini harus didukung dengan tersedianya:

- 1.1. Peraturan Perundang-undangan K2.
- 1.2. Standar perusahaan yang berlaku di perusahaan/unit pembangkit.
- 1.3. Formulir kendali mutu (quality control) atau lembar laporan (report sheet) yang ditetapkan oleh perusahaan.
- 1.4. Peralatan dan Instrumen yang terkait dengan pelaksanaan Unit kompetensi ini.
- 1.5. Kompetensi yang dipersyaratkan sebelumnya:
 - 1.5.1. KTL.PK.20.133.02, Memasang *Ducting, Expantion Joint* dan *Flexible Hose*.
 - 1.5.2. KTL.PK.20.117.02, Memasang *Damper*
 - 1.5.3. KTL.PK.20.106.02, Memasang *Air Heater*

2. Panduan Penilaian

- 2.1. Pengetahuan dan keterampilan yang dibutuhkan:
 - 2.1.1. Pengetahuan:
 - 2.1.1.1. Prinsip Kerja Sistem Udara Primer dan Sekunder.
 - 2.1.1.2. Material Sistem Udara Primer dan Sekunder.
 - 2.1.1.3. Prosedur Analisa Sistem Udara Primer dan Sekunder.
 - 2.1.1.4. Logic dan Sequence.

2.1.1.5. Komunikasi Efektif

2.1.2. Keterampilan:

- 2.1.2.1. Komunikasi Efektif
- 2.1.2.2. Pelaksanaan Prosedur Analisa Sistem Udara Primer dan Sekunder.
- 2.1.2.3. Pembuatan Pelaporan.

2.2. Ruang lingkup Pengujian:

- 2.2.1. Kompetensi harus diujikan di tempat kerja atau di tempat lain secara simulasi dengan kondisi kerja sesuai dengan keadaan normal.
- 2.2.2. Pengujian Pemasangan Sistem Udara Primer dan Sekunder ini didukung dengan bukti dokumen, uji tertulis, uji lisan dan praktek lapangan.

- 2.3.1. Melaksanakan pekerjaan yang konsisten pada setiap elemen kompetensi.
- 2.3.2. Memenuhi kriteria yang tercakup pada setia elemen kompetensi dengan menggunakan teknik-teknik dan standar perusahaan sesuai dengan tempat kerja.
- 2.3.3. Menunjukkan pemahaman terhadap pengetahuan dan keterampilan yang dibutuhkan serta sikap kerja yang dituntut dari pekerjaan tersebut.

Kode Unit : KTL.PK.20.232.02

Judul Unit : Memasang Sistem Gas Ekstraksi Panas Bumi

Deskripsi Unit: Unit kompetensi ini berkaitan dengan Analisa Hasil

Pemasangan Sistem Gas Ekstraksi Panas Bumi secara

presisi sesuai standar yang ditetapkan.

ELEMEN KOMPETENSI	KRITERIA UNJUK KERJA
1. Menyiapkan Data	1.1. Peraturan Perundang-undangan K2
Analisa Hasil	(Keselamatan Ketenagalistrikan) untuk
Pemasangan	Pemasangan diterapkan.
Sistem Gas	1.2. Prosedur dan Kelengkapan pelaksanaan
Ekstraksi Panas	Pemasangan Sistem Gas Ekstraksi Panas Bumi
Bumi	disiapkan berdasarkan standar perusahaan.
	1.3. Sumber daya yang diperlukan untuk
	Pemasangan Sistem Gas Ekstraksi Panas Bumi
	diidentifikasi sesuai kebutuhan dan
	kelengkapan kerja (gambar, instruksi kerja
	dll.).
	1.4. Surat perintah kerja, izin kerja, gambar kerja,
	blanko berita acara, persyaratan lingkungan,
	blanko uji, dan dokumen yang terkait
	disiapkan berdasarkan standar perusahaan. 1.5. Lokasi kerja, termasuk pengamanan,
	pembebasan area serta kebutuhan koordinasi
	disiapkan sesuai dengan keperluan pekerjaan
	dan prosedur perusahaan.
	1.6. Peralatan uji/instrumen uji disiapkan sesuai
	dengan spesifikasi pekerjaan.
	1.7. Data hasil Pemasangan Sistem Gas Ekstraksi
	Panas Bumi disiapkan sesuai dengan standar
	perusahaan.
	•

ELEMEN KOMPETENSI	KRITERIA UNJUK KERJA
2. Melaksanakan	2.1. Kelengkapan keselamatan dan kesehatan
Analisa Hasil	kerja digunakan.
Pemasangan	2.2. Lokasi kerja diamankan sesuai standar
Sistem Gas	perusahaan.
Ekstraksi Panas	2.3. Data hasil Pemasangan diolah sesuai prosedur
Bumi	uji pemasangan.
	2.4. Hasil pengolahan dibandingkan dengan
	standar yang berlaku/perusahaan.
	2.5. Bila terdapat keraguan hasil Pemasangan
	dapat diuji ulang dengan peralatan
	uji/instrumen uji yang dipilih sesuai dengan spesifikasi pekerjaan.
	2.6. Hasil analisa pengujian disimpulkan sesuai
	dengan Standar Perusahaan
3. Membuat	Laporan Analisa Hasil Pemasangan dibuat dalam
Laporan Analisa	format sesuai standar perusahaan
Hasil	
Pemasangan	
Sistem Gas	
Ekstraksi Panas	
Bumi	

Dalam melaksanakan Unit kompentensi ini harus didukung dengan tersedianya:

- 1.1. Peraturan Perundang-undangan K2.
- 1.2. Standar perusahaan yang berlaku di perusahaan/unit pembangkit.
- 1.3. Formulir kendali mutu (quality control) atau lembar laporan (report sheet) yang ditetapkan oleh perusahaan.
- 1.4. Peralatan dan Instrumen yang terkait dengan pelaksanaan Unit kompetensi ini.
- 1.5. Kompetensi yang dipersyaratkan sebelumnya:
 - 1.5.1. KTL.PK.20.102.02, Memasang Piping, Support dan Valve.
 - 1.5.2. KTL.PK.20.104.02, Memasang Pompa, Kompresor dan *Rotating Machinery*

- 2.1. Pengetahuan dan keterampilan yang dibutuhkan:
 - 2.1.1. Pengetahuan:
 - 2.1.1.1. Prinsip Kerja Sistem Gas Ekstraksi Panas Bumi.
 - 2.1.1.2. Material Sistem Gas Ekstraksi Panas Bumi.
 - 2.1.1.3. Prosedur Analisa Sistem Gas Ekstraksi Panas Bumi.
 - 2.1.1.4. Logic dan Sequence.
 - 2.1.1.5. Komunikasi Efektif

- 2.1.2.1. Komunikasi Efektif
- 2.1.2.2. Pelaksanaan Prosedur Analisa Sistem Gas Ekstraksi Panas Bumi.
- 2.1.2.3. Pembuatan Pelaporan.

2.2. Ruang lingkup Pengujian:

- 2.2.1. Kompetensi harus diujikan di tempat kerja atau di tempat lain secara simulasi dengan kondisi kerja sesuai dengan keadaan normal.
- 2.2.2. Pengujian Pemasangan Sistem Gas Ekstraksi Panas Bumi ini didukung dengan bukti dokumen, uji tertulis, uji lisan dan praktek lapangan.

- 2.3.1. Melaksanakan pekerjaan yang konsisten pada setiap elemen kompetensi.
- 2.3.2. Memenuhi kriteria yang tercakup pada setia elemen kompetensi dengan menggunakan teknik-teknik dan standar perusahaan sesuai dengan tempat kerja.
- 2.3.3. Menunjukkan pemahaman terhadap pengetahuan dan keterampilan yang dibutuhkan serta sikap kerja yang dituntut dari pekerjaan tersebut.

Kode Unit : KTL.PK.20.233.02

Judul Unit : Memasang Sistem Pembuang Abu

Deskripsi Unit: Unit kompetensi ini berkaitan dengan Analisa Hasil

Pemasangan Sistem Pembuang Abu secara presisi sesuai

standar yang ditetapkan.

ELEMEN KOMPETENSI	KRITERIA UNJUK KERJA
1. Menyiapkan Data	1.1. Peraturan Perundang-undangan K2
Analisa Hasil	(Keselamatan Ketenagalistrikan) untuk
Pemasangan	Pemasangan diterapkan.
Sistem	1.2. Prosedur dan Kelengkapan pelaksanaan
Pembuang Abu	Pemasangan Sistem Pembuang Abu disiapkan
	berdasarkan standar perusahaan.
	1.3. Sumber daya yang diperlukan untuk
	Pemasangan Sistem Pembuang Abu
	diidentifikasi sesuai kebutuhan dan
	kelengkapan kerja (gambar, instruksi kerja
	dll.).
	1.4. Surat perintah kerja, izin kerja, gambar kerja, blanko berita acara, persyaratan lingkungan, blanko uji, dan dokumen yang terkait disiapkan berdasarkan standar perusahaan.
	1.5. Lokasi kerja, termasuk pengamanan, pembebasan area serta kebutuhan koordinasi disiapkan sesuai dengan keperluan pekerjaan dan prosedur perusahaan.
	1.6. Peralatan uji/instrumen uji disiapkan sesuai
	dengan spesifikasi pekerjaan.
	1.7. Data hasil Pemasangan Sistem Pembuang Abu disiapkan sesuai dengan standar perusahaan.

ELEMEN KOMPETENSI	KRITERIA UNJUK KERJA
2. Melaksanakan	2.1. Kelengkapan keselamatan dan kesehatan
Analisa Hasil Pemasangan Sistem	kerja digunakan. 2.2. Lokasi kerja diamankan sesuai standar perusahaan.
Pembuang Abu	2.3. Data hasil Pemasangan diolah sesuai prosedur uji pemasangan.
	2.4. Hasil pengolahan dibandingkan dengan standar yang berlaku/perusahaan.
	2.5. Bila terdapat keraguan hasil Pemasangan dapat diuji ulang dengan peralatan uji/instrumen uji yang dipilih sesuai dengan spesifikasi pekerjaan.
	2.6. Hasil analisa pengujian disimpulkan sesuai dengan Standar Perusahaan
3. Membuat Laporan Analisa Hasil Pemasangan Sistem	Laporan Analisa Hasil Pemasangan dibuat dalam format sesuai standar perusahaan
Pembuang Abu	

Dalam melaksanakan Unit kompentensi ini harus didukung dengan tersedianya:

- 1.1. Peraturan Perundang-undangan K2.
- 1.2. Standar perusahaan yang berlaku di perusahaan/unit pembangkit.
- 1.3. Formulir kendali mutu (quality control) atau lembar laporan (report sheet) yang ditetapkan oleh perusahaan.
- 1.4. Peralatan dan Instrumen yang terkait dengan pelaksanaan Unit kompetensi ini.
- 1.5. Kompetensi yang dipersyaratkan sebelumnya:
 - 1.5.1. KTL.PK.20.103.02, Memasang *Belt Conveyor* dan *Magnetic Separator*.

2. Panduan Penilaian

- 2.1. Pengetahuan dan keterampilan yang dibutuhkan:
 - 2.1.1. Pengetahuan:
 - 2.1.1.1. Prinsip Kerja Sistem Pembuang Abu.
 - 2.1.1.2. Material Sistem Pembuang Abu.
 - 2.1.1.3. Prosedur Analisa Sistem Pembuang Abu.
 - 2.1.1.4. Logic dan Sequence.
 - 2.1.1.5. Komunikasi Efektif

2.1.2. Keterampilan:

2.1.2.1. Komunikasi Efektif

- 2.1.2.2. Pelaksanaan Prosedur Analisa Sistem Pembuang Abu.
- 2.1.2.3. Pembuatan Pelaporan.

2.2. Ruang lingkup Pengujian:

- 2.2.1. Kompetensi harus diujikan di tempat kerja atau di tempat lain secara simulasi dengan kondisi kerja sesuai dengan keadaan normal.
- 2.2.2. Pengujian Pemasangan Sistem Pembuang Abu ini didukung dengan bukti dokumen, uji tertulis, uji lisan dan praktek lapangan.

- 2.3.1. Melaksanakan pekerjaan yang konsisten pada setiap elemen kompetensi.
- 2.3.2. Memenuhi kriteria yang tercakup pada setia elemen kompetensi dengan menggunakan teknik-teknik dan standar perusahaan sesuai dengan tempat kerja.
- 2.3.3. Menunjukkan pemahaman terhadap pengetahuan dan keterampilan yang dibutuhkan serta sikap kerja yang dituntut dari pekerjaan tersebut.

Kode Unit : KTL.PK.20.234.02

Judul Unit : Memasang Desalination Plant

Deskripsi Unit: Unit kompetensi ini berkaitan dengan Analisa Hasil

Pemasangan *Desalination Plant* secara presisi sesuai

standar yang ditetapkan.

ELEMEN KOMPETENSI	KRITERIA UNJUK KERJA
1. Menyiapkan Data Analisa Hasil Pemasangan Desalination Plant	 1.1. Peraturan Perundang-undangan K2 (Keselamatan Ketenagalistrikan) untuk Pemasangan diterapkan. 1.2. Prosedur dan Kelengkapan pelaksanaan Pemasangan Desalination Plant disiapkan berdasarkan standar perusahaan. 1.3. Sumber daya yang diperlukan untuk Pemasangan Desalination Plant diidentifikasi sesuai kebutuhan dan kelengkapan kerja (gambar, instruksi kerja dll.). 1.4. Surat perintah kerja, izin kerja, gambar kerja, blanko berita acara, persyaratan lingkungan, blanko uji, dan dokumen yang terkait disiapkan berdasarkan standar perusahaan. 1.5. Lokasi kerja, termasuk pengamanan, pembebasan area serta kebutuhan koordinasi disiapkan sesuai dengan keperluan pekerjaan dan prosedur perusahaan. 1.6. Peralatan uji/instrumen uji disiapkan sesuai dengan spesifikasi pekerjaan. 1.7. Data hasil Pemasangan Desalination Plant disiapkan sesuai dengan standar perusahaan.

ELEMEN KOMPETENSI	KRITERIA UNJUK KERJA
2. Melaksanakan	2.1. Kelengkapan keselamatan dan kesehatan
Analisa Hasil	kerja digunakan.
Pemasangan Desalination	2.2. Lokasi kerja diamankan sesuai standar perusahaan.
Plant	2.3. Data hasil Pemasangan diolah sesuai prosedur uji pemasangan.
	2.4. Hasil pengolahan dibandingkan dengan standar yang berlaku/perusahaan.
	2.5. Bila terdapat keraguan hasil Pemasangan dapat diuji ulang dengan peralatan uji/instrumen uji yang dipilih sesuai dengan spesifikasi pekerjaan.
	2.6. Hasil analisa pengujian disimpulkan sesuai dengan Standar Perusahaan
3. Membuat	Laporan Analisa Hasil Pemasangan dibuat dalam
Laporan Analisa	format sesuai standar perusahaan
Hasil	
Pemasangan	
Desalination	
Plant	

Dalam melaksanakan Unit kompentensi ini harus didukung dengan tersedianya:

- 1.1. Peraturan Perundang-undangan K2.
- 1.2. Standar perusahaan yang berlaku di perusahaan/unit pembangkit.
- 1.3. Formulir kendali mutu (quality control) atau lembar laporan (report sheet) yang ditetapkan oleh perusahaan.
- 1.4. Peralatan dan Instrumen yang terkait dengan pelaksanaan Unit kompetensi ini.
- 1.5. Kompetensi yang dipersyaratkan sebelumnya:
 - 1.5.1. KTL.PK.20.102.02, Memasang *Piping, Support* dan *Valve*.
 - 1.5.2. KTL.PK.20.104.02, Memasang Pompa, Kompresor dan *Rotating Machinery*
 - 1.5.3. KTL.PK.20.123.02, Membangun Tanki / Vessel

- 2.1. Pengetahuan dan keterampilan yang dibutuhkan:
 - 2.1.1. Pengetahuan:
 - 2.1.1.1. Prinsip Kerja *Desalination Plant*.
 - 2.1.1.2. Material Desalination Plant.
 - 2.1.1.3. Prosedur Analisa Desalination Plant.
 - 2.1.1.4. Logic dan Sequence.
 - 2.1.1.5. Komunikasi Efektif

- 2.1.2.1. Komunikasi Efektif
- 2.1.2.2. Pelaksanaan Prosedur Analisa Desalination Plant.
- 2.1.2.3. Pembuatan Pelaporan.

2.2. Ruang lingkup Pengujian:

- 2.2.1. Kompetensi harus diujikan di tempat kerja atau di tempat lain secara simulasi dengan kondisi kerja sesuai dengan keadaan normal.
- 2.2.2. Pengujian Pemasangan *Desalination Plant* ini didukung dengan bukti dokumen, uji tertulis, uji lisan dan praktek lapangan.

- 2.3.1. Melaksanakan pekerjaan yang konsisten pada setiap elemen kompetensi.
- 2.3.2. Memenuhi kriteria yang tercakup pada setia elemen kompetensi dengan menggunakan teknik-teknik dan standar perusahaan sesuai dengan tempat kerja.
- 2.3.3. Menunjukkan pemahaman terhadap pengetahuan dan keterampilan yang dibutuhkan serta sikap kerja yang dituntut dari pekerjaan tersebut.

Kode Unit : KTL.PK.20.235.02

Judul Unit : Memasang sistem Vaccum Kondenser

Deskripsi Unit: Unit kompetensi ini berkaitan dengan Analisa Hasil

Pemasangan sistem Vaccum Kondenser secara presisi

sesuai standar yang ditetapkan.

ELEMEN KOMPETENSI	KRITERIA UNJUK KERJA
1. Menyiapkan Data	1.1. Peraturan Perundang-undangan K2
Analisa Hasil	(Keselamatan Ketenagalistrikan) untuk
Pemasangan	Pemasangan diterapkan.
sistem Vaccum	1.2. Prosedur dan Kelengkapan pelaksanaan
Kondenser	Pemasangan sistem <i>Vaccum Kondenser</i>
	disiapkan berdasarkan standar perusahaan.
	1.3. Sumber daya yang diperlukan untuk
	Pemasangan sistem <i>Vaccum Kondenser</i>
	diidentifikasi sesuai kebutuhan dan
	kelengkapan kerja (gambar, instruksi kerja dll.).
	 Surat perintah kerja, izin kerja, gambar kerja, blanko berita acara, persyaratan lingkungan, blanko uji, dan dokumen yang terkait disiapkan berdasarkan standar perusahaan. Lokasi kerja, termasuk pengamanan, pembebasan area serta kebutuhan koordinasi disiapkan sesuai dengan keperluan pekerjaan dan prosedur perusahaan. Peralatan uji/instrumen uji disiapkan sesuai dengan spesifikasi pekerjaan. Data hasil Pemasangan sistem Vaccum Kondenser disiapkan sesuai dengan standar perusahaan.

ELEMEN KOMPETENSI	KRITERIA UNJUK KERJA
2. Melaksanakan	2.1. Kelengkapan keselamatan dan kesehatan
Analisa Hasil	kerja digunakan.
Pemasangan sistem <i>Vaccum</i>	2.2. Lokasi kerja diamankan sesuai standar perusahaan.
Kondenser	2.3. Data hasil Pemasangan diolah sesuai prosedur uji pemasangan.
	2.4. Hasil pengolahan dibandingkan dengan standar yang berlaku/perusahaan.
	2.5. Bila terdapat keraguan hasil Pemasangan dapat diuji ulang dengan peralatan uji/instrumen uji yang dipilih sesuai dengan spesifikasi pekerjaan.
	2.6. Hasil analisa pengujian disimpulkan sesuai dengan Standar Perusahaan
3. Membuat	Laporan Analisa Hasil Pemasangan dibuat dalam
Laporan Analisa	format sesuai standar perusahaan
Hasil	
Pemasangan	
sistem Vaccum	
Kondenser	

Dalam melaksanakan Unit kompentensi ini harus didukung dengan tersedianya:

- 1.1. Peraturan Perundang-undangan K2.
- 1.2. Standar perusahaan yang berlaku di perusahaan/unit pembangkit.
- 1.3. Formulir kendali mutu (quality control) atau lembar laporan (report sheet) yang ditetapkan oleh perusahaan.
- 1.4. Peralatan dan Instrumen yang terkait dengan pelaksanaan Unit kompetensi ini.
- 1.5. Kompetensi yang dipersyaratkan sebelumnya:
 - 1.5.1. KTL.PK.20.102.02, Memasang Piping, Support dan Valve.
 - 1.5.2. KTL.PK.20.104.02, Memasang Pompa, Kompresor dan *Rotating Machinery*

- 2.1. Pengetahuan dan keterampilan yang dibutuhkan:
 - 2.1.1. Pengetahuan:
 - 2.1.1.1. Prinsip Kerja sistem Vaccum Kondenser.
 - 2.1.1.2. Material sistem *Vaccum Kondenser*.
 - 2.1.1.3. Prosedur Analisa sistem *Vaccum Kondenser*.
 - 2.1.1.4. *Logic* dan *Sequence*.
 - 2.1.1.5. Komunikasi Efektif

- 2.1.2.1. Komunikasi Efektif
- 2.1.2.2. Pelaksanaan Prosedur Analisa sistem *Vaccum Kondenser*.
- 2.1.2.3. Pembuatan Pelaporan.

2.2. Ruang lingkup Pengujian:

- 2.2.1. Kompetensi harus diujikan di tempat kerja atau di tempat lain secara simulasi dengan kondisi kerja sesuai dengan keadaan normal.
- 2.2.2. Pengujian Pemasangan sistem *Vaccum Kondenser* ini didukung dengan bukti dokumen, uji tertulis, uji lisan dan praktek lapangan.

- 2.3.1. Melaksanakan pekerjaan yang konsisten pada setiap elemen kompetensi.
- 2.3.2. Memenuhi kriteria yang tercakup pada setia elemen kompetensi dengan menggunakan teknik-teknik dan standar perusahaan sesuai dengan tempat kerja.
- 2.3.3. Menunjukkan pemahaman terhadap pengetahuan dan keterampilan yang dibutuhkan serta sikap kerja yang dituntut dari pekerjaan tersebut.

Kode Unit : KTL.PK.20.236.02

Judul Unit : Memasang Final Separator dan Demister Panas

Bumi

Deskripsi Unit: Unit kompetensi ini berkaitan dengan Analisa Hasil

Pemasangan Final Separator dan Demister Panas Bumi

secara presisi sesuai standar yang ditetapkan.

1. Menyiapkan Data 1.1. Peraturan Perundang-undangan K Analisa Hasil (Keselamatan Ketenagalistrikan) untu Pemasangan Pemasangan diterapkan.	ELEMEN KOMPETENSI
Final Separator dan Demister Panas Bumi 1.2. Prosedur dan Kelengkapan pelaksanaa Pemasangan Final Separator dan Demister Panas Bumi disiapkan berdasarkan standa perusahaan. 1.3. Sumber daya yang diperlukan untu Pemasangan Final Separator dan Demister Panas Bumi diidentifikasi sesuai kebutuha dan kelengkapan kerja (gambar, instruks kerja dll.). 1.4. Surat perintah kerja, izin kerja, gambar kerja blanko berita acara, persyaratan lingkungar blanko uji, dan dokumen yang terka disiapkan berdasarkan standar perusahaan. 1.5. Lokasi kerja, termasuk pengamanar pembebasan area serta kebutuhan koordinas disiapkan sesuai dengan keperluan pekerjaa dan prosedur perusahaan. 1.6. Peralatan uji/instrumen uji disiapkan sesuai dengan spesifikasi pekerjaan. 1.7. Data hasil Pemasangan Final Separator da Demister Panas Bumi disiapkan sesuai denga standar perusahaan.	1. Menyiapkan Data Analisa Hasil Pemasangan Final Separator dan Demister

ELEMEN KOMPETENSI	KRITERIA UNJUK KERJA
2. Melaksanakan	2.1. Kelengkapan keselamatan dan kesehatan
Analisa Hasil	kerja digunakan.
Pemasangan	2.2. Lokasi kerja diamankan sesuai standar
Final Separator	perusahaan.
dan <i>Demister</i>	2.3. Data hasil Pemasangan diolah sesuai prosedur
Panas Bumi	uji pemasangan.
	2.4. Hasil pengolahan dibandingkan dengan
	standar yang berlaku/perusahaan.
	2.5. Bila terdapat keraguan hasil Pemasangan
	dapat diuji ulang dengan peralatan
	uji/instrumen uji yang dipilih sesuai dengan
	spesifikasi pekerjaan.
	2.6. Hasil analisa pengujian disimpulkan sesuai
	dengan Standar Perusahaan
3. Membuat	Laporan Analisa Hasil Pemasangan dibuat dalam
Laporan Analisa	format sesuai standar perusahaan
Hasil	
Pemasangan	
Final Separator	
dan <i>Demister</i>	
Panas Bumi	

Dalam melaksanakan Unit kompentensi ini harus didukung dengan tersedianya:

- 1.1. Peraturan Perundang-undangan K2.
- 1.2. Standar perusahaan yang berlaku di perusahaan/unit pembangkit.
- 1.3. Formulir kendali mutu (quality control) atau lembar laporan (report sheet) yang ditetapkan oleh perusahaan.
- 1.4. Peralatan dan Instrumen yang terkait dengan pelaksanaan Unit kompetensi ini.
- 1.5. Kompetensi yang dipersyaratkan sebelumnya:
 - 1.5.1. KTL.PK.20.102.02, Memasang *Piping, Support* dan *Valve*.

- 2.1. Pengetahuan dan keterampilan yang dibutuhkan:
 - 2.1.1. Pengetahuan:
 - 2.1.1.1. Prinsip Kerja *Final Separator* dan *Demister* Panas Bumi.
 - 2.1.1.2. Material *Final Separator* dan *Demister* Panas Bumi.
 - 2.1.1.3. Prosedur Analisa *Final Separator* dan *Demister* Panas Bumi.
 - 2.1.1.4. Logic dan Sequence.
 - 2.1.1.5. Komunikasi Efektif

- 2.1.2.1. Komunikasi Efektif
- 2.1.2.2. Pelaksanaan Prosedur Analisa *Final Separator* dan *Demister* Panas Bumi.
- 2.1.2.3. Pembuatan Pelaporan.

2.2. Ruang lingkup Pengujian:

- 2.2.1. Kompetensi harus diujikan di tempat kerja atau di tempat lain secara simulasi dengan kondisi kerja sesuai dengan keadaan normal.
- 2.2.2. Pengujian Pemasangan *Final Separator* dan *Demister* Panas Bumi ini didukung dengan bukti dokumen, uji tertulis, uji lisan dan praktek lapangan.

- 2.3.1. Melaksanakan pekerjaan yang konsisten pada setiap elemen kompetensi.
- 2.3.2. Memenuhi kriteria yang tercakup pada setia elemen kompetensi dengan menggunakan teknik-teknik dan standar perusahaan sesuai dengan tempat kerja.
- 2.3.3. Menunjukkan pemahaman terhadap pengetahuan dan keterampilan yang dibutuhkan serta sikap kerja yang dituntut dari pekerjaan tersebut.

Kode Unit : KTL.PK.20.237.02

Judul Unit : Memasang Sistem Udara Tekan

Deskripsi Unit: Unit kompetensi ini berkaitan dengan Analisa Hasil

Pemasangan Sistem Udara Tekan secara presisi sesuai

standar yang ditetapkan.

ELEMEN KOMPETENSI	KRITERIA UNJUK KERJA
1. Menyiapkan Data Analisa Hasil Pemasangan Sistem Udara Tekan	 1.1. Peraturan Perundang-undangan K2 (Keselamatan Ketenagalistrikan) untuk Pemasangan diterapkan. 1.2. Prosedur dan Kelengkapan pelaksanaan Pemasangan Sistem Udara Tekan disiapkan berdasarkan standar perusahaan. 1.3. Sumber daya yang diperlukan untuk Pemasangan Sistem Udara Tekan diidentifikasi sesuai kebutuhan dan kelengkapan kerja (gambar, instruksi kerja dll.). 1.4. Surat perintah kerja, izin kerja, gambar kerja, blanko berita acara, persyaratan lingkungan, blanko uji, dan dokumen yang terkait disiapkan berdasarkan standar perusahaan. 1.5. Lokasi kerja, termasuk pengamanan, pembebasan area serta kebutuhan koordinasi disiapkan sesuai dengan keperluan pekerjaan dan prosedur perusahaan. 1.6. Peralatan uji/instrumen uji disiapkan sesuai dengan spesifikasi pekerjaan. 1.7. Data hasil Pemasangan Sistem Udara Tekan disiapkan sesuai dengan standar perusahaan.

ELEMEN KOMPETENSI	KRITERIA UNJUK KERJA
2. Melaksanakan	2.1. Kelengkapan keselamatan dan kesehatan
Analisa Hasil	kerja digunakan.
Pemasangan Sistem Udara	2.2. Lokasi kerja diamankan sesuai standar perusahaan.
Tekan	2.3. Data hasil Pemasangan diolah sesuai prosedur uji pemasangan.
	2.4. Hasil pengolahan dibandingkan dengan standar yang berlaku/perusahaan.
	2.5. Bila terdapat keraguan hasil Pemasangan dapat diuji ulang dengan peralatan uji/instrumen uji yang dipilih sesuai dengan spesifikasi pekerjaan.
	2.6. Hasil analisa pengujian disimpulkan sesuai dengan Standar Perusahaan
3. Membuat	Laporan Analisa Hasil Pemasangan dibuat dalam
Laporan Analisa	format sesuai standar perusahaan
Hasil	
Pemasangan	
Sistem Udara	
Tekan	

Dalam melaksanakan Unit kompentensi ini harus didukung dengan tersedianya:

- 1.1. Peraturan Perundang-undangan K2.
- 1.2. Standar perusahaan yang berlaku di perusahaan/unit pembangkit.
- 1.3. Formulir kendali mutu (quality control) atau lembar laporan (report sheet) yang ditetapkan oleh perusahaan.
- 1.4. Peralatan dan Instrumen yang terkait dengan pelaksanaan Unit kompetensi ini.
- 1.5. Kompetensi yang dipersyaratkan sebelumnya:
 - 1.5.1. KTL.PK.20.102.02, Memasang *Piping, Support* dan *Valve*.
 - 1.5.2. KTL.PK.20.104.02, Memasang Pompa, Kompresor dan *Rotating Machinery*
 - 1.5.3. KTL.PK.20.123.02, Membangun Tanki / Vessel

- 2.1. Pengetahuan dan keterampilan yang dibutuhkan:
 - 2.1.1. Pengetahuan:
 - 2.1.1.1. Prinsip Kerja Sistem Udara Tekan.
 - 2.1.1.2. Material Sistem Udara Tekan.
 - 2.1.1.3. Prosedur Analisa Sistem Udara Tekan.
 - 2.1.1.4. Logic dan Sequence.
 - 2.1.1.5. Komunikasi Efektif

- 2.1.2.1. Komunikasi Efektif
- 2.1.2.2. Pelaksanaan Prosedur Analisa Sistem Udara Tekan.
- 2.1.2.3. Pembuatan Pelaporan.

2.2. Ruang lingkup Pengujian:

- 2.2.1. Kompetensi harus diujikan di tempat kerja atau di tempat lain secara simulasi dengan kondisi kerja sesuai dengan keadaan normal.
- 2.2.2. Pengujian Pemasangan Sistem Udara Tekan ini didukung dengan bukti dokumen, uji tertulis, uji lisan dan praktek lapangan.

- 2.3.1. Melaksanakan pekerjaan yang konsisten pada setiap elemen kompetensi.
- 2.3.2. Memenuhi kriteria yang tercakup pada setia elemen kompetensi dengan menggunakan teknik-teknik dan standar perusahaan sesuai dengan tempat kerja.
- 2.3.3. Menunjukkan pemahaman terhadap pengetahuan dan keterampilan yang dibutuhkan serta sikap kerja yang dituntut dari pekerjaan tersebut.

Kode Unit : KTL.PK.20.238.02

Judul Unit : Memasang Sistem Hidrolik dan Pelumasan

Deskripsi Unit: Unit kompetensi ini berkaitan dengan Analisa Hasil

Pemasangan Sistem Hidrolik dan Pelumasan secara

presisi sesuai standar yang ditetapkan.

ELEMEN KOMPETENSI	KRITERIA UNJUK KERJA
1. Menyiapkan Data	1.1. Peraturan Perundang-undangan K2
Analisa Hasil	(Keselamatan Ketenagalistrikan) untuk
Pemasangan	Pemasangan diterapkan.
Sistem Hidrolik	1.2. Prosedur dan Kelengkapan pelaksanaan
dan Pelumasan	Pemasangan Sistem Hidrolik dan Pelumasan
	disiapkan berdasarkan standar perusahaan.
	1.3. Sumber daya yang diperlukan untuk
	Pemasangan Sistem Hidrolik dan Pelumasan
	diidentifikasi sesuai kebutuhan dan
	kelengkapan kerja (gambar, instruksi kerja dll.).
	1.4. Surat perintah kerja, izin kerja, gambar kerja,
	blanko berita acara, persyaratan lingkungan,
	blanko uji, dan dokumen yang terkait
	disiapkan berdasarkan standar perusahaan.
	1.5. Lokasi kerja, termasuk pengamanan,
	pembebasan area serta kebutuhan koordinasi
	disiapkan sesuai dengan keperluan pekerjaan dan prosedur perusahaan.
	1.6. Peralatan uji/instrumen uji disiapkan sesuai
	dengan spesifikasi pekerjaan.
	1.7. Data hasil Pemasangan Sistem Hidrolik dan
	Pelumasan disiapkan sesuai dengan standar
	perusahaan.
	•

ELEMEN KOMPETENSI	KRITERIA UNJUK KERJA
2. Melaksanakan	2.1. Kelengkapan keselamatan dan kesehatan
Analisa Hasil	kerja digunakan.
Pemasangan Sistem Hidrolik	2.2. Lokasi kerja diamankan sesuai standar perusahaan.
dan Pelumasan	2.3. Data hasil Pemasangan diolah sesuai prosedur uji pemasangan.
	2.4. Hasil pengolahan dibandingkan dengan standar yang berlaku/perusahaan.
	2.5. Bila terdapat keraguan hasil Pemasangan dapat diuji ulang dengan peralatan uji/instrumen uji yang dipilih sesuai dengan spesifikasi pekerjaan.
	2.6. Hasil analisa pengujian disimpulkan sesuai dengan Standar Perusahaan
3. Membuat	Laporan Analisa Hasil Pemasangan dibuat dalam
Laporan Analisa	format sesuai standar perusahaan
Hasil	
Pemasangan	
Sistem Hidrolik	
dan Pelumasan	

Dalam melaksanakan Unit kompentensi ini harus didukung dengan tersedianya:

- 1.1. Peraturan Perundang-undangan K2.
- 1.2. Standar perusahaan yang berlaku di perusahaan/unit pembangkit.
- 1.3. Formulir kendali mutu (quality control) atau lembar laporan (report sheet) yang ditetapkan oleh perusahaan.
- 1.4. Peralatan dan Instrumen yang terkait dengan pelaksanaan Unit kompetensi ini.
- 1.5. Kompetensi yang dipersyaratkan sebelumnya:
 - 1.5.1. KTL.PK.20.102.02, Memasang Piping, Support dan Valve.
 - 1.5.2. KTL.PK.20.104.02, Memasang Pompa, Kompresor dan *Rotating Machinery*
 - 1.5.3. KTL.PK.20.123.02, Membangun Tanki / Vessel
 - 1.5.4. KTL.PK.20.137.02, Memasang Hidrolik

- 2.1. Pengetahuan dan keterampilan yang dibutuhkan:
 - 2.1.1. Pengetahuan:
 - 2.1.1.1. Prinsip Kerja Sistem Hidrolik dan Pelumasan.
 - 2.1.1.2. Material Sistem Hidrolik dan Pelumasan.
 - 2.1.1.3. Prosedur Analisa Sistem Hidrolik dan Pelumasan.
 - 2.1.1.4. Logic dan Sequence.
 - 2.1.1.5. Komunikasi Efektif

- 2.1.2.1. Komunikasi Efektif
- 2.1.2.2. Pelaksanaan Prosedur Analisa Sistem Hidrolik dan Pelumasan.
- 2.1.2.3. Pembuatan Pelaporan.

2.2. Ruang lingkup Pengujian:

- 2.2.1. Kompetensi harus diujikan di tempat kerja atau di tempat lain secara simulasi dengan kondisi kerja sesuai dengan keadaan normal.
- 2.2.2. Pengujian Pemasangan Sistem Hidrolik dan Pelumasan ini didukung dengan bukti dokumen, uji tertulis, uji lisan dan praktek lapangan.

- 2.3.1. Melaksanakan pekerjaan yang konsisten pada setiap elemen kompetensi.
- 2.3.2. Memenuhi kriteria yang tercakup pada setia elemen kompetensi dengan menggunakan teknik-teknik dan standar perusahaan sesuai dengan tempat kerja.
- 2.3.3. Menunjukkan pemahaman terhadap pengetahuan dan keterampilan yang dibutuhkan serta sikap kerja yang dituntut dari pekerjaan tersebut.

Kode Unit : KTL.PK.20.239.02

Judul Unit : Memasang Sistem Penyaluran Uap Panas Bumi

Deskripsi Unit: Unit kompetensi ini berkaitan dengan Analisa Hasil

Pemasangan Sistem Penyaluran Uap Panas Bumi secara

presisi sesuai standar yang ditetapkan.

ELEMEN KOMPETENSI	KRITERIA UNJUK KERJA
1. Menyiapkan Data	1.1. Peraturan Perundang-undangan K2
Analisa Hasil	(Keselamatan Ketenagalistrikan) untuk
Pemasangan	Pemasangan diterapkan.
Sistem	1.2. Prosedur dan Kelengkapan pelaksanaan
Penyaluran Uap	Pemasangan Sistem Penyaluran Uap Panas
Panas Bumi	Bumi disiapkan berdasarkan standar
	perusahaan.
	1.3. Sumber daya yang diperlukan untuk
	Pemasangan Sistem Penyaluran Uap Panas
	Bumi diidentifikasi sesuai kebutuhan dan
	kelengkapan kerja (gambar, instruksi kerja
	dll.).
	1.4. Surat perintah kerja, izin kerja, gambar kerja,
	blanko berita acara, persyaratan lingkungan,
	blanko uji, dan dokumen yang terkait
	disiapkan berdasarkan standar perusahaan.
	1.5. Lokasi kerja, termasuk pengamanan,
	pembebasan area serta kebutuhan koordinasi
	disiapkan sesuai dengan keperluan pekerjaan dan prosedur perusahaan.
	1.6. Peralatan uji/instrumen uji disiapkan sesuai
	dengan spesifikasi pekerjaan.
	1.7. Data hasil Pemasangan Sistem Penyaluran Uap
	Panas Bumi disiapkan sesuai dengan standar
	perusahaan.
	po. 4044411.

ELEMEN KOMPETENSI	KRITERIA UNJUK KERJA
2. Melaksanakan	2.1. Kelengkapan keselamatan dan kesehatan
Analisa Hasil	kerja digunakan.
Pemasangan	2.2. Lokasi kerja diamankan sesuai standar
Sistem	perusahaan.
Penyaluran Uap Panas Bumi	2.3. Data hasil Pemasangan diolah sesuai prosedur uji pemasangan.
	2.4. Hasil pengolahan dibandingkan dengan standar yang berlaku/perusahaan.
	 2.5. Bila terdapat keraguan hasil Pemasangan dapat diuji ulang dengan peralatan uji/instrumen uji yang dipilih sesuai dengan spesifikasi pekerjaan. 2.6. Hasil analisa pengujian disimpulkan sesuai
	dengan Standar Perusahaan
3. Membuat Laporan Analisa	Laporan Analisa Hasil Pemasangan dibuat dalam format sesuai standar perusahaan
Hasil	Torriat sosaar stariaar porasariaari
Pemasangan	
Sistem	
Penyaluran Uap	
Panas Bumi	

Dalam melaksanakan Unit kompentensi ini harus didukung dengan tersedianya:

- 1.1. Peraturan Perundang-undangan K2.
- 1.2. Standar perusahaan yang berlaku di perusahaan/unit pembangkit.
- 1.3. Formulir kendali mutu (quality control) atau lembar laporan (report sheet) yang ditetapkan oleh perusahaan.
- 1.4. Peralatan dan Instrumen yang terkait dengan pelaksanaan Unit kompetensi ini.
- 1.5. Kompetensi yang dipersyaratkan sebelumnya:
 - 1.5.1. KTL.PK.20.102.02, Memasang Piping, Support dan Valve.
 - 1.5.2. KTL.PK.20.104.02, Memasang Pompa, Kompresor dan *Rotating Machinery*
 - 1.5.3. KTL.PK.20.123.02, Membangun Tanki / Vessel

- 2.1. Pengetahuan dan keterampilan yang dibutuhkan:
 - 2.1.1. Pengetahuan:
 - 2.1.1.1. Prinsip Kerja Sistem Penyaluran Uap Panas Bumi.
 - 2.1.1.2. Material Sistem Penyaluran Uap Panas Bumi.
 - 2.1.1.3. Prosedur Analisa Sistem Penyaluran Uap Panas Bumi.

- 2.1.1.4. Logic dan Sequence.
- 2.1.1.5. Komunikasi Efektif

- 2.1.2.1. Komunikasi Efektif
- 2.1.2.2. Pelaksanaan Prosedur Analisa Sistem Penyaluran Uap Panas Bumi.
- 2.1.2.3. Pembuatan Pelaporan.

2.2. Ruang lingkup Pengujian:

- 2.2.1. Kompetensi harus diujikan di tempat kerja atau di tempat lain secara simulasi dengan kondisi kerja sesuai dengan keadaan normal.
- 2.2.2. Pengujian Pemasangan Sistem Penyaluran Uap Panas Bumi ini didukung dengan bukti dokumen, uji tertulis, uji lisan dan praktek lapangan.

- 2.3.1. Melaksanakan pekerjaan yang konsisten pada setiap elemen kompetensi.
- 2.3.2. Memenuhi kriteria yang tercakup pada setia elemen kompetensi dengan menggunakan teknik-teknik dan standar perusahaan sesuai dengan tempat kerja.
- 2.3.3. Menunjukkan pemahaman terhadap pengetahuan dan keterampilan yang dibutuhkan serta sikap kerja yang dituntut dari pekerjaan tersebut.

Kode Unit : KTL.PK.20.240.02

Judul Unit : Memasang Kondensor

Deskripsi Unit: Unit kompetensi ini berkaitan dengan Analisa Hasil

Pemasangan Kondensor secara presisi sesuai standar

yang ditetapkan.

ELEMEN KOMPETENSI	KRITERIA UNJUK KERJA
1. Menyiapkan Data	1.1. Peraturan Perundang-undangan K2
Analisa Hasil	(Keselamatan Ketenagalistrikan) untuk
Pemasangan	Pemasangan diterapkan.
Kondensor	1.2. Prosedur dan Kelengkapan pelaksanaan Pemasangan Kondensor disiapkan berdasarkan standar perusahaan.
	1.3. Sumber daya yang diperlukan untuk Pemasangan Kondensor diidentifikasi sesuai kebutuhan dan kelengkapan kerja (gambar, instruksi kerja dll.).
	1.4. Surat perintah kerja, izin kerja, gambar kerja, blanko berita acara, persyaratan lingkungan, blanko uji, dan dokumen yang terkait disiapkan berdasarkan standar perusahaan.
	1.5. Lokasi kerja, termasuk pengamanan, pembebasan area serta kebutuhan koordinasi disiapkan sesuai dengan keperluan pekerjaan dan prosedur perusahaan.
	1.6. Peralatan uji/instrumen uji disiapkan sesuai dengan spesifikasi pekerjaan.
	1.7. Data hasil Pemasangan Kondensor disiapkan sesuai dengan standar perusahaan.

ELEMEN KOMPETENSI	KRITERIA UNJUK KERJA
2. Melaksanakan Analisa Hasil	2.1. Kelengkapan keselamatan dan kesehatan kerja digunakan.
Pemasangan	2.2. Lokasi kerja diamankan sesuai standar
Kondensor	perusahaan. 2.3. Data hasil Pemasangan diolah sesuai prosedur uji pemasangan.
	2.4. Hasil pengolahan dibandingkan dengan standar yang berlaku/perusahaan.
	2.5. Bila terdapat keraguan hasil Pemasangan dapat diuji ulang dengan peralatan uji/instrumen uji yang dipilih sesuai dengan spesifikasi pekerjaan.
	2.6. Hasil analisa pengujian disimpulkan sesuai dengan Standar Perusahaan
3. Membuat Laporan Analisa	Laporan Analisa Hasil Pemasangan dibuat dalam format sesuai standar perusahaan
Hasil Pemasangan Kondensor	

Dalam melaksanakan Unit kompentensi ini harus didukung dengan tersedianya:

- 1.1. Peraturan Perundang-undangan K2.
- 1.2. Standar perusahaan yang berlaku di perusahaan/unit pembangkit.
- 1.3. Formulir kendali mutu (quality control) atau lembar laporan (report sheet) yang ditetapkan oleh perusahaan.
- 1.4. Peralatan dan Instrumen yang terkait dengan pelaksanaan Unit kompetensi ini.
- 1.5. Kompetensi yang dipersyaratkan sebelumnya:
 - 1.5.1. KTL.PK.20.102.02, Memasang Piping, Support dan Valve.
 - 1.5.2. KTL.PK.20.140.02, Memasang Penukar Kalor (Heat Exchanger)

2. Panduan Penilaian

- 2.1. Pengetahuan dan keterampilan yang dibutuhkan:
 - 2.1.1. Pengetahuan:
 - 2.1.1.1. Prinsip Kerja Kondensor.
 - 2.1.1.2. Material Kondensor.
 - 2.1.1.3. Prosedur Analisa Kondensor.
 - 2.1.1.4. Logic dan Sequence.
 - 2.1.1.5. Komunikasi Efektif

2.1.2. Keterampilan:

2.1.2.1. Komunikasi Efektif

- 2.1.2.2. Pelaksanaan Prosedur Analisa Kondensor.
- 2.1.2.3. Pembuatan Pelaporan.

2.2. Ruang lingkup Pengujian:

- 2.2.1. Kompetensi harus diujikan di tempat kerja atau di tempat lain secara simulasi dengan kondisi kerja sesuai dengan keadaan normal.
- 2.2.2. Pengujian Pemasangan Kondensor ini didukung dengan bukti dokumen, uji tertulis, uji lisan dan praktek lapangan.

- 2.3.1. Melaksanakan pekerjaan yang konsisten pada setiap elemen kompetensi.
- 2.3.2. Memenuhi kriteria yang tercakup pada setia elemen kompetensi dengan menggunakan teknik-teknik dan standar perusahaan sesuai dengan tempat kerja.
- 2.3.3. Menunjukkan pemahaman terhadap pengetahuan dan keterampilan yang dibutuhkan serta sikap kerja yang dituntut dari pekerjaan tersebut.

Kode Unit : KTL.PK.20.241.02

Judul Unit : Memasang Chlorine Plant

Deskripsi Unit: Unit kompetensi ini berkaitan dengan Analisa Hasil

Pemasangan Chlorine Plant secara presisi sesuai standar

yang ditetapkan.

ELEMEN KOMPETENSI	KRITERIA UNJUK KERJA
1. Menyiapkan Data	1.1. Peraturan Perundang-undangan K2
Analisa Hasil	(Keselamatan Ketenagalistrikan) untuk
Pemasangan	Pemasangan diterapkan.
Chlorine Plant	1.2. Prosedur dan Kelengkapan pelaksanaan
	Pemasangan <i>Chlorine Plant</i> disiapkan
	berdasarkan standar perusahaan.
	1.3. Sumber daya yang diperlukan untuk
	Pemasangan <i>Chlorine Plant</i> diidentifikasi
	sesuai kebutuhan dan kelengkapan kerja
	(gambar, instruksi kerja dll.).
	1.4. Surat perintah kerja, izin kerja, gambar kerja,
	blanko berita acara, persyaratan lingkungan,
	blanko uji, dan dokumen yang terkait
	disiapkan berdasarkan standar perusahaan.
	1.5. Lokasi kerja, termasuk pengamanan,
	pembebasan area serta kebutuhan koordinasi
	disiapkan sesuai dengan keperluan pekerjaan
	dan prosedur perusahaan.
	1.6. Peralatan uji/instrumen uji disiapkan sesuai
	dengan spesifikasi pekerjaan.
	1.7. Data hasil Pemasangan <i>Chlorine Plant</i>
	disiapkan sesuai dengan standar perusahaan.

ELEMEN KOMPETENSI	KRITERIA UNJUK KERJA
2. Melaksanakan Analisa Hasil	2.1. Kelengkapan keselamatan dan kesehatan kerja digunakan.
Pemasangan Chlorine Plant	2.2. Lokasi kerja diamankan sesuai standar perusahaan.
omorme riam	2.3. Data hasil Pemasangan diolah sesuai prosedur uji pemasangan.
	2.4. Hasil pengolahan dibandingkan dengan standar yang berlaku/perusahaan.
	2.5. Bila terdapat keraguan hasil Pemasangan dapat diuji ulang dengan peralatan uji/instrumen uji yang dipilih sesuai dengan spesifikasi pekerjaan.
	2.6. Hasil analisa pengujian disimpulkan sesuai dengan Standar Perusahaan
3. Membuat Laporan Analisa	Laporan Analisa Hasil Pemasangan dibuat dalam format sesuai standar perusahaan
Hasil Pemasangan <i>Chlorine Plant</i>	

Dalam melaksanakan Unit kompentensi ini harus didukung dengan tersedianya:

- 1.1. Peraturan Perundang-undangan K2.
- 1.2. Standar perusahaan yang berlaku di perusahaan/unit pembangkit.
- 1.3. Formulir kendali mutu (quality control) atau lembar laporan (report sheet) yang ditetapkan oleh perusahaan.
- 1.4. Peralatan dan Instrumen yang terkait dengan pelaksanaan Unit kompetensi ini.
- 1.5. Kompetensi yang dipersyaratkan sebelumnya:
 - 1.5.1. KTL.PK.20.102.02, Memasang Piping, Support dan Valve.
 - 1.5.2. KTL.PK.20.104.02, Memasang Pompa, Kompresor dan *Rotating Machinery*
 - 1.5.3. KTL.PK.20.123.02, Membangun Tanki / Vessel

- 2.1. Pengetahuan dan keterampilan yang dibutuhkan:
 - 2.1.1. Pengetahuan:
 - 2.1.1.1. Prinsip Kerja Chlorine Plant.
 - 2.1.1.2. Material Chlorine Plant.
 - 2.1.1.3. Prosedur Analisa Chlorine Plant.
 - 2.1.1.4. *Logic* dan *Sequence*.
 - 2.1.1.5. Komunikasi Efektif

- 2.1.2.1. Komunikasi Efektif
- 2.1.2.2. Pelaksanaan Prosedur Analisa Chlorine Plant.
- 2.1.2.3. Pembuatan Pelaporan.

2.2. Ruang lingkup Pengujian:

- 2.2.1. Kompetensi harus diujikan di tempat kerja atau di tempat lain secara simulasi dengan kondisi kerja sesuai dengan keadaan normal.
- 2.2.2. Pengujian Pemasangan *Chlorine Plant* ini didukung dengan bukti dokumen, uji tertulis, uji lisan dan praktek lapangan.

- 2.3.1. Melaksanakan pekerjaan yang konsisten pada setiap elemen kompetensi.
- 2.3.2. Memenuhi kriteria yang tercakup pada setia elemen kompetensi dengan menggunakan teknik-teknik dan standar perusahaan sesuai dengan tempat kerja.
- 2.3.3. Menunjukkan pemahaman terhadap pengetahuan dan keterampilan yang dibutuhkan serta sikap kerja yang dituntut dari pekerjaan tersebut.

Kode Unit : KTL.PK.20.242.02

Judul Unit : Memasang Peralatan Kontrol dan Instrumen

Deskripsi Unit: Unit kompetensi ini berkaitan dengan Analisa Hasil

Pemasangan Peralatan Kontrol dan Instrumen secara

presisi sesuai standar yang ditetapkan.

ELEMEN KOMPETENSI	KRITERIA UNJUK KERJA
1. Menyiapkan Data	1.1. Peraturan Perundang-undangan K2
Analisa Hasil	(Keselamatan Ketenagalistrikan) untuk
Pemasangan	Pemasangan diterapkan.
Peralatan Kontrol	1.2. Prosedur dan Kelengkapan pelaksanaan
dan Instrumen	Pemasangan Peralatan Kontrol dan Instrumen
	disiapkan berdasarkan standar perusahaan.
	1.3. Sumber daya yang diperlukan untuk
	Pemasangan Peralatan Kontrol dan Instrumen
	diidentifikasi sesuai kebutuhan dan
	kelengkapan kerja (gambar, instruksi kerja
	dll.).
	1.4. Surat perintah kerja, izin kerja, gambar kerja,
	blanko berita acara, persyaratan lingkungan, blanko uji, dan dokumen yang terkait
	disiapkan berdasarkan standar perusahaan.
	1.5. Lokasi kerja, termasuk pengamanan,
	pembebasan area serta kebutuhan koordinasi
	disiapkan sesuai dengan keperluan pekerjaan
	dan prosedur perusahaan.
	1.6. Peralatan uji/instrumen uji disiapkan sesuai
	dengan spesifikasi pekerjaan.
	1.7. Data hasil Pemasangan Peralatan Kontrol dan
	Instrumen disiapkan sesuai dengan standar
	perusahaan.

ELEMEN KOMPETENSI	KRITERIA UNJUK KERJA
2. Melaksanakan Analisa Hasil	2.1. Kelengkapan keselamatan dan kesehatan kerja digunakan.
Pemasangan Peralatan Kontrol	2.2. Lokasi kerja diamankan sesuai standar perusahaan.
dan Instrumen	2.3. Data hasil Pemasangan diolah sesuai prosedur uji pemasangan.
	2.4. Hasil pengolahan dibandingkan dengan standar yang berlaku/perusahaan.
	2.5. Bila terdapat keraguan hasil Pemasangan dapat diuji ulang dengan peralatan uji/instrumen uji yang dipilih sesuai dengan spesifikasi pekerjaan.
	2.6. Hasil analisa pengujian disimpulkan sesuai dengan Standar Perusahaan
3. Membuat Laporan Analisa Hasil Pemasangan Peralatan Kontrol dan Instrumen	Laporan Analisa Hasil Pemasangan dibuat dalam format sesuai standar perusahaan

Dalam melaksanakan Unit kompentensi ini harus didukung dengan tersedianya:

- 1.1. Peraturan Perundang-undangan K2.
- 1.2. Standar perusahaan yang berlaku di perusahaan/unit pembangkit.
- 1.3. Formulir kendali mutu (quality control) atau lembar laporan (report sheet) yang ditetapkan oleh perusahaan.
- 1.4. Peralatan dan Instrumen yang terkait dengan pelaksanaan Unit kompetensi ini.
- 1.5. Kompetensi yang dipersyaratkan sebelumnya:
 - 1.5.1. KTL.PK.20.101.02, Memasang Instrumentasi dan Kontrol.

2. Panduan Penilaian

- 2.1. Pengetahuan dan keterampilan yang dibutuhkan:
 - 2.1.1.Pengetahuan:
 - 2.1.1.1. Prinsip Kerja Peralatan Kontrol dan Instrumen .
 - 2.1.1.2. Material Peralatan Kontrol dan Instrumen .
 - 2.1.1.3. Prosedur Analisa Peralatan Kontrol dan Instrumen
 - 2.1.1.4. Logic dan Sequence.
 - 2.1.1.5. Komunikasi Efektif

2.1.2.Keterampilan:

2.1.2.1. Komunikasi Efektif

- 2.1.2.2. Pelaksanaan Prosedur Analisa Peralatan Kontrol dan Instrumen .
- 2.1.2.3. Pembuatan Pelaporan.

2.2. Ruang lingkup Pengujian:

- 2.2.1. Kompetensi harus diujikan di tempat kerja atau di tempat lain secara simulasi dengan kondisi kerja sesuai dengan keadaan normal.
- 2.2.2. Pengujian Pemasangan Peralatan Kontrol dan Instrumen ini didukung dengan bukti dokumen, uji tertulis, uji lisan dan praktek lapangan.

- 2.3.1. Melaksanakan pekerjaan yang konsisten pada setiap elemen kompetensi.
- 2.3.2. Memenuhi kriteria yang tercakup pada setia elemen kompetensi dengan menggunakan teknik-teknik dan standar perusahaan sesuai dengan tempat kerja.
- 2.3.3. Menunjukkan pemahaman terhadap pengetahuan dan keterampilan yang dibutuhkan serta sikap kerja yang dituntut dari pekerjaan tersebut.

Kode Unit : KTL.PK.20.301.02

Judul Unit : Memasang Sistem Turbin Uap

Deskripsi Unit: Unit kompetensi ini berkaitan dengan Evaluasi Hasil

Analisa Pemasangan Sistem Turbin Uap sesuai standar

yang ditetapkan.

ELEMEN KOMPETENSI	KRITERIA UNJUK KERJA
1. Menyiapkan Data	1.1. Peraturan Perundang-undangan K2
Evaluasi Hasil	(Keselamatan Ketenagalistrikan) untuk
Analisa	Pemasangan diterapkan.
Pemasangan	1.2. Prosedur dan Kelengkapan pelaksanaan
Sistem Turbin	Pemasangan Sistem Turbin Uap disiapkan
Uap	berdasarkan standar perusahaan.
,	1.3. Sumber daya yang diperlukan untuk Pemasangan Sistem Turbin Uap diidentifikasi sesuai kebutuhan dan kelengkapan kerja (gambar, instruksi kerja dll.).
	1.4. Surat perintah kerja, izin kerja, gambar kerja, blanko berita acara, persyaratan lingkungan, blanko uji, dan dokumen yang terkait disiapkan berdasarkan standar perusahaan.
	1.5. Lokasi kerja, termasuk pengamanan, pembebasan area serta kebutuhan koordinasi disiapkan sesuai dengan keperluan pekerjaan dan prosedur perusahaan.
	 Peralatan uji/instrumen uji disiapkan sesuai dengan spesifikasi pekerjaan.
	1.7. Data hasil analisa Pemasangan Sistem Turbin
	Uap disiapkan sesuai dengan standar perusahaan.

ELEMEN KOMPETENSI	KRITERIA UNJUK KERJA
2. Melaksanakan Evaluasi Hasil	2.1. Kelengkapan keselamatan dan kesehatan kerja digunakan.
Analisa Pemasangan	2.2. Lokasi kerja diamankan sesuai standar perusahaan.
Sistem Turbin Uap	 2.3. Data hasil analisa Pemasangan dievaluasi sesuai prosedur pengujian (commisioning). 2.4. Hasil pengolahan dibandingkan dengan standar yang berlaku/perusahaan. 2.5. Bila terdapat keraguan hasil analisa Pemasangan dapat diuji ulang dengan peralatan uji/instrumen uji yang dipilih sesuai dengan spesifikasi pekerjaan.
	2.6. Hasil evaluasi pengujian disimpulkan sesuai dengan Standar Perusahaan
3. Membuat	Laporan Hasil Evaluasi Pemasangan dibuat dalam
Laporan Hasil Evaluasi	format sesuai standar perusahaan.
Pemasangan	
Sistem Turbin	
Uap	

Dalam melaksanakan Unit kompentensi ini harus didukung dengan tersedianya:

- 1.1. Peraturan Perundang-undangan K2.
- 1.2. Standar perusahaan yang berlaku.
- 1.3. Formulir kendali mutu (quality control) atau lembar laporan (report sheet) yang ditetapkan oleh perusahaan.
- 1.4. Peralatan dan Instrumen yang terkait dengan pelaksanaan unit kompetensi ini.
- 1.5. Kompetensi yang dipersyaratkan sebelumnya:
 - 1.5.1. KTL.PK.20.201.02, Memasang Peralatan Turbin Uap
 - 1.5.2. KTL.PK.20.202.02, Memasang Sistem Proteksi
 - 1.5.3. KTL.PK.20.241.03, Memasang Kondensor
 - 1.5.4. KTL.PK.20.236.02, Memasang sistem *Vaccum Kondenser*
 - 1.5.5. KTL.PK.20.239.02, Memasang Sistem Hidrolik dan Pelumasan
 - 1.5.6. KTL.PK.20.222.02, Memasang *Governor* dan peralatannya

- 2.1. Pengetahuan dan keterampilan yang dibutuhkan:
 - 2.1.1. Pengetahuan:
 - 2.1.1.1. Konversi Energi Sistem Turbin Uap.
 - 2.1.1.2. Material Sistem Turbin Uap.

- 2.1.1.3. Prosedur Evaluasi Sistem Turbin Uap.
- 2.1.1.4. Logic dan Sequence.
- 2.1.1.5. Analisa Unjuk Kerja Sistem Turbin Uap.
- 2.1.1.6. Plant Interlock Sistem Turbin Uap.
- 2.1.1.7. Manajemen Proyek
- 2.1.1.8. Komunikasi Efektif

- 2.1.2.1. Komunikasi Efektif
- 2.1.2.2. Pelaksanaan Prosedur Evaluasi Sistem Turbin Uap.
- 2.1.2.3. Pembuatan Pelaporan.

2.2. Ruang lingkup Pengujian:

- 2.2.1. Kompetensi harus diujikan di tempat kerja atau di tempat lain secara simulasi dengan kondisi kerja sesuai dengan keadaan normal.
- 2.2.2. Pengujian Pemasangan Unit Sistem Turbin Uap ini didukung dengan bukti dokumen, uji tertulis, uji lisan dan praktek lapangan.

- 2.3.1. Melaksanakan Pekerjaan yang konsisten pada setiap elemen kompetensi.
- 2.3.2. Memenuhi kriteria unjuk kerja yang tercakup pada setiap elemen kompetensi dengan menggunakan teknik-teknik dan standar perusahaan sesuai dengan tempat kerja.
- 2.3.3. Menunjukan pemahaman terhadap pengetahuan dan keterampilan yang dibutuhkan serta sikap kerja yang dituntut dari pekerjaan tersebut.

Kode Unit : KTL.PK.20.302.02

Judul Unit : Memasang Sistem Turbin Air

Deskripsi Unit: Unit kompetensi ini berkaitan dengan Evaluasi Hasil

Analisa Pemasangan Sistem Turbin Air sesuai standar

yang ditetapkan.

ELEMEN KOMPETENSI	KRITERIA UNJUK KERJA
1. Menyiapkan Data	1.1. Peraturan Perundang-undangan K2
Evaluasi Hasil	(Keselamatan Ketenagalistrikan) untuk
Analisa	Pemasangan diterapkan.
Pemasangan	1.2. Prosedur dan Kelengkapan pelaksanaan
Sistem Turbin Air	Pemasangan Sistem Turbin Air disiapkan
	berdasarkan standar perusahaan.
	1.3. Sumber daya yang diperlukan untuk
	Pemasangan Sistem Turbin Air diidentifikasi
	sesuai kebutuhan dan kelengkapan kerja
	(gambar, instruksi kerja dll.).
	1.4. Surat perintah kerja, izin kerja, gambar kerja,
	blanko berita acara, persyaratan lingkungan,
	blanko uji, dan dokumen yang terkait
	disiapkan berdasarkan standar perusahaan. 1.5. Lokasi kerja, termasuk pengamanan,
	1.5. Lokasi kerja, termasuk pengamanan, pembebasan area serta kebutuhan koordinasi
	disiapkan sesuai dengan keperluan pekerjaan
	dan prosedur perusahaan.
	1.6. Peralatan uji/instrumen uji disiapkan sesuai
	dengan spesifikasi pekerjaan.
	1.7. Data hasil analisa Pemasangan Sistem Turbin
	Air disiapkan sesuai dengan standar
	perusahaan.
	•

ELEMEN	KRITERIA UNJUK KERJA
2. Melaksanakan Evaluasi Hasil Analisa Pemasangan Sistem Turbin Air	 2.1. Kelengkapan keselamatan dan kesehatan kerja digunakan. 2.2. Lokasi kerja diamankan sesuai standar perusahaan. 2.3. Data hasil analisa Pemasangan dievaluasi sesuai prosedur pengujian (commisioning). 2.4. Hasil pengolahan dibandingkan dengan standar yang berlaku/perusahaan. 2.5. Bila terdapat keraguan hasil analisa Pemasangan dapat diuji ulang dengan peralatan uji/instrumen uji yang dipilih sesuai dengan spesifikasi pekerjaan. 2.6. Hasil evaluasi pengujian disimpulkan sesuai
3. Membuat Laporan Hasil Evaluasi Pemasangan Sistem Turbin Air	dengan Standar Perusahaan Laporan Hasil Evaluasi Pemasangan dibuat dalam format sesuai standar perusahaan.

Dalam melaksanakan Unit kompentensi ini harus didukung dengan tersedianya:

- 1.1. Peraturan Perundang-undangan K2.
- 1.2. Standar perusahaan yang berlaku.
- 1.3. Formulir kendali mutu (quality control) atau lembar laporan (report sheet) yang ditetapkan oleh perusahaan.
- 1.4. Peralatan dan Instrumen yang terkait dengan pelaksanaan unit kompetensi ini.
- 1.5. Kompetensi yang dipersyaratkan sebelumnya:
 - 1.5.1. KTL.PK.20.203.02, Memasang Turbin Air dan peralatannya
 - 1.5.2. KTL.PK.20.202.02, Memasang Sistem Proteksi
 - 1.5.3. KTL.PK.20.227.02, Membangun *Waterway, Surge Tank* dan *Tail Race*
 - 1.5.4. KTL.PK.20.239.02, Memasang Sistem Hidrolik dan Pelumasan
 - 1.5.5. KTL.PK.20.222.02, Memasang *Governor* dan peralatannya
 - 1.5.6. KTL.PK.20.220.02, Memasang *Penstock* dan peralatannya

- 2.1. Pengetahuan dan keterampilan yang dibutuhkan:
 - 2.1.1. Pengetahuan:
 - 2.1.1.1. Konversi Energi Sistem Turbin Air.

- 2.1.1.2. Material Sistem Turbin Air.
- 2.1.1.3. Prosedur Evaluasi Sistem Turbin Air.
- 2.1.1.4. Logic dan Sequence.
- 2.1.1.5. Analisa Unjuk Kerja Sistem Turbin Air.
- 2.1.1.6. Plant Interlock Sistem Turbin Air.
- 2.1.1.7. Manajemen Proyek
- 2.1.1.8. Komunikasi Efektif

- 2.1.2.1. Komunikasi Efektif
- 2.1.2.2. Pelaksanaan Prosedur Evaluasi Sistem Turbin Air.
- 2.1.2.3. Pembuatan Pelaporan.

2.2. Ruang lingkup Pengujian:

- 2.2.1. Kompetensi harus diujikan di tempat kerja atau di tempat lain secara simulasi dengan kondisi kerja sesuai dengan keadaan normal.
- 2.2.2. Pengujian Pemasangan Unit Sistem Turbin Air ini didukung dengan bukti dokumen, uji tertulis, uji lisan dan praktek lapangan.

- 2.3.1. Melaksanakan Pekerjaan yang konsisten pada setiap elemen kompetensi.
- 2.3.2. Memenuhi kriteria unjuk kerja yang tercakup pada setiap elemen kompetensi dengan menggunakan teknik-teknik dan standar perusahaan sesuai dengan tempat kerja.
- 2.3.3. Menunjukan pemahaman terhadap pengetahuan dan keterampilan yang dibutuhkan serta sikap kerja yang dituntut dari pekerjaan tersebut.

Kode Unit : KTL.PK.20.303.02

Judul Unit : Memasang Sistem Turbin Gas

Deskripsi Unit: Unit kompetensi ini berkaitan dengan Evaluasi Hasil

Analisa Pemasangan Sistem Turbin Gas sesuai standar

yang ditetapkan.

ELEMEN KOMPETENSI	KRITERIA UNJUK KERJA
1. Menyiapkan Data	1.1. Peraturan Perundang-undangan K2
Evaluasi Hasil	(Keselamatan Ketenagalistrikan) untuk
Analisa	Pemasangan diterapkan.
Pemasangan	1.2. Prosedur dan Kelengkapan pelaksanaan
Sistem Turbin	Pemasangan Sistem Turbin Gas disiapkan
Gas	berdasarkan standar perusahaan.
	1.3. Sumber daya yang diperlukan untuk
	Pemasangan Sistem Turbin Gas diidentifikasi
	sesuai kebutuhan dan kelengkapan kerja
	(gambar, instruksi kerja dll.).
	1.4. Surat perintah kerja, izin kerja, gambar kerja,
	blanko berita acara, persyaratan lingkungan,
	blanko uji, dan dokumen yang terkait
	disiapkan berdasarkan standar perusahaan.
	1.5. Lokasi kerja, termasuk pengamanan,
	pembebasan area serta kebutuhan koordinasi disiapkan sesuai dengan keperluan pekerjaan
	dan prosedur perusahaan.
	1.6. Peralatan uji/instrumen uji disiapkan sesuai
	dengan spesifikasi pekerjaan.
	1.7. Data hasil analisa Pemasangan Sistem Turbin
	Gas disiapkan sesuai dengan standar
	perusahaan.
	F = 1 = 2 = 1 = 1

ELEMEN KOMPETENSI	KRITERIA UNJUK KERJA
2. Melaksanakan Evaluasi Hasil	2.1. Kelengkapan keselamatan dan kesehatan kerja digunakan.
Analisa Pemasangan	2.2. Lokasi kerja diamankan sesuai standar perusahaan.
Sistem Turbin Gas	 2.3. Data hasil analisa Pemasangan dievaluasi sesuai prosedur pengujian (commisioning). 2.4. Hasil pengolahan dibandingkan dengan standar yang berlaku/perusahaan. 2.5. Bila terdapat keraguan hasil analisa Pemasangan dapat diuji ulang dengan peralatan uji/instrumen uji yang dipilih sesuai dengan spesifikasi pekerjaan. 2.6. Hasil evaluasi pengujian disimpulkan sesuai
3. Membuat	dengan Standar Perusahaan Laporan Hasil Evaluasi Pemasangan dibuat dalam
Laporan Hasil	format sesuai standar perusahaan.
Evaluasi	
Pemasangan Sistem Turbin	
Gas	

Dalam melaksanakan Unit kompentensi ini harus didukung dengan tersedianya:

- 1.1. Peraturan Perundang-undangan K2.
- 1.2. Standar perusahaan yang berlaku.
- 1.3. Formulir kendali mutu (quality control) atau lembar laporan (report sheet) yang ditetapkan oleh perusahaan.
- 1.4. Peralatan dan Instrumen yang terkait dengan pelaksanaan unit kompetensi ini.
- 1.5. Kompetensi yang dipersyaratkan sebelumnya:
 - 1.5.1. KTL.PK.20.202.02, Memasang Peralatan Turbin Gas
 - 1.5.2. KTL.PK.20.202.02, Memasang Sistem Proteksi
 - 1.5.3. KTL.PK.20.239.02, Memasang Sistem Hidrolik dan Pelumasan
 - 1.5.4. KTL.PK.20.222.02, Memasang Governor dan peralatannya

- 2.1. Pengetahuan dan keterampilan yang dibutuhkan:
 - 2.1.1. Pengetahuan:
 - 2.1.1.1. Konversi Energi Sistem Turbin Gas.
 - 2.1.1.2. Material Sistem Turbin Gas.
 - 2.1.1.3. Prosedur Evaluasi Sistem Turbin Gas.
 - 2.1.1.4. Logic dan Sequence.

- 2.1.1.5. Analisa Unjuk Kerja Sistem Turbin Gas.
- 2.1.1.6. Plant Interlock Sistem Turbin Gas.
- 2.1.1.7. Manajemen Proyek
- 2.1.1.8. Komunikasi Efektif

- 2.1.2.1. Komunikasi Efektif
- 2.1.2.2. Pelaksanaan Prosedur Evaluasi Sistem Turbin Gas.
- 2.1.2.3. Pembuatan Pelaporan.

2.2. Ruang lingkup Pengujian:

- 2.2.1. Kompetensi harus diujikan di tempat kerja atau di tempat lain secara simulasi dengan kondisi kerja sesuai dengan keadaan normal.
- 2.2.2. Pengujian Pemasangan Unit Sistem Turbin Gas ini didukung dengan bukti dokumen, uji tertulis, uji lisan dan praktek lapangan.

- 2.3.1. Melaksanakan Pekerjaan yang konsisten pada setiap elemen kompetensi.
- 2.3.2. Memenuhi kriteria unjuk kerja yang tercakup pada setiap elemen kompetensi dengan menggunakan teknik-teknik dan standar perusahaan sesuai dengan tempat kerja.
- 2.3.3. Menunjukan pemahaman terhadap pengetahuan dan keterampilan yang dibutuhkan serta sikap kerja yang dituntut dari pekerjaan tersebut.

Kode Unit : KTL.PK.20.304.02

Judul Unit : Memasang Sistem Boiler

Deskripsi Unit: Unit kompetensi ini berkaitan dengan Evaluasi Hasil

Analisa Pemasangan Sistem Boiler sesuai standar yang

ditetapkan.

ELEMEN KOMPETENSI	KRITERIA UNJUK KERJA
1. Menyiapkan Data	1.1. Peraturan Perundang-undangan K2
Evaluasi Hasil	(Keselamatan Ketenagalistrikan) untuk
Analisa	Pemasangan diterapkan.
Pemasangan	1.2. Prosedur dan Kelengkapan pelaksanaan
Sistem Boiler	Pemasangan Sistem <i>Boiler</i> disiapkan
	berdasarkan standar perusahaan.
	1.3. Sumber daya yang diperlukan untuk
	Pemasangan Sistem <i>Boiler</i> diidentifikasi sesuai
	kebutuhan dan kelengkapan kerja (gambar,
	instruksi kerja dll.).
	1.4. Surat perintah kerja, izin kerja, gambar kerja,
	blanko berita acara, persyaratan lingkungan,
	blanko uji, dan dokumen yang terkait
	disiapkan berdasarkan standar perusahaan.
	1.5. Lokasi kerja, termasuk pengamanan,
	pembebasan area serta kebutuhan koordinasi disiapkan sesuai dengan keperluan pekerjaan
	dan prosedur perusahaan.
	1.6. Peralatan uji/instrumen uji disiapkan sesuai
	dengan spesifikasi pekerjaan.
	1.7. Data hasil analisa Pemasangan Sistem <i>Boiler</i>
	disiapkan sesuai dengan standar perusahaan.

ELEMEN KOMPETENSI	KRITERIA UNJUK KERJA
2. Melaksanakan	2.1. Kelengkapan keselamatan dan kesehatan
Evaluasi Hasil	kerja digunakan.
Analisa Pemasangan	2.2. Lokasi kerja diamankan sesuai standar perusahaan.
Sistem <i>Boiler</i>	2.3. Data hasil analisa Pemasangan dievaluasi sesuai prosedur pengujian (commisioning).
	2.4. Hasil pengolahan dibandingkan dengan standar yang berlaku/perusahaan.
	 2.5. Bila terdapat keraguan hasil analisa Pemasangan dapat diuji ulang dengan peralatan uji/instrumen uji yang dipilih sesuai dengan spesifikasi pekerjaan. 2.6. Hasil evaluasi pengujian disimpulkan sesuai dengan Standar Perusahaan
3. Membuat	Laporan Hasil Evaluasi Pemasangan dibuat dalam
Laporan Hasil	format sesuai standar perusahaan.
Evaluasi	
Pemasangan	
Sistem <i>Boiler</i>	

Dalam melaksanakan Unit kompentensi ini harus didukung dengan tersedianya:

- 1.1. Peraturan Perundang-undangan K2.
- 1.2. Standar perusahaan yang berlaku.
- 1.3. Formulir kendali mutu (quality control) atau lembar laporan (report sheet) yang ditetapkan oleh perusahaan.
- 1.4. Peralatan dan Instrumen yang terkait dengan pelaksanaan unit kompetensi ini.
- 1.5. Kompetensi yang dipersyaratkan sebelumnya:
 - 1.5.1. KTL.PK.20.204.02, Memasang peralatan *Boiler*
 - 1.5.2. KTL.PK.20.230.02, Memasang ID, FD, PA dan Seal Air Fan
 - 1.5.3. KTL.PK.20.232.02, Memasang Sistem Udara Primer dan Sekunder
 - 1.5.4. KTL.PK.20.205.02, Memasang Sistem Bahan Bakar (Gas dan Minyak)

- 2.1. Pengetahuan dan keterampilan yang dibutuhkan:
 - 2.1.1. Pengetahuan:
 - 2.1.1.1. Konversi Energi Sistem *Boiler*.
 - 2.1.1.2. Material Sistem Boiler.
 - 2.1.1.3. Prosedur Evaluasi Sistem Boiler.
 - 2.1.1.4. Logic dan Sequence.

- 2.1.1.5. Analisa Unjuk Kerja Sistem Boiler.
- 2.1.1.6. Plant Interlock Sistem Boiler.
- 2.1.1.7. Manajemen Proyek
- 2.1.1.8. Komunikasi Efektif

- 2.1.2.1. Komunikasi Efektif
- 2.1.2.2. Pelaksanaan Prosedur Evaluasi Sistem Boiler.
- 2.1.2.3. Pembuatan Pelaporan.

2.2. Ruang lingkup Pengujian:

- 2.2.1. Kompetensi harus diujikan di tempat kerja atau di tempat lain secara simulasi dengan kondisi kerja sesuai dengan keadaan normal.
- 2.2.2. Pengujian Pemasangan Unit Sistem *Boiler* ini didukung dengan bukti dokumen, uji tertulis, uji lisan dan praktek lapangan.

- 2.3.1. Melaksanakan Pekerjaan yang konsisten pada setiap elemen kompetensi.
- 2.3.2. Memenuhi kriteria unjuk kerja yang tercakup pada setiap elemen kompetensi dengan menggunakan teknik-teknik dan standar perusahaan sesuai dengan tempat kerja.
- 2.3.3. Menunjukan pemahaman terhadap pengetahuan dan keterampilan yang dibutuhkan serta sikap kerja yang dituntut dari pekerjaan tersebut.

Kode Unit : KTL.PK.20.305.02

Judul Unit : Memasang sistem HRSG

Deskripsi Unit: Unit kompetensi ini berkaitan dengan Evaluasi Hasil

Analisa Pemasangan sistem HRSG sesuai standar yang

ditetapkan.

ELEMEN KOMPETENSI	KRITERIA UNJUK KERJA
1. Menyiapkan Data	1.1. Peraturan Perundang-undangan K2
Evaluasi Hasil	(Keselamatan Ketenagalistrikan) untuk
Analisa	Pemasangan diterapkan.
Pemasangan	1.2. Prosedur dan Kelengkapan pelaksanaan
sistem HRSG	Pemasangan sistem HRSG disiapkan
	berdasarkan standar perusahaan.
	1.3. Sumber daya yang diperlukan untuk
	Pemasangan sistem HRSG diidentifikasi sesuai
	kebutuhan dan kelengkapan kerja (gambar,
	instruksi kerja dll.).
	1.4. Surat perintah kerja, izin kerja, gambar kerja,
	blanko berita acara, persyaratan lingkungan,
	blanko uji, dan dokumen yang terkait
	disiapkan berdasarkan standar perusahaan.
	1.5. Lokasi kerja, termasuk pengamanan, pembebasan area serta kebutuhan koordinasi
	disiapkan sesuai dengan keperluan pekerjaan
	dan prosedur perusahaan.
	1.6. Peralatan uji/instrumen uji disiapkan sesuai
	dengan spesifikasi pekerjaan.
	1.7. Data hasil analisa Pemasangan sistem HRSG
	disiapkan sesuai dengan standar perusahaan.

ELEMEN KOMPETENSI	KRITERIA UNJUK KERJA
2. Melaksanakan	2.1. Kelengkapan keselamatan dan kesehatan
Evaluasi Hasil	kerja digunakan.
Analisa Pemasangan	2.2. Lokasi kerja diamankan sesuai standar perusahaan.
sistem HRSG	2.3. Data hasil analisa Pemasangan dievaluasi sesuai prosedur pengujian (<i>commisioning</i>).
	2.4. Hasil pengolahan dibandingkan dengan standar yang berlaku/perusahaan.
	2.5. Bila terdapat keraguan hasil analisa Pemasangan dapat diuji ulang dengan peralatan uji/instrumen uji yang dipilih sesuai dengan spesifikasi pekerjaan.
	2.6. Hasil evaluasi pengujian disimpulkan sesuai dengan Standar Perusahaan
3. Membuat	Laporan Hasil Evaluasi Pemasangan dibuat dalam
Laporan Hasil	format sesuai standar perusahaan.
Evaluasi	
Pemasangan sistem HRSG	

Dalam melaksanakan Unit kompentensi ini harus didukung dengan tersedianya:

- 1.1. Peraturan Perundang-undangan K2.
- 1.2. Standar perusahaan yang berlaku.
- 1.3. Formulir kendali mutu (quality control) atau lembar laporan (report sheet) yang ditetapkan oleh perusahaan.
- 1.4. Peralatan dan Instrumen yang terkait dengan pelaksanaan unit kompetensi ini.
- 1.5. Kompetensi yang dipersyaratkan sebelumnya:
 - 1.5.1. KTL.PK.20.205.02, Memasang peralatan HRSG
 - 1.5.2. KTL.PK.20.205.02, Memasang Sistem Bahan Bakar (Gas dan Minyak)

- 2.1. Pengetahuan dan keterampilan yang dibutuhkan:
 - 2.1.1. Pengetahuan:
 - 2.1.1.1. Konversi Energi sistem HRSG.
 - 2.1.1.2. Material sistem HRSG.
 - 2.1.1.3. Prosedur Evaluasi sistem HRSG.
 - 2.1.1.4. Logic dan Sequence.
 - 2.1.1.5. Analisa Unjuk Kerja sistem HRSG.
 - 2.1.1.6. Plant Interlock sistem HRSG.
 - 2.1.1.7. Manajemen Proyek

2.1.1.8. Komunikasi Efektif

2.1.2. Keterampilan:

- 2.1.2.1. Komunikasi Efektif
- 2.1.2.2. Pelaksanaan Prosedur Evaluasi sistem HRSG.
- 2.1.2.3. Pembuatan Pelaporan.

2.2. Ruang lingkup Pengujian:

- 2.2.1. Kompetensi harus diujikan di tempat kerja atau di tempat lain secara simulasi dengan kondisi kerja sesuai dengan keadaan normal.
- 2.2.2. Pengujian Pemasangan Unit sistem HRSG ini didukung dengan bukti dokumen, uji tertulis, uji lisan dan praktek lapangan.

- 2.3.1. Melaksanakan Pekerjaan yang konsisten pada setiap elemen kompetensi.
- 2.3.2. Memenuhi kriteria unjuk kerja yang tercakup pada setiap elemen kompetensi dengan menggunakan teknik-teknik dan standar perusahaan sesuai dengan tempat kerja.
- 2.3.3. Menunjukan pemahaman terhadap pengetahuan dan keterampilan yang dibutuhkan serta sikap kerja yang dituntut dari pekerjaan tersebut.

Kode Unit : KTL.PK.20.306.02

Judul Unit : Memasang Balance Of Plant (BOP)

Deskripsi Unit: Unit kompetensi ini berkaitan dengan Evaluasi Hasil

Analisa Pemasangan Balance Of Plant (BOP) sesuai

standar yang ditetapkan.

ELEMEN KOMPETENSI	KRITERIA UNJUK KERJA
1. Menyiapkan Data	1.1. Peraturan Perundang-undangan K2
Evaluasi Hasil	(Keselamatan Ketenagalistrikan) untuk
Analisa	Pemasangan diterapkan.
Pemasangan	1.2. Prosedur dan Kelengkapan pelaksanaan
Balance Of Plant	Pemasangan <i>Balance Of Plant (BOP)</i> disiapkan
(BOP)	berdasarkan standar perusahaan.
	1.3. Sumber daya yang diperlukan untuk
	Pemasangan <i>Balance Of Plant (BOP)</i>
	diidentifikasi sesuai kebutuhan dan
	kelengkapan kerja (gambar, instruksi kerja
	dll.).
	1.4. Surat perintah kerja, izin kerja, gambar kerja,
	blanko berita acara, persyaratan lingkungan,
	blanko uji, dan dokumen yang terkait
	disiapkan berdasarkan standar perusahaan.
	1.5. Lokasi kerja, termasuk pengamanan,
	pembebasan area serta kebutuhan koordinasi
	disiapkan sesuai dengan keperluan pekerjaan
	dan prosedur perusahaan.
	1.6. Peralatan uji/instrumen uji disiapkan sesuai dengan spesifikasi pekerjaan.
	1.7. Data hasil analisa Pemasangan <i>Balance Of</i>
	Plant (BOP) disiapkan sesuai dengan standar
	perusahaan.
	perusariaari.

ELEMEN KOMPETENSI	KRITERIA UNJUK KERJA
2. Melaksanakan	2.1. Kelengkapan keselamatan dan kesehatan
Evaluasi Hasil	kerja digunakan.
Analisa	2.2. Lokasi kerja diamankan sesuai standar
Pemasangan	perusahaan.
Balance Of Plant	2.3. Data hasil analisa Pemasangan dievaluasi
(BOP)	sesuai prosedur pengujian (<i>commisioning</i>).
	2.4. Hasil pengolahan dibandingkan dengan
	standar yang berlaku/perusahaan.
	2.5. Bila terdapat keraguan hasil analisa
	Pemasangan dapat diuji ulang dengan
	peralatan uji/instrumen uji yang dipilih sesuai
	dengan spesifikasi pekerjaan.
	2.6. Hasil evaluasi pengujian disimpulkan sesuai
	dengan Standar Perusahaan
3. Membuat	Laporan Hasil Evaluasi Pemasangan dibuat dalam
Laporan Hasil	format sesuai standar perusahaan.
Evaluasi	
Pemasangan	
Balance Of Plant	
(BOP)	

Dalam melaksanakan Unit kompentensi ini harus didukung dengan tersedianya:

- 1.1. Peraturan Perundang-undangan K2.
- 1.2. Standar perusahaan yang berlaku.
- 1.3. Formulir kendali mutu (quality control) atau lembar laporan (report sheet) yang ditetapkan oleh perusahaan.
- 1.4. Peralatan dan Instrumen yang terkait dengan pelaksanaan unit kompetensi ini.
- 1.5. Kompetensi yang dipersyaratkan sebelumnya:
 - 1.5.1. KTL.PK.20.238.02, Memasang Sistem Udara Tekan
 - 1.5.2. KTL.PK.20.239.02, Memasang Sistem Hidrolik dan Pelumasan

- 2.1. Pengetahuan dan keterampilan yang dibutuhkan:
 - 2.1.1. Pengetahuan:
 - 2.1.1.1. Konversi Energi Balance Of Plant (BOP).
 - 2.1.1.2. Material Balance Of Plant (BOP).
 - 2.1.1.3. Prosedur Evaluasi Balance Of Plant (BOP).
 - 2.1.1.4. Logic dan Sequence.
 - 2.1.1.5. Analisa Unjuk Kerja Balance Of Plant (BOP).
 - 2.1.1.6. Plant Interlock Balance Of Plant (BOP).

- 2.1.1.7. Manajemen Proyek
- 2.1.1.8. Komunikasi Efektif

- 2.1.2.1. Komunikasi Efektif
- 2.1.2.2. Pelaksanaan Prosedur Evaluasi *Balance Of Plant* (BOP).
- 2.1.2.3. Pembuatan Pelaporan.

2.2. Ruang lingkup Pengujian:

- 2.2.1. Kompetensi harus diujikan di tempat kerja atau di tempat lain secara simulasi dengan kondisi kerja sesuai dengan keadaan normal.
- 2.2.2. Pengujian Pemasangan Unit *Balance Of Plant (BOP)* ini didukung dengan bukti dokumen, uji tertulis, uji lisan dan praktek lapangan.

- 2.3.1. Melaksanakan Pekerjaan yang konsisten pada setiap elemen kompetensi.
- 2.3.2. Memenuhi kriteria unjuk kerja yang tercakup pada setiap elemen kompetensi dengan menggunakan teknik-teknik dan standar perusahaan sesuai dengan tempat kerja.
- 2.3.3. Menunjukan pemahaman terhadap pengetahuan dan keterampilan yang dibutuhkan serta sikap kerja yang dituntut dari pekerjaan tersebut.

Kode Unit : KTL.PK.20.307.02

Judul Unit : Memasang Sistem Kondenser

Deskripsi Unit: Unit kompetensi ini berkaitan dengan Evaluasi Hasil

Analisa Pemasangan Sistem Kondenser sesuai standar

yang ditetapkan.

 1.1. Peraturan Perundang-undangan K2 (Keselamatan Ketenagalistrikan) untuk Pemasangan diterapkan. 1.2. Prosedur dan Kelengkapan pelaksanaan Pemasangan Sistem Kondenser disiapkan berdasarkan standar perusahaan. 1.3. Sumber daya yang diperlukan untuk Pemasangan Sistem Kondenser diidentifikasi
Pemasangan diterapkan. 1.2. Prosedur dan Kelengkapan pelaksanaan Pemasangan Sistem Kondenser disiapkan berdasarkan standar perusahaan. 1.3. Sumber daya yang diperlukan untuk
1.2. Prosedur dan Kelengkapan pelaksanaan Pemasangan Sistem Kondenser disiapkan berdasarkan standar perusahaan.1.3. Sumber daya yang diperlukan untuk
Pemasangan Sistem Kondenser disiapkan berdasarkan standar perusahaan. 1.3. Sumber daya yang diperlukan untuk
berdasarkan standar perusahaan. 1.3. Sumber daya yang diperlukan untuk
1.3. Sumber daya yang diperlukan untuk
sesuai kebutuhan dan kelengkapan kerja (gambar, instruksi kerja dll.). 1.4. Surat perintah kerja, izin kerja, gambar kerja, blanko berita acara, persyaratan lingkungan, blanko uji, dan dokumen yang terkait disiapkan berdasarkan standar perusahaan. 1.5. Lokasi kerja, termasuk pengamanan, pembebasan area serta kebutuhan koordinasi disiapkan sesuai dengan keperluan pekerjaan dan prosedur perusahaan. 1.6. Peralatan uji/instrumen uji disiapkan sesuai dengan spesifikasi pekerjaan. 1.7. Data hasil analisa Pemasangan Sistem Kondenser disiapkan sesuai dengan standar perusahaan.

ELEMEN KOMPETENSI	KRITERIA UNJUK KERJA
2. Melaksanakan	2.1. Kelengkapan keselamatan dan kesehatan
Evaluasi Hasil	kerja digunakan.
Analisa	2.2. Lokasi kerja diamankan sesuai standar
Pemasangan	perusahaan.
Sistem	2.3. Data hasil analisa Pemasangan dievaluasi
Kondenser	sesuai prosedur pengujian (commisioning).
	2.4. Hasil pengolahan dibandingkan dengan standar yang berlaku/perusahaan.
	2.5. Bila terdapat keraguan hasil analisa
	Pemasangan dapat diuji ulang dengan
	peralatan uji/instrumen uji yang dipilih sesuai dengan spesifikasi pekerjaan.
	2.6. Hasil evaluasi pengujian disimpulkan sesuai dengan Standar Perusahaan
3. Membuat	Laporan Hasil Evaluasi Pemasangan dibuat dalam
Laporan Hasil	format sesuai standar perusahaan.
Evaluasi	
Pemasangan	
Sistem	
Kondenser	

Dalam melaksanakan Unit kompentensi ini harus didukung dengan tersedianya:

- 1.1. Peraturan Perundang-undangan K2.
- 1.2. Standar perusahaan yang berlaku.
- 1.3. Formulir kendali mutu (quality control) atau lembar laporan (report sheet) yang ditetapkan oleh perusahaan.
- 1.4. Peralatan dan Instrumen yang terkait dengan pelaksanaan unit kompetensi ini.
- 1.5. Kompetensi yang dipersyaratkan sebelumnya:
 - 1.5.1. KTL.PK.20.241.03, Memasang Kondensor

- 2.1. Pengetahuan dan keterampilan yang dibutuhkan:
 - 2.1.1. Pengetahuan:
 - 2.1.1.1. Konversi Energi Sistem Kondenser.
 - 2.1.1.2. Material Sistem Kondenser.
 - 2.1.1.3. Prosedur Evaluasi Sistem Kondenser.
 - 2.1.1.4. Logic dan Sequence.
 - 2.1.1.5. Analisa Unjuk Kerja Sistem Kondenser.
 - 2.1.1.6. Plant Interlock Sistem Kondenser.
 - 2.1.1.7. Manajemen Proyek
 - 2.1.1.8. Komunikasi Efektif

- 2.1.2.1. Komunikasi Efektif
- 2.1.2.2. Pelaksanaan Prosedur Evaluasi Sistem Kondenser.
- 2.1.2.3. Pembuatan Pelaporan.

2.2. Ruang lingkup Pengujian:

- 2.2.1. Kompetensi harus diujikan di tempat kerja atau di tempat lain secara simulasi dengan kondisi kerja sesuai dengan keadaan normal.
- 2.2.2. Pengujian Pemasangan Unit Sistem Kondenser ini didukung dengan bukti dokumen, uji tertulis, uji lisan dan praktek lapangan.

- 2.3.1. Melaksanakan Pekerjaan yang konsisten pada setiap elemen kompetensi.
- 2.3.2. Memenuhi kriteria unjuk kerja yang tercakup pada setiap elemen kompetensi dengan menggunakan teknik-teknik dan standar perusahaan sesuai dengan tempat kerja.
- 2.3.3. Menunjukan pemahaman terhadap pengetahuan dan keterampilan yang dibutuhkan serta sikap kerja yang dituntut dari pekerjaan tersebut.

Kode Unit : KTL.PK.20.308.02

Judul Unit : Memasang Peralatan Kontrol dan Instrumen (DCIS)

Deskripsi Unit : Unit kompetensi ini berkaitan dengan Evaluasi Hasil

Analisa Pemasangan Peralatan Kontrol dan Instrumen

(DCIS) sesuai standar yang ditetapkan.

ELEMEN KOMPETENSI	KRITERIA UNJUK KERJA
1. Menyiapkan Data	1.1. Peraturan Perundang-undangan K2
Evaluasi Hasil	(Keselamatan Ketenagalistrikan) untuk
Analisa	Pemasangan diterapkan.
Pemasangan	1.2. Prosedur dan Kelengkapan pelaksanaan
Peralatan Kontrol	Pemasangan Peralatan Kontrol dan Instrumen
dan Instrumen	(DCIS) disiapkan berdasarkan standar
(DCIS)	perusahaan.
	1.3. Sumber daya yang diperlukan untuk
	Pemasangan Peralatan Kontrol dan Instrumen
	(DCIS) diidentifikasi sesuai kebutuhan dan
	kelengkapan kerja (gambar, instruksi kerja
	dll.).
	1.4. Surat perintah kerja, izin kerja, gambar kerja,
	blanko berita acara, persyaratan lingkungan,
	blanko uji, dan dokumen yang terkait
	disiapkan berdasarkan standar perusahaan.
	1.5. Lokasi kerja, termasuk pengamanan,
	pembebasan area serta kebutuhan koordinasi
	disiapkan sesuai dengan keperluan pekerjaan dan prosedur perusahaan.
	1.6. Peralatan uji/instrumen uji disiapkan sesuai
	dengan spesifikasi pekerjaan.
	1.7. Data hasil analisa Pemasangan Peralatan
	Kontrol dan Instrumen (DCIS) disiapkan
	sesuai dengan standar perusahaan.
	social doligan standar por asamain.

ELEMEN KOMPETENSI	KRITERIA UNJUK KERJA
2. Melaksanakan Evaluasi Hasil	2.1. Kelengkapan keselamatan dan kesehatan kerja digunakan.
Analisa Pemasangan	2.2. Lokasi kerja diamankan sesuai standar perusahaan.
Peralatan Kontrol dan Instrumen (DCIS)	2.3. Data hasil analisa Pemasangan dievaluasi sesuai prosedur pengujian (<i>commisioning</i>).2.4. Hasil pengolahan dibandingkan dengan
	standar yang berlaku/perusahaan. 2.5. Bila terdapat keraguan hasil analisa Pemasangan dapat diuji ulang dengan peralatan uji/instrumen uji yang dipilih sesuai dengan spesifikasi pekerjaan. 2.6. Hasil evaluasi pengujian disimpulkan sesuai dengan Standar Perusahaan
3. Membuat Laporan Hasil Evaluasi Pemasangan Peralatan Kontrol dan Instrumen (DCIS)	Laporan Hasil Evaluasi Pemasangan dibuat dalam format sesuai standar perusahaan.

Dalam melaksanakan Unit kompentensi ini harus didukung dengan tersedianya:

- 1.1. Peraturan Perundang-undangan K2.
- 1.2. Standar perusahaan yang berlaku.
- 1.3. Formulir kendali mutu (quality control) atau lembar laporan (report sheet) yang ditetapkan oleh perusahaan.
- 1.4. Peralatan dan Instrumen yang terkait dengan pelaksanaan unit kompetensi ini.
- 1.5. Kompetensi yang dipersyaratkan sebelumnya:
 - 1.5.1. KTL.PK.20.202.02, Memasang Sistem Proteksi

- 2.1. Pengetahuan dan keterampilan yang dibutuhkan:
 - 2.1.1. Pengetahuan:
 - 2.1.1.1. Konversi Energi Peralatan Kontrol dan Instrumen (DCIS).
 - 2.1.1.2. Material Peralatan Kontrol dan Instrumen (DCIS).
 - 2.1.1.3. Prosedur Evaluasi Peralatan Kontrol dan Instrumen (DCIS).
 - 2.1.1.4. Logic dan Sequence.
 - 2.1.1.5. Analisa Unjuk Kerja Peralatan Kontrol dan

Instrumen (DCIS).

- 2.1.1.6. Plant Interlock Peralatan Kontrol dan Instrumen (DCIS).
- 2.1.1.7. Manajemen Proyek
- 2.1.1.8. Komunikasi Efektif

2.1.2. Keterampilan:

- 2.1.2.1. Komunikasi Efektif
- 2.1.2.2. Pelaksanaan Prosedur Evaluasi Peralatan Kontrol dan Instrumen (DCIS).
- 2.1.2.3. Pembuatan Pelaporan.

2.2. Ruang lingkup Pengujian:

- 2.2.1. Kompetensi harus diujikan di tempat kerja atau di tempat lain secara simulasi dengan kondisi kerja sesuai dengan keadaan normal.
- 2.2.2. Pengujian Pemasangan Unit Peralatan Kontrol dan Instrumen (DCIS) ini didukung dengan bukti dokumen, uji tertulis, uji lisan dan praktek lapangan.

- 2.3.1. Melaksanakan Pekerjaan yang konsisten pada setiap elemen kompetensi.
- 2.3.2. Memenuhi kriteria unjuk kerja yang tercakup pada setiap elemen kompetensi dengan menggunakan teknik-teknik dan standar perusahaan sesuai dengan tempat kerja.
- 2.3.3. Menunjukan pemahaman terhadap pengetahuan dan keterampilan yang dibutuhkan serta sikap kerja yang dituntut dari pekerjaan tersebut.

Kode Unit : KTL.PK.20.309.02

Judul Unit : Memasang Sistem Cooling Tower

Deskripsi Unit: Unit kompetensi ini berkaitan dengan Evaluasi Hasil

Analisa Pemasangan Sistem Cooling Tower sesuai standar

yang ditetapkan.

ELEMEN KOMPETENSI	KRITERIA UNJUK KERJA
1. Menyiapkan Data	1.1. Peraturan Perundang-undangan K2
Evaluasi Hasil	(Keselamatan Ketenagalistrikan) untuk
Analisa	Pemasangan diterapkan.
Pemasangan	1.2. Prosedur dan Kelengkapan pelaksanaan
Sistem Cooling	Pemasangan Sistem <i>Cooling Tower</i> disiapkan
Tower	berdasarkan standar perusahaan.
	1.3. Sumber daya yang diperlukan untuk
	Pemasangan Sistem <i>Cooling Tower</i>
	diidentifikasi sesuai kebutuhan dan
	kelengkapan kerja (gambar, instruksi kerja
	dll.).
	1.4. Surat perintah kerja, izin kerja, gambar kerja,
	blanko berita acara, persyaratan lingkungan,
	blanko uji, dan dokumen yang terkait
	disiapkan berdasarkan standar perusahaan. 1.5. Lokasi kerja, termasuk pengamanan,
	pembebasan area serta kebutuhan koordinasi
	disiapkan sesuai dengan keperluan pekerjaan
	dan prosedur perusahaan.
	1.6. Peralatan uji/instrumen uji disiapkan sesuai
	dengan spesifikasi pekerjaan.
	1.7. Data hasil analisa Pemasangan Sistem <i>Cooling</i>
	Tower disiapkan sesuai dengan standar
	perusahaan.

ELEMEN KOMPETENSI	KRITERIA UNJUK KERJA
2. Melaksanakan Evaluasi Hasil	2.1. Kelengkapan keselamatan dan kesehatan kerja digunakan.
Analisa Pemasangan	2.2. Lokasi kerja diamankan sesuai standar perusahaan.
Sistem Cooling Tower	 2.3. Data hasil analisa Pemasangan dievaluasi sesuai prosedur pengujian (commisioning). 2.4. Hasil pengolahan dibandingkan dengan standar yang berlaku/perusahaan. 2.5. Bila terdapat keraguan hasil analisa Pemasangan dapat diuji ulang dengan peralatan uji/instrumen uji yang dipilih sesuai dengan spesifikasi pekerjaan. 2.6. Hasil evaluasi pengujian disimpulkan sesuai dengan Standar Perusahaan
3. Membuat Laporan Hasil Evaluasi	Laporan Hasil Evaluasi Pemasangan dibuat dalam format sesuai standar perusahaan.
Pemasangan Sistem <i>Cooling</i> <i>Tower</i>	

Dalam melaksanakan Unit kompentensi ini harus didukung dengan tersedianya:

- 1.1. Peraturan Perundang-undangan K2.
- 1.2. Standar perusahaan yang berlaku.
- 1.3. Formulir kendali mutu (quality control) atau lembar laporan (report sheet) yang ditetapkan oleh perusahaan.
- 1.4. Peralatan dan Instrumen yang terkait dengan pelaksanaan unit kompetensi ini.
- 1.5. Kompetensi yang dipersyaratkan sebelumnya:
 - 1.5.1. KTL.PK.20.207.02, Memasang Peralatan Cooling Tower

- 2.1. Pengetahuan dan keterampilan yang dibutuhkan:
 - 2.1.1. Pengetahuan:
 - 2.1.1.1. Konversi Energi Sistem Cooling Tower.
 - 2.1.1.2. Material Sistem Cooling Tower.
 - 2.1.1.3. Prosedur Evaluasi Sistem Cooling Tower.
 - 2.1.1.4. Logic dan Sequence.
 - 2.1.1.5. Analisa Unjuk Kerja Sistem Cooling Tower.
 - 2.1.1.6. Plant Interlock Sistem Cooling Tower.
 - 2.1.1.7. Manajemen Proyek
 - 2.1.1.8. Komunikasi Efektif

- 2.1.2.1. Komunikasi Efektif
- 2.1.2.2. Pelaksanaan Prosedur Evaluasi Sistem *Cooling Tower*.
- 2.1.2.3. Pembuatan Pelaporan.

2.2. Ruang lingkup Pengujian:

- 2.2.1. Kompetensi harus diujikan di tempat kerja atau di tempat lain secara simulasi dengan kondisi kerja sesuai dengan keadaan normal.
- 2.2.2. Pengujian Pemasangan Unit Sistem *Cooling Tower* ini didukung dengan bukti dokumen, uji tertulis, uji lisan dan praktek lapangan.

- 2.3.1. Melaksanakan Pekerjaan yang konsisten pada setiap elemen kompetensi.
- 2.3.2. Memenuhi kriteria unjuk kerja yang tercakup pada setiap elemen kompetensi dengan menggunakan teknik-teknik dan standar perusahaan sesuai dengan tempat kerja.
- 2.3.3. Menunjukan pemahaman terhadap pengetahuan dan keterampilan yang dibutuhkan serta sikap kerja yang dituntut dari pekerjaan tersebut.

Kode Unit : KTL.PK.20.310.02

Judul Unit : Membangun Bendungan dan Bendung

Deskripsi Unit: Unit kompetensi ini berkaitan dengan Evaluasi Hasil

Analisa Pemasangan Bendungan dan Bendung sesuai

standar yang ditetapkan.

ELEMEN KOMPETENSI	KRITERIA UNJUK KERJA
1. Menyiapkan Data	1.1. Peraturan Perundang-undangan K2
Evaluasi Hasil	(Keselamatan Ketenagalistrikan) untuk
Analisa	Pemasangan diterapkan.
Pemasangan	1.2. Prosedur dan Kelengkapan pelaksanaan
Bendungan dan	Pemasangan Bendungan dan Bendung
Bendung	disiapkan berdasarkan standar perusahaan.
	1.3. Sumber daya yang diperlukan untuk
	Pemasangan Bendungan dan Bendung
	diidentifikasi sesuai kebutuhan dan
	kelengkapan kerja (gambar, instruksi kerja
	dll.).
	1.4. Surat perintah kerja, izin kerja, gambar kerja, blanko berita acara, persyaratan lingkungan, blanko uji, dan dokumen yang terkait disiapkan berdasarkan standar perusahaan.
	1.5. Lokasi kerja, termasuk pengamanan, pembebasan area serta kebutuhan koordinasi
	disiapkan sesuai dengan keperluan pekerjaan dan prosedur perusahaan.
	1.6. Peralatan uji/instrumen uji disiapkan sesuai dengan spesifikasi pekerjaan.
	1.7. Data hasil analisa Pemasangan Bendungan
	dan Bendung disiapkan sesuai dengan standar perusahaan.

ELEMEN KOMPETENSI	KRITERIA UNJUK KERJA
2. Melaksanakan Evaluasi Hasil	2.1. Kelengkapan keselamatan dan kesehatan kerja digunakan.
Analisa Pemasangan	2.2. Lokasi kerja diamankan sesuai standar perusahaan.
Bendungan dan Bendung	 2.3. Data hasil analisa Pemasangan dievaluasi sesuai prosedur pengujian (commisioning). 2.4. Hasil pengolahan dibandingkan dengan standar yang berlaku/perusahaan. 2.5. Bila terdapat keraguan hasil analisa Pemasangan dapat diuji ulang dengan peralatan uji/instrumen uji yang dipilih sesuai dengan spesifikasi pekerjaan. 2.6. Hasil evaluasi pengujian disimpulkan sesuai dengan Standar Perusahaan
3. Membuat Laporan Hasil	Laporan Hasil Evaluasi Pemasangan dibuat dalam format sesuai standar perusahaan.
Evaluasi	Torritat sesaar stariaar perasariaari.
Pemasangan Bendungan dan	
Bendung Bendung	

Dalam melaksanakan Unit kompentensi ini harus didukung dengan tersedianya:

- 1.1. Peraturan Perundang-undangan K2.
- 1.2. Standar perusahaan yang berlaku.
- 1.3. Formulir kendali mutu (quality control) atau lembar laporan (report sheet) yang ditetapkan oleh perusahaan.
- 1.4. Peralatan dan Instrumen yang terkait dengan pelaksanaan unit kompetensi ini.
- 1.5. Kompetensi yang dipersyaratkan sebelumnya:
 - 1.5.1. KTL.PK.20.228.02, Membangun Bendung

- 2.1. Pengetahuan dan keterampilan yang dibutuhkan:
 - 2.1.1. Pengetahuan:
 - 2.1.1.1. Konversi Energi Bendungan dan Bendung.
 - 2.1.1.2. Material Bendungan dan Bendung.
 - 2.1.1.3. Prosedur Evaluasi Bendungan dan Bendung.
 - 2.1.1.4. Logic dan Sequence.
 - 2.1.1.5. Analisa Unjuk Kerja Bendungan dan Bendung.
 - 2.1.1.6. Plant Interlock Bendungan dan Bendung.
 - 2.1.1.7. Manajemen Proyek
 - 2.1.1.8. Komunikasi Efektif

- 2.1.2.1. Komunikasi Efektif
- 2.1.2.2. Pelaksanaan Prosedur Evaluasi Bendungan dan Bendung.
- 2.1.2.3. Pembuatan Pelaporan.

2.2. Ruang lingkup Pengujian:

- 2.2.1. Kompetensi harus diujikan di tempat kerja atau di tempat lain secara simulasi dengan kondisi kerja sesuai dengan keadaan normal.
- 2.2.2. Pengujian Pemasangan Unit Bendungan dan Bendung ini didukung dengan bukti dokumen, uji tertulis, uji lisan dan praktek lapangan.

- 2.3.1. Melaksanakan Pekerjaan yang konsisten pada setiap elemen kompetensi.
- 2.3.2. Memenuhi kriteria unjuk kerja yang tercakup pada setiap elemen kompetensi dengan menggunakan teknik-teknik dan standar perusahaan sesuai dengan tempat kerja.
- 2.3.3. Menunjukan pemahaman terhadap pengetahuan dan keterampilan yang dibutuhkan serta sikap kerja yang dituntut dari pekerjaan tersebut.

Kode Unit : KTL.PK.20.311.02 Judul Unit : Membangun Waduk

Deskripsi Unit: Unit kompetensi ini berkaitan dengan Evaluasi Hasil

Analisa Pemasangan Waduk sesuai standar yang

ditetapkan.

ELEMEN KOMPETENSI	KRITERIA UNJUK KERJA
1. Menyiapkan Data	1.1. Peraturan Perundang-undangan K2
Evaluasi Hasil	(Keselamatan Ketenagalistrikan) untuk
Analisa	Pemasangan diterapkan.
Pemasangan	1.2. Prosedur dan Kelengkapan pelaksanaan
Waduk	Pemasangan Waduk disiapkan berdasarkan
	standar perusahaan.
	1.3. Sumber daya yang diperlukan untuk
	Pemasangan Waduk diidentifikasi sesuai
	kebutuhan dan kelengkapan kerja (gambar,
	instruksi kerja dll.).
	1.4. Surat perintah kerja, izin kerja, gambar kerja,
	blanko berita acara, persyaratan lingkungan,
	blanko uji, dan dokumen yang terkait
	disiapkan berdasarkan standar perusahaan.
	1.5. Lokasi kerja, termasuk pengamanan,
	pembebasan area serta kebutuhan koordinasi
	disiapkan sesuai dengan keperluan pekerjaan dan prosedur perusahaan.
	1.6. Peralatan uji/instrumen uji disiapkan sesuai
	dengan spesifikasi pekerjaan.
	1.7. Data hasil analisa Pemasangan Waduk
	disiapkan sesuai dengan standar perusahaan.
	disiapitan sesaan dengan standar perusandan.

ELEMEN KOMPETENSI	KRITERIA UNJUK KERJA
2. Melaksanakan	2.1. Kelengkapan keselamatan dan kesehatan
Evaluasi Hasil	kerja digunakan.
Analisa	2.2. Lokasi kerja diamankan sesuai standar
Pemasangan	perusahaan.
Waduk	2.3. Data hasil analisa Pemasangan dievaluasi
	sesuai prosedur pengujian (commisioning).
	2.4. Hasil pengolahan dibandingkan dengan
	standar yang berlaku/perusahaan.
	2.5. Bila terdapat keraguan hasil analisa
	Pemasangan dapat diuji ulang dengan
	peralatan uji/instrumen uji yang dipilih sesuai dengan spesifikasi pekerjaan.
	2.6. Hasil evaluasi pengujian disimpulkan sesuai
	dengan Standar Perusahaan
3. Membuat	Laporan Hasil Evaluasi Pemasangan dibuat dalam
Laporan Hasil	format sesuai standar perusahaan.
Evaluasi	
Pemasangan	
Waduk	

Dalam melaksanakan Unit kompentensi ini harus didukung dengan tersedianya:

- 1.1. Peraturan Perundang-undangan K2.
- 1.2. Standar perusahaan yang berlaku.
- 1.3. Formulir kendali mutu (quality control) atau lembar laporan (report sheet) yang ditetapkan oleh perusahaan.
- 1.4. Peralatan dan Instrumen yang terkait dengan pelaksanaan unit kompetensi ini.
- 1.5. Kompetensi yang dipersyaratkan sebelumnya:
 - 1.5.1. KTL.PK.20.228.02, Membangun Bendung

- 2.1. Pengetahuan dan keterampilan yang dibutuhkan:
 - 2.1.1. Pengetahuan:
 - 2.1.1.1. Konversi Energi Waduk.
 - 2.1.1.2. Material Waduk.
 - 2.1.1.3. Prosedur Evaluasi Waduk.
 - 2.1.1.4. Logic dan Sequence.
 - 2.1.1.5. Analisa Unjuk Kerja Waduk.
 - 2.1.1.6. Plant Interlock Waduk.
 - 2.1.1.7. Manajemen Proyek
 - 2.1.1.8. Komunikasi Efektif

- 2.1.2.1. Komunikasi Efektif
- 2.1.2.2. Pelaksanaan Prosedur Evaluasi Waduk.
- 2.1.2.3. Pembuatan Pelaporan.

2.2. Ruang lingkup Pengujian:

- 2.2.1. Kompetensi harus diujikan di tempat kerja atau di tempat lain secara simulasi dengan kondisi kerja sesuai dengan keadaan normal.
- 2.2.2. Pengujian Pemasangan Unit Waduk ini didukung dengan bukti dokumen, uji tertulis, uji lisan dan praktek lapangan.

- 2.3.1. Melaksanakan Pekerjaan yang konsisten pada setiap elemen kompetensi.
- 2.3.2. Memenuhi kriteria unjuk kerja yang tercakup pada setiap elemen kompetensi dengan menggunakan teknik-teknik dan standar perusahaan sesuai dengan tempat kerja.
- 2.3.3. Menunjukan pemahaman terhadap pengetahuan dan keterampilan yang dibutuhkan serta sikap kerja yang dituntut dari pekerjaan tersebut.

Kode Unit : KTL.PK.20.312.02

Judul Unit : Memasang Generator dan Exciter

Deskripsi Unit: Unit kompetensi ini berkaitan dengan Evaluasi Hasil

Analisa Pemasangan Generator dan Exciter sesuai standar

yang ditetapkan.

ELEMEN KOMPETENSI	KRITERIA UNJUK KERJA
1. Menyiapkan Data	1.1. Peraturan Perundang-undangan K2
Evaluasi Hasil	(Keselamatan Ketenagalistrikan) untuk
Analisa	Pemasangan diterapkan.
Pemasangan Generator dan Exciter	1.2. Prosedur dan Kelengkapan pelaksanaan Pemasangan <i>Generator</i> dan <i>Exciter</i> disiapkan berdasarkan standar perusahaan.
Exerci	1.3. Sumber daya yang diperlukan untuk
	Pemasangan <i>Generator</i> dan <i>Exciter</i> diidentifikasi sesuai kebutuhan dan
	kelengkapan kerja (gambar, instruksi kerja dll.).
	1.4. Surat perintah kerja, izin kerja, gambar kerja, blanko berita acara, persyaratan lingkungan, blanko uji, dan dokumen yang terkait disiapkan berdasarkan standar perusahaan.
	1.5. Lokasi kerja, termasuk pengamanan, pembebasan area serta kebutuhan koordinasi disiapkan sesuai dengan keperluan pekerjaan dan prosedur perusahaan.
	1.6. Peralatan uji/instrumen uji disiapkan sesuai dengan spesifikasi pekerjaan.
	1.7. Data hasil analisa Pemasangan <i>Generator</i> dan <i>Exciter</i> disiapkan sesuai dengan standar perusahaan.

_	
ELEMEN KOMPETENSI	KRITERIA UNJUK KERJA
2. Melaksanakan	2.1. Kelengkapan keselamatan dan kesehatan
Evaluasi Hasil	kerja digunakan.
Analisa	2.2. Lokasi kerja diamankan sesuai standar
Pemasangan	perusahaan.
Generator dan	2.3. Data hasil analisa Pemasangan dievaluasi
Exciter	sesuai prosedur pengujian (commisioning).
	2.4. Hasil pengolahan dibandingkan dengan
	standar yang berlaku/perusahaan.
	2.5. Bila terdapat keraguan hasil analisa
	Pemasangan dapat diuji ulang dengan
	peralatan uji/instrumen uji yang dipilih sesuai
	dengan spesifikasi pekerjaan.
	2.6. Hasil evaluasi pengujian disimpulkan sesuai
	dengan Standar Perusahaan
<u> </u>	
3. Membuat	Laporan Hasil Evaluasi Pemasangan dibuat dalam
Laporan Hasil	format sesuai standar perusahaan.
Evaluasi	
Pemasangan	
Generator dan	
Exciter	

Dalam melaksanakan Unit kompentensi ini harus didukung dengan tersedianya:

- 1.1. Peraturan Perundang-undangan K2.
- 1.2. Standar perusahaan yang berlaku.
- 1.3. Formulir kendali mutu (quality control) atau lembar laporan (report sheet) yang ditetapkan oleh perusahaan.
- 1.4. Peralatan dan Instrumen yang terkait dengan pelaksanaan unit kompetensi ini.
- 1.5. Kompetensi yang dipersyaratkan sebelumnya:
 - 1.5.1. KTL.PK.20.206.02, Memasang peralatan *Transformator*
 - 1.5.2. KTL.PK.20.202.02, Memasang Sistem Proteksi
 - 1.5.3. KTL.PK.20.208.02, Memasang *Switchgear System*, HV dan LV

- 2.1. Pengetahuan dan keterampilan yang dibutuhkan:
 - 2.1.1. Pengetahuan:
 - 2.1.1.1. Konversi Energi Generator dan Exciter.
 - 2.1.1.2. Material Generator dan Exciter.
 - 2.1.1.3. Prosedur Evaluasi Generator dan Exciter.
 - 2.1.1.4. Logic dan Sequence.
 - 2.1.1.5. Analisa Unjuk Kerja Generator dan Exciter.

- 2.1.1.6. Plant Interlock Generator dan Exciter.
- 2.1.1.7. Manajemen Proyek
- 2.1.1.8. Komunikasi Efektif

- 2.1.2.1. Komunikasi Efektif
- 2.1.2.2. Pelaksanaan Prosedur Evaluasi *Generator* dan *Exciter*.
- 2.1.2.3. Pembuatan Pelaporan.

2.2. Ruang lingkup Pengujian:

- 2.2.1. Kompetensi harus diujikan di tempat kerja atau di tempat lain secara simulasi dengan kondisi kerja sesuai dengan keadaan normal.
- 2.2.2. Pengujian Pemasangan Unit *Generator* dan *Exciter* ini didukung dengan bukti dokumen, uji tertulis, uji lisan dan praktek lapangan.

- 2.3.1. Melaksanakan Pekerjaan yang konsisten pada setiap elemen kompetensi.
- 2.3.2. Memenuhi kriteria unjuk kerja yang tercakup pada setiap elemen kompetensi dengan menggunakan teknik-teknik dan standar perusahaan sesuai dengan tempat kerja.
- 2.3.3. Menunjukan pemahaman terhadap pengetahuan dan keterampilan yang dibutuhkan serta sikap kerja yang dituntut dari pekerjaan tersebut.