

**DAFTAR
STANDAR KOMPETENSI INSPEKSI
BIDANG PEMBANGKITAN TENAGA LISTRIK
PLTD KECIL (< 1 MW)**

**STANDAR KOMPETENSI INSPEKSI BIDANG PEMBANGKITAN TENAGA LISTRIK
PLTD KECIL (< 1 MW) LEVEL 2.....2**

Kode Unit	: KDM.IMD.501 (2) A.....	3
Judul Unit	: Menginspeksi Mesin Diesel, Turbo Charger	3

**STANDAR KOMPETENSI INSPEKSI BIDANG PEMBANGKITAN TENAGA LISTRIK
PLTD KECIL (< 1 MW) LEVEL 1.....5**

Kode Unit	: KDM.IMD.501 (1) A.....	6
Judul Unit	: Menginspeksi Mesin Diesel, Turbo Charger	6
Kode Unit	: KDM.IME.501 (1) A	8
Judul Unit	: Menginspeksi Cooling, Fuel Oil, Lube Oil, Air Intake, Exhaust System	8
Kode Unit	: KDM.ILI.501 (1) A	10
Judul Unit	: Menginspeksi Generator, Transformator, Switchgear dan Rele Proteksi	10
Kode Unit	: KDM.IKC.501 (1) A	12
Judul Unit	: Menginspeksi Kontrol dan Instrumen	12
Kode Unit	: KDM.IKP.501 (1) A.....	14
Judul Unit	: Menginspeksi Sistem Interlok	14

STANDAR KOMPETENSI
INSPEKSI BIDANG PEMBANGKITAN TENAGA LISTRIK PLTD KECIL (< 1 MW)
LEVEL 2

**STANDAR KOMPETENSI
INSPEKSI PEMBANGKIT TENAGA LISTRIK
(TEKNISI INSPEKSI MESIN PLTD KECIL (< 1 MW))**

Kode Unit : KDM.IMD.501 (2) A

Judul Unit : Menginspeksi Mesin Diesel, Turbo Charger

Uraian Unit : Unit kompetensi ini berkaitan dengan penerapan prosedur Inspeksi serta pemeriksaan, perbaikan dan pengujian komponen Mesin Diesel, Turbo Charger secara presisi sesuai dengan standar Inspeksi.

SUB KOMPETENSI	KRITERIA UNJUK KERJA
1. Menerapkan prosedur Inspeksi Mesin Diesel, Turbo Charger 2. Mempersiapkan pelaksanaan Inspeksi Mesin Diesel, Turbo Charger 3. Memeriksa unjuk kerja/kondisi Mesin Diesel, Turbo Charger 4. Memperbaiki unjuk kerja/kondisi Mesin Diesel, Turbo Charger	1.1. Prosedur/ Instruksi kerja Inspeksi sudah dapat diaplikasikan sesuai dengan Standar Unit Pembangkit. 2.1. Sumber daya yang diperlukan untuk Inspeksi sudah diidentifikasi sesuai spesifikasi pekerjaan. 2.2. Perlengkapan kerja (gambar, instruksi kerja dll.) sudah diinterpretasikan sesuai dengan rencana kerja. 2.3. Material/ spare part sudah dipilih sesuai dengan spesifikasi pekerjaan 2.4. Lokasi kerja sudah disiapkan sesuai dengan keperluan pekerjaan dan prosedur perusahaan. 3.1. Fungsi dan unjuk kerja Peralatan (komponen Mesin Diesel, Turbo Charger) telah diyakinkan sesuai dengan referensi/ Standar Unit Pembangkit yang tertuang dalam rencana kerja. 3.2. Alat ukur dan teknik diagnosa sudah digunakan untuk memeriksa kondisi dan unjuk kerja Peralatan sesuai Standar Unit Pembangkit. 3.3. Komponen-komponen (terminal, kabel, support dll.) dan semua Peralatan yang dapat dipengaruhi/ mempengaruhi unjuk kerja Mesin Diesel, Turbo Charger sudah diperiksa untuk menentukan penyimpangan, sesuai dengan rencana kerja. 3.4. Kerusakan komponen sudah diidentifikasi sesuai dengan Standar Unit Pembangkit. 4.1. Komponen-komponen Mesin Diesel, Turbo Charger sudah diset sesuai Standar Unit Pembangkit 4.2. Komponen-komponen yang rusak sudah direkondisi sesuai rencana kerja 4.3. Komponen yang rusak sudah diganti sesuai rencana kerja.
5. Pelaksanaan pengujian Mesin Diesel, Turbo Charger 6. Membuat Laporan Inspeksi	5.1. Hasil perbaikan komponen Mesin Diesel, Turbo Charger sudah diukur sesuai Standar Unit Pembangkit 5.2. Hasil pengukuran komponen sudah dibandingkan dengan Standar Unit Pembangkit 5.3. Hasil perbaikan diyakinkan sudah sesuai dengan Standar Unit Pembangkit 6.1. Laporan sudah dibuat sesuai dengan format dan prosedur/ Instruksi Kerja yang ditetapkan oleh perusahaan.

Persyaratan/Kondisi Unjuk Kerja

Dalam Pelaksanaan unit kompetensi ini harus didukung dengan tersedianya:

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

Acuan Penilaian

1. Unit kompetensi yang harus diketahui sebelumnya:
 - a. No. KDM.IUD.001(0)A Pelaksanaan keselamatan dan kesehatan kerja
 - b. No. KDM.IUD.002 (0)A Kerapian Peralatan dan tempat kerja/sesuai dengan standar lingkungan di tempat kerja.
 - c. No. KDM.IUD.003(0)A Penginterpretasian gambar teknik dan *flow diagram*
 - d. No. KDM.IUD.004(0)A Penggunaan *hand tools & power tools*
2. Kompetensi harus diujikan ditempat kerja atau ditempat lain secara simulasi dengan kondisi kerja sesuai dengan keadaan normal.
3. Pengetahuan yang dibutuhkan:
 - a. Termodinamika
 - b. Heat Transfer
 - c. Konversi Energi
4. Persyaratan dasar kualifikasi pendidikan formal: Setara SMK/SLTA berpengalaman
5. Memiliki pengetahuan tentang:
 - a. Dasar Lanjutan Inspeksi Pembangkitan
 - b. *On Site Training* Inspeksi Mesin Pembangkitan sesuai Peralatan yang dipelihara.

**STANDAR KOMPETENSI
INSPEKSI BIDANG PEMBANGKITAN TENAGA LISTRIK PLTD KECIL (< 1 MW)
LEVEL 1**

**STANDAR KOMPETENSI
INSPEKSI PEMBANGKIT TENAGA LISTRIK
(TEKNISI INSPEKSI MESIN PLTD KECIL (< 1 MW))**

Kode Unit : KDM.IMD.501 (1) A

Judul Unit : Menginspeksi Mesin Diesel, Turbo Charger

Uraian Unit : Unit kompetensi ini berkaitan dengan pemahaman tentang prosedur Inspeksi dan bongkar pasang Mesin Diesel, Turbo Charger berikut komponennya, sesuai dengan standar Inspeksi.

SUB KOMPETENSI	KRITERIA UNJUK KERJA
1. Memahami prosedur Inspeksi Mesin Diesel, Turbo Charger	1.1. Masing-masing komponen sudah dapat diidentifikasi sesuai dengan gambar teknik yang berlaku di perusahaan. 1.2. Prosedur/Instruksi Kerja Inspeksi sudah dapat dijelaskan sesuai dengan Standar Unit Pembangkit.
2. Mempersiapkan pelaksanaan Inspeksi Mesin Diesel, Turbo Charger	2.1. Perlengkapan kerja untuk Inspeksi sudah diidentifikasi sesuai kebutuhan Inspeksi. 2.2. Perlengkapan kerja sudah disiapkan sesuai dengan kebutuhan Inspeksi.
3. Pelaksanaan Inspeksi Mesin Diesel, Turbo Charger	3.1. Mesin Diesel, Turbo Charger atau komponennya sudah dibongkar sesuai dengan rencana kerja dan prosedur/Instruksi Kerja perusahaan. 3.2. Komponen Mesin Diesel, Turbo Charger sudah dibersihkan sesuai dengan rencana kerja dan prosedur/Instruksi Kerja perusahaan. 3.3. Komponen-komponen Mesin Diesel, Turbo Charger sudah dipasang sesuai dengan rencana kerja dan prosedur/Instruksi Kerja perusahaan.
4. Membuat Laporan Inspeksi	4.1. Laporan sudah dibuat sesuai dengan format dan prosedur/Instruksi Kerja yang ditetapkan oleh perusahaan.

Persyaratan/Kondisi Unjuk Kerja

Dalam Pelaksanaan unit kompetensi ini harus didukung dengan tersedianya:

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

Acuan Penilaian

1. Unit kompetensi yang harus diketahui sebelumnya:
 - a. No. KDM.IUD.001 (0) A – Pelaksanaan Keselamatan dan Kesehatan Kerja
 - b. No. KDM.IUD.002 (0) A – Kerapian Peralatan dan tempat kerja/ sesuai dengan standar lingkungan ditempat kerja
 - c. No. KDM.IUD.003 (0) A – Menginterpretasikan gambar teknik dan *flow diagram*
 - d. No. KDM.IUD.004 (0) A – Penggunaan *hand tools & power tools*
2. Kompetensi harus diujikan ditempat kerja atau ditempat lain secara simulasi dengan kondisi kerja sesuai dengan keadaan normal.
3. Pengetahuan yang dibutuhkan:
 - a. Termodinamika
 - b. Teknik Pemakaran
 - c. Teknik pendingin dan

- d. Teknik Pelumasan
- 4. Persyaratan dasar kualifikasi pendidikan formal: Setara SMK/SLTA terlatih
- 5. Memiliki pengetahuan tentang:
 - a. Dasar Inspeksi Pembangkitan
 - b. *On Site Training* Inspeksi Mesin Pembangkitan sesuai Peralatan yang dipelihara.

**STANDAR KOMPETENSI
INSPEKSI PEMBANGKIT TENAGA LISTRIK
(TEKNISI INSPEKSI MESIN PLTD KECIL (< 1 MW))**

Kode Unit : KDM.IME.501 (1) A

Judul Unit : Menginspeksi Cooling, Fuel Oil, Lube Oil, Air Intake, Exhaust System

Uraian Unit : Unit kompetensi ini berkaitan dengan pemahaman tentang prosedur Inspeksi dan bongkar pasang Cooling, Fuel Oil, Lube Oil, Air Intake, Exhaust System berikut komponennya, sesuai dengan standar Inspeksi.

SUB KOMPETENSI	KRITERIA UNJUK KERJA
1. Memahami prosedur Inspeksi Cooling, Fuel Oil, Lube Oil, Air Intake, Exhaust System	1.1. Masing-masing komponen sudah dapat diidentifikasi sesuai dengan gambar teknik yang berlaku di perusahaan. 1.2. Prosedur/Instruksi Kerja Inspeksi sudah dapat dijelaskan sesuai dengan Standar Unit Pembangkit.
2. Mempersiapkan pelaksanaan Inspeksi Cooling, Fuel Oil, Lube Oil, Air Intake, Exhaust System	2.1. Perlengkapan kerja untuk Inspeksi sudah diidentifikasi sesuai kebutuhan Inspeksi. 2.2. Perlengkapan kerja sudah disiapkan sesuai dengan kebutuhan Inspeksi.
3. Pelaksanaan Inspeksi Cooling, Fuel Oil, Lube Oil, Air Intake, Exhaust System	3.1. Cooling, Fuel Oil, Lube Oil, Air Intake, Exhaust System atau komponennya sudah dibongkar sesuai dengan rencana kerja dan prosedur/ Instruksi Kerja perusahaan. 3.2. Komponen Cooling, Fuel Oil, Lube Oil, Air Intake, Exhaust System sudah dibersihkan sesuai dengan rencana kerja dan prosedur/Instruksi Kerja perusahaan. 3.3. Komponen-komponen Cooling, Fuel Oil, Lube Oil, Air Intake, Exhaust System sudah dipasang sesuai dengan rencana kerja dan prosedur/ Instruksi Kerja perusahaan.
4. Membuat Laporan Inspeksi	4.1. Laporan sudah dibuat sesuai dengan format dan prosedur/ Instruksi Kerja yang ditetapkan oleh perusahaan.

Persyaratan/Kondisi Unjuk Kerja

Dalam Pelaksanaan unit kompetensi ini harus didukung dengan tersedianya:

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

Acuan Penilaian

2. Unit kompetensi yang harus diketahui sebelumnya:
 - a. No. KDM.IUD.001 (0) A – Pelaksanaan Keselamatan dan Kesehatan Kerja
 - b. No. KDM.IUD.002 (0) A – Kerapian Peralatan dan tempat kerja/ sesuai dengan standar lingkungan ditempat kerja
 - c. No. KDM.IUD.003 (0) A – Menginterpretasikan gambar teknik dan *flow diagram*
 - d. No. KDM.IUD.004 (0) A – Penggunaan *hand tools & power tools*
3. Kompetensi harus diujikan ditempat kerja atau ditempat lain secara simulasi dengan kondisi kerja sesuai dengan keadaan normal.
4. Pengetahuan yang dibutuhkan:
 - a. Pompa dan Kompresor

- b. Mekanika Fluida
- c. Pengukuran dan Pengaturan ? Diagram Logik
- 5. Persyaratan dasar kualifikasi pendidikan formal: Setara SMK/SLTA terlatih
- 6. Memiliki pengetahuan tentang:
 - a. Dasar Inspeksi Pembangkitan
 - b. *On Site Training* Inspeksi Mesin Pembangkitan sesuai Peralatan yang dipelihara.

**STANDAR KOMPETENSI
INSPEKSI PEMBANGKIT TENAGA LISTRIK
(TEKNISI INSPEKSI LISTRIK PLTD KECIL (< 1 MW))**

Kode Unit : KDM.III.501 (1) A

Judul Unit : Menginspeksi Generator, Transformator, Switchgear dan Rele Proteksi

Uraian Unit : Unit kompetensi ini berkaitan dengan pemahaman tentang prosedur Inspeksi dan bongkar pasang Generator, Transformator, Switchgear dan Rele Proteksi berikut komponennya, sesuai dengan standar Inspeksi.

SUB KOMPETENSI	KRITERIA UNJUK KERJA
1. Memahami prosedur Inspeksi Generator, Transformator, Switchgear dan Rele Proteksi	1.1. Masing-masing komponen sudah dapat diidentifikasi sesuai dengan gambar teknik yang berlaku di perusahaan. 1.2. Prosedur/Instruksi Kerja Inspeksi sudah dapat dijelaskan sesuai dengan Standar Unit Pembangkit.
2. Mempersiapkan pelaksanaan Inspeksi Generator, Transformator, Switchgear dan Rele Proteksi	2.1. Perlengkapan kerja untuk Inspeksi sudah diidentifikasi sesuai kebutuhan Inspeksi. 2.2. Perlengkapan kerja sudah disiapkan sesuai dengan kebutuhan Inspeksi.
3. Pelaksanaan Inspeksi Generator, Transformator, Switchgear dan Rele Proteksi	3.1. Generator, Transformator, Switchgear dan Rele Proteksi atau komponennya sudah dibongkar sesuai dengan rencana kerja dan prosedur/ Instruksi Kerja perusahaan. 3.2. Komponen Generator, Transformator, Switchgear dan Rele Proteksi sudah dibersihkan sesuai dengan rencana kerja dan prosedur/ Instruksi Kerja perusahaan. 3.3. Komponen-komponen Generator, Transformator, Switchgear dan Rele Proteksi sudah dipasang sesuai dengan rencana kerja dan prosedur/ Instruksi Kerja perusahaan.
4. Membuat Laporan Inspeksi	4.1. Laporan sudah dibuat sesuai dengan format dan prosedur/ Instruksi Kerja yang ditetapkan oleh perusahaan.

Persyaratan/Kondisi Unjuk Kerja

Dalam Pelaksanaan unit kompetensi ini harus didukung dengan tersedianya:

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

Acuan Penilaian

1. Unit kompetensi yang harus diketahui sebelumnya:
 - a. No. KDM.IUD.001 (0) A – Pelaksanaan Keselamatan dan Kesehatan Kerja
 - b. No. KDM.IUD.002 (0) A – Kerapian Peralatan dan tempat kerja/ sesuai dengan standar lingkungan ditempat kerja
 - c. No. KDM.IUD.003 (0) A – Menginterpretasikan gambar teknik dan *flow diagram*
 - d. No. KDM.IUD.004 (0) A – Penggunaan *hand tools & power tools*
2. Kompetensi harus diujikan ditempat kerja atau ditempat lain secara simulasi dengan kondisi kerja sesuai dengan keadaan normal.

3. Pengetahuan yang dibutuhkan:
 - a. Teknik Tenaga Listrik
 - b. Pengukuran dan Pengaturan / Diagram lojik
 - c. Penggunaan Alat Ukur – Jembatan werstone
4. Persyaratan dasar kualifikasi pendidikan formal:
Setara SLTA
5. Memiliki pengetahuan tentang:
 - a. Dasar Inspeksi Pembangkitan
 - b. *On Site Training* Inspeksi Mesin Pembangkitan sesuai Peralatan yang dipelihara.

**STANDAR KOMPETENSI
INSPEKSI PEMBANGKIT TENAGA LISTRIK
(TEKNISI INSPEKSI KONTROL & INSTRUMEN PLTD KECIL (< 1 MW))**

Kode Unit : KDM.IKC.501 (1) A

Judul Unit : Menginspeksi Kontrol dan Instrumen

Uraian Unit : Unit kompetensi ini berkaitan dengan pemahaman tentang prosedur Inspeksi dan buka/bongkar pasang Kontrol dan Instrumen berikut komponennya, sesuai dengan standar Inspeksi.

SUB KOMPETENSI	KRITERIA UNJUK KERJA
1. Memahami prosedur Inspeksi Kontrol dan Instrumen	1.1. Masing-masing komponen sudah dapat diidentifikasi sesuai dengan gambar teknik yang berlaku di perusahaan. 1.2. Prosedur/Instruksi Kerja Inspeksi sudah dapat dijelaskan sesuai dengan Standar Unit Pembangkit.
2. Mempersiapkan pelaksanaan dInstrumen	2.1. Perlengkapan kerja untuk Inspeksi sudah diidentifikasi sesuai kebutuhan Inspeksi. 2.2. Perlengkapan kerja sudah disiapkan sesuai dengan kebutuhan Inspeksi.
3. Pelaksanaan Inspeksi Kontrol dan Instrumen	3.1. Kontrol Dan Instrumen atau komponennya sudah dibuka/bongkar sesuai dengan rencana kerja dan prosedur/Instruksi Kerja perusahaan. 3.2. Komponen Kontrol Dan Instrumen sudah dibersihkan sesuai dengan rencana kerja dan prosedur/Instruksi Kerja perusahaan. 3.3. Komponen-komponen Kontrol Dan Instrumen sudah dipasang sesuai dengan rencana kerja dan prosedur/Instruksi Kerja perusahaan.
4. Membuat Laporan Inspeksi	4.1. Laporan sudah dibuat sesuai dengan format dan prosedur/Instruksi Kerja yang ditetapkan oleh perusahaan.

Persyaratan/Kondisi Unjuk Kerja

Dalam Pelaksanaan unit kompetensi ini harus didukung dengan tersedianya:

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

Acuan Penilaian

1. Unit kompetensi yang harus diketahui sebelumnya:
 - a. No. KDM.IUD.001 (0) A – Pelaksanaan Keselamatan dan Kesehatan Kerja
 - b. No. KDM.IUD.002 (0) A – Kerapian Peralatan dan tempat kerja/ sesuai dengan standar lingkungan ditempat kerja
 - c. No. KDM.IUD.003 (0) A – Menginterpretasikan gambar teknik dan *flow diagram*
 - d. No. KDM.IUD.004 (0) A – Penggunaan *hand tools & power tools*
2. Kompetensi harus diujikan ditempat kerja atau ditempat lain secara simulasi dengan kondisi kerja sesuai dengan keadaan normal.
3. Pengetahuan yang dibutuhkan:
 - a. Pengukuran dan Pengaturan / Diagram logik
 - b. Mekanika Fluida – Selenoid
 - c. Penggunaan Alat Ukur

4. Persyaratan dasar kualifikasi pendidikan formal: Setara SMK/SLTA terlatih
5. Memiliki pengetahuan tentang:
 - a. Dasar Inspeksi Pembangkitan
 - b. *On Site Training* Inspeksi Mesin Pembangkitan sesuai Peralatan yang dipelihara.

**STANDAR KOMPETENSI
INSPEKSI PEMBANGKIT TENAGA LISTRIK
(TEKNISI INSPEKSI KONTROL & INSTRUMEN PLTD KECIL (< 1 MW))**

Kode Unit : KDM.IKP.501 (1) A

Judul Unit : Menginspeksi Sistem Interlok

Uraian Unit : Unit kompetensi ini berkaitan dengan pemahaman tentang prosedur Inspeksi dan buka/bongkar pasang Sistem Interlok berikut komponennya, sesuai dengan standar Inspeksi.

SUB KOMPETENSI	KRITERIA UNJUK KERJA
1. Memahami prosedur Inspeksi Sistem Interlok	1.1. Masing-masing komponen sudah dapat diidentifikasi sesuai dengan gambar teknik yang berlaku di perusahaan. 1.2. Prosedur/ Instruksi Kerja Inspeksi sudah dapat dijelaskan sesuai dengan Standar Unit Pembangkit.
2. Mempersiapkan pelaksanaan Inspeksi Sistem Interlok	2.1. Perlengkapan kerja untuk Inspeksi sudah diidentifikasi sesuai kebutuhan Inspeksi. 2.2. Perlengkapan kerja sudah disiapkan sesuai dengan kebutuhan Inspeksi.
3. Pelaksanaan Inspeksi Sistem Interlok	3.1. Sistem Interlok atau komponennya sudah dibuka/bongkar sesuai dengan rencana kerja dan prosedur/ Instruksi Kerja perusahaan. 3.2. Komponen Sistem Interlok sudah dibersihkan sesuai dengan rencana kerja dan prosedur/Instruksi Kerja perusahaan. 3.3. Komponen-komponen Sistem Interlok sudah dipasang sesuai dengan rencana kerja dan prosedur/ Instruksi Kerja perusahaan.
4. Membuat Laporan Inspeksi	4.1. Laporan sudah dibuat sesuai dengan format dan prosedur/ Instruksi Kerja yang ditetapkan oleh perusahaan.

Persyaratan/Kondisi Unjuk Kerja

Dalam Pelaksanaan unit kompetensi ini harus didukung dengan tersedianya:

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

Acuan Penilaian

1. Unit kompetensi yang harus diketahui sebelumnya:
 - a. No. KDM.IUD.001 (0) A – Pelaksanaan Keselamatan dan Kesehatan Kerja
 - b. No. KDM.IUD.002 (0) A – Kerapian Peralatan dan tempat kerja/ sesuai dengan standar lingkungan ditempat kerja
 - c. No. KDM.IUD.003 (0) A – Menginterpretasikan gambar teknik dan *flow diagram*
 - d. No. KDM.IUD.004 (0) A – Penggunaan *hand tools & power tools*
2. Kompetensi harus diujikan ditempat kerja atau ditempat lain secara simulasi dengan kondisi kerja sesuai dengan keadaan normal.
3. Pengetahuan yang dibutuhkan:
 - a. Teknik Tenaga Listrik / Proteksi
 - b. Pengukuran dan Pengaturan / Diagram Logik
 - c. Penggunaan Alat Ukur

4. Persyaratan dasar kualifikasi pendidikan formal: Setara SMK/SLTA terlatih
5. Memiliki pengetahuan tentang:
 - a. Dasar Inspeksi Pembangkitan
 - b. *On Site Training* Inspeksi Mesin Pembangkitan sesuai Peralatan yang dipelihara.