

**DAFTAR  
STANDAR KOMPETENSI  
TENAGA TEKNIK KETENAGALISTRIKAN  
BIDANG PEMBANGKITAN TENAGA LISTRIK  
SUB BIDANG PERENCANAAN PEMELIHARAAN  
PLTGU**

<b>LEVEL 3</b>	<b>1</b>
Kode Unit : KKG/M.RHK.001 (3) A.....	2
Judul Unit : Merencanakan Pemeliharaan Pusat Pembangkit .....	2
Kode Unit : KKG/M.RHK.002 (3) A.....	5
Judul Unit : Merencanakan Modifikasi Pusat Pembangkit .....	5
<b>LEVEL 2</b>	<b>8</b>
Kode Unit : KKG/M.RHM.001 (2) A.....	9
Judul Unit : Merencanakan Pemeliharaan Peralatan Mesin .....	9
Kode Unit : KKG/M.RHL.001 (2) A.....	12
Judul Unit : Merencanakan Pemeliharaan Listrik.....	12
Kode Unit : KKG/M.RHC.001 (2) A.....	15
Judul Unit : Merencanakan Pemeliharaan Kontrol & Instrumen.....	15
Kode Unit : KKG/M.RMC.001 (2) A.....	18
Judul Unit : Merencanakan Modifikasi Pusat Pembangkit .....	18

**STANDAR KOMPETENSI  
TENAGA TEKNIK KETENAGALISTRIKAN  
BIDANG PEMBANGKITAN TENAGA LISTRIK  
SUB BIDANG PERENCANAAN  
PEMELIHARAAN PLTGU  
LEVEL 3**

**STANDAR KOMPETENSI  
TENAGA TEKNIK KETENAGALISTRIKAN  
BIDANG PEMBANGKITAN TENAGA LISTRIK  
SUB BIDANG PERENCANAAN PEMELIHARAAN PLTGU**

Kode Unit : KKG/M.RHK.001 (3) A  
 Judul Unit : Merencanakan Pemeliharaan Pusat Pembangkit  
 Uraian Unit : Unit kompetensi ini berkaitan dengan Analisis pelaksanaan membuat rencana pemeliharaan Unit PLTGU jangka panjang, yang meliputi, perhitungan kebutuhan suku cadang, inspeksi unit, anggaran pemeliharaan kinerja unit dan rekomendasi pelaksanaannya.

SUB KOMPETENSI	KRITERIA UNJUK KERJA
<p>1. Mempersiapkan Analisis pekerjaan</p>	<p>1.1. Langkah analisa rencana pekerjaan dipersiapkan, didiskusikan secara tim dan dipelajari dengan cermat dan teliti.</p> <p>1.2. Prinsip analisa kegiatan perencanaan Modifikasi Pusat Pembangkit dipahami, dikuasai dan diaplikasikan dengan benar dan cermat.</p> <p>1.3. Data dikumpulkan, dipelajari, diidentifikasi dan dianalisa meliputi :</p> <p>1.3.1. Rencana kerja perusahaan;</p> <p>1.3.2. Rencana kebutuhan Modifikasi Pusat Pembangkit</p> <p>1.3.3. Data kinerja unit.</p> <p>1.3.4. Data realisasi produksi</p> <p>1.3.5. Data pemeliharaan unit</p>
<p>2. Melaksanakan kegiatan perencanaan pemeliharaan jangka panjang</p>	<p>2.1. Prakiraan-prakiraan pemeliharaan dibuat berdasarkan rencana pemeliharaan dan kinerja unit untuk diidentifikasi dan dianalisis / dibandingkan secara teliti sesuai dengan acuan-acuan kebijakan perusahaan.</p> <p>2.2. Prakiraan-prakiraan kebutuhan pemeliharaan jangka panjang dibuat berdasarkan rencana jam operasi unit, kondisi operasi, dan kebutuhan lain yang terkait untuk diidentifikasi dan dianalisis / dibandingkan secara teliti sesuai dengan acuan-acuan kebijakan perusahaan.</p> <p>2.3. Prakiraan-prakiraan biaya pemeliharaan dari fixed cost maupun variable cost dibuat dan dibandingkan secara teliti sesuai dengan pembiayaan sebelumnya</p>

<p>3. Melaksanakan pengawasan Pemeliharaan Pusat Pembangkit Listrik</p> <p>4. Memeriksa hasil Pemeliharaan Pusat Pembangkit Listrik</p> <p>5. Membuat Laporan Hasil Perencanaan Pemeliharaan Pusat Pembangkit Listrik</p>	<p>2.4. Berdasarkan data hasil pada butir 2.1, 2.2 dan 2.3, didiskusikan secara tim dan dipelajari dengan cermat dan teliti diajukan kepada pihak manajemen untuk mendapatkan konfirmasi dan dituangkan berupa rekomendasi untuk disampaikan kepada pihak berwenang</p> <p>3.1. Pengawasan Pemeliharaan Pusat Pembangkit Listrik dilakukan dan dicatat sesuai prosedur dan format Pemeliharaan Pusat Listrik</p> <p>3.2. Permasalahan yang timbul selama pelaksanaan perbaikan pondasi dianalisis dan dibandingkan dengan dokumen kerja</p> <p>4.1. Permasalahan yang timbul dianalisis dan dibandingkan dengan SOP Pusat Listrik/Maintenance Manual.</p> <p>4.2. Dibuat rekomendasi, persetujuan atau penolakan atas hasil pelaksanaan pekerjaan</p> <p>5.1 Laporan hasil perencanaan Modifikasi Pusat Pembangkit dibuat dengan menggunakan prosedur dan format yang telah ditetapkan untuk saran maupun rekomendasi.</p> <p>5.2 Laporan dikonsultasikan kepada atasan/pihak yang berwenang untuk memperoleh pengesahan.</p>
---	---

### **Persyaratan/Kondisi Unjuk Kerja**

Dalam melaksanakan unit kompetensi ini harus didukung dengan tersedianya:

1. SOP yang berlaku di Perusahaan/Pusat listrik
2. *Maintenance Manual* dari masing-masing Pondasi
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 dimiliki sebelumnya:
  - a. No. KKG/M.RHK.001 (1) A – Perencanaan Pemeliharaan Pusat Pembangkit Listrik
2. Kompetensi harus diujikan ditempat kerja atau ditempat lain secara simulasi dengan kondisi kerja sesuai dengan keadaan normal.
3. Pengetahuan yang dibutuhkan:
  - a. Statistik.
  - b. Manajemen Pemeliharaan
  - c. Manajemen Pengadaan & Gudang
  - d. Keuangan
4. Persyaratan dasar kualifikasi pendidikan formal: Setara Strata 1 (S1)

teknik

5. Memiliki pengetahuan tentang:
  - a. Kursus-kursus kejuruan yang mendukung butir 3.
  - b. *On Site Training Pusat Pembangkit* sesuai yang dipelihara.

**STANDAR KOMPETENSI  
TENAGA TEKNIK KETENAGALISTRIKAN  
BIDANG PEMBANGKITAN TENAGA LISTRIK  
SUB BIDANG PERENCANAAN PEMELIHARAAN PLTGU**

Kode Unit : KKG/M.RHK.002 (3) A  
 Judul Unit : Merencanakan Modifikasi Pusat Pembangkit  
 Uraian Unit : Unit kompetensi ini berkaitan dengan Analisis pelaksanaan membuat Merencanakan Modifikasi Pusat Pembangkit , yang meliputi , perhitungan kebutuhan suku cadang, inspeksi unit, anggaran pemeliharaan ,kinerja unit dan rekomendasi pelaksanaannya.

SUB KOMPETENSI	KRITERIA UNJUK KERJA
<p>1. Mempersiapkan Analisis pekerjaan</p> <p>2. Melaksanakan kegiatan Merencanakan Modifikasi Pusat Pembangkit</p>	<p>1.1. Langkah <b>analisa</b> rencana pekerjaan dipersiapkan, didiskusikan secara tim dan dipelajari dengan cermat dan teliti.</p> <p>1.2. Prinsip analisa kegiatan Merencanakan Modifikasi Pusat Pembangkit dipahami, dikuasai dan diaplikasikan dengan benar dan cermat.</p> <p>1.3. Data dikumpulkan, dipelajari, diidentifikasi dan dianalisa meliputi :</p> <p style="padding-left: 20px;">1.3.1. Rencana kerja perusahaan;</p> <p style="padding-left: 20px;">1.3.2. Rencana kebutuhan Modifikasi Pusat Pembangkit</p> <p style="padding-left: 20px;">1.3.3. Data kinerja unit.</p> <p style="padding-left: 20px;">1.3.4. Data realisasi produksi</p> <p style="padding-left: 20px;">1.3.5. Data pemeliharaan unit</p> <p>2.1. Prakiraan-prakiraan pemeliharaan dibuat berdasarkan rencana pemeliharaan dan kinerja unit untuk diidentifikasi dan dianalisis / dibandingkan secara teliti sesuai dengan acuan-acuan kebijakan perusahaan.</p> <p>2.2. Prakiraan-prakiraan kebutuhan Modifikasi Pusat Pembangkit dibuat berdasarkan rencana jam operasi unit, kondisi operasi, dan kebutuhan lain yang terkait untuk diidentifikasi dan dianalisis / dibandingkan secara teliti sesuai dengan acuan-acuan kebijakan perusahaan.</p> <p>2.3. Prakiraan-prakiraan biaya pemeliharaan dari fixed cost maupun variable cost dibuat dan dibandingkan secara teliti sesuai dengan pembiayaan sebelumnya</p>

<p>3. Melaksanakan pengawasan Pemeliharaan Pusat Pembangkit Listrik</p> <p>4. Memeriksa hasil Perencanaan Modifikasi Pusat Pembangkit</p> <p>5. Membuat Laporan Hasil Perencanaan Modifikasi Pusat Pembangkit</p>	<p>2.4 Berdasarkan data hasil pada butir 2.1, 2.2 dan 2.3 didiskusikan secara tim dan dipelajari dengan cermat dan teliti diajukan kepada pihak manajemen untuk mendapatkan konfirmasi dan dituangkan berupa rekomendasi untuk disampaikan kepada pihak berwenang</p> <p>3.1. Pengawasan Merencanakan Modifikasi Pusat Pembangkit dilakukan dan dicatat sesuai prosedur dan format Pemeliharaan Pusat Listrik</p> <p>3.2. Permasalahan yang timbul selama pelaksanaan perbaikan pondasi dianalisis dan dibandingkan dengan dokumen kerja</p> <p>4.1. Permasalahan yang timbul dianalisis dan dibandingkan dengan SOP Pusat Listrik/Maintenance Manual.</p> <p>4.2. Dibuat rekomendasi, persetujuan atau penolakan atas hasil pelaksanaan pekerjaan</p> <p>5.1 Laporan hasil Merencanakan Modifikasi Pusat Pembangkit dibuat dengan menggunakan prosedur dan format yang telah ditetapkan untuk saran maupun rekomendasi.</p> <p>5.2 Laporan dikonsultasikan kepada atasan/pihak yang berwenang untuk memperoleh pengesahan.</p>
---	---

### **Persyaratan/Kondisi Unjuk Kerja**

Dalam melaksanakan unit kompetensi ini harus didukung dengan tersedianya:

1. SOP yang berlaku di Perusahaan/Pusat listrik
2. *Maintenance Manual* dari masing-masing Pondasi
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 dimiliki sebelumnya:
  - a. No. KKG/M.RHK.001 (1) A – Perencanaan Merencanakan Modifikasi Pusat Pembangkit
2. Kompetensi harus diujikan ditempat kerja atau ditempat lain secara simulasi dengan kondisi kerja sesuai dengan keadaan normal.
3. Pengetahuan yang dibutuhkan:
  - a. Statistik.
  - b. Manajemen Pemeliharaan
  - c. Manajemen Pengadaan & Gudang
  - d. Keuangan

4. Persyaratan dasar kualifikasi pendidikan formal: Setara Strata satu (S1) teknik
5. Memiliki pengetahuan tentang:
  - a. Kursus-kursus kejuruan yang mendukung butir 3.
  - b. *On Site Training Pusat* Pembangkit sesuai yang dipelihara.



**STANDAR KOMPETENSI  
TENAGA TEKNIK KETENAGALISTRIKAN  
BIDANG PEMBANGKITAN TENAGA LISTRIK  
SUB BIDANG PERENCANAAN PEMELIHARAAN PLTGU  
LEVEL 2**

**STANDAR KOMPETENSI  
TENAGA TEKNIK KETENAGALISTRIKAN  
BIDANG PEMBANGKITAN TENAGA LISTRIK  
SUB BIDANG PERENCANAAN PEMELIHARAAN PLTGU**

Kode Unit : KKG/M.RHM.001 (2) A  
 Judul Unit : Merencanakan Pemeliharaan Peralatan Mesin  
 Uraian Unit : Unit kompetensi ini berkaitan dengan Analisis pelaksanaan membuat rencana Pemeliharaan Peralatan Mesin , yang meliputi , perhitungan kebutuhan suku cadang ,inspeksi unit, anggaran pemeliharaan ,kinerja unit dan rekomendasi pelaksanaannya.

SUB KOMPETENSI	KRITERIA UNJUK KERJA
1. Mempersiapkan Analisis pekerjaan	1.1. Langkah analisa rencana pekerjaan dipersiapkan, didiskusikan secara Tim dan dipelajari dengan cermat dan teliti. 1.2. Prinsip analisa kegiatan perencanaan Pemeliharaan Peralatan Mesin dipahami, dikuasai dan diaplikasikan dengan benar dan cermat. 1.3. Data dikumpulkan, dipelajari, diidentifikasi dan dianalisa meliputi : 1.3.1. Rencana kerja perusahaan; 1.3.2. Rencana kebutuhan Pemeliharaan Peralatan Mesin 1.3.3. Data kinerja unit. 1.3.4. Data realisasi produksi 1.3.5. Data pemeliharaan unit
2. Melaksanakan kegiatan perencanaan Pemeliharaan Peralatan Mesin	2.1. Prakiraan-prakiraan pemeliharaan dibuat berdasarkan rencana pemeliharaan dan kinerja unit untuk diidentifikasi dan dianalisis / dibandingkan secara teliti sesuai dengan acuan-acuan kebijakan perusahaan. 2.2. Prakiraan-prakiraan kebutuhan Pemeliharaan Peralatan Mesin dibuat berdasarkan rencana jam operasi unit, kondisi operasi, dan kebutuhan lain yang terkait untuk diidentifikasi dan dianalisis / dibandingkan secara teliti sesuai dengan acuan-acuan kebijakan perusahaan. 2.3. Prakiraan-prakiraan biaya pemeliharaan dari fixed cost maupun variable cost dibuat dan dibandingkan secara teliti sesuai dengan pembiayaan sebelumnya

<p>3. Melaksanakan pengawasan Pemeliharaan Peralatan Mesin Listrik</p> <p>4. Memeriksa hasil Pemeliharaan Peralatan Mesin Listrik</p> <p>5. Membuat Laporan Hasil Perencanaan Pemeliharaan Peralatan Mesin Listrik</p>	<p>2.4. Berdasarkan data hasil pada butir 2.1, 2.2 dan 2.3 didiskusikan secara tim dan dipelajari dengan cermat dan teliti diajukan kepada pihak manajemen untuk mendapatkan konfirmasi dan dituangkan berupa rekomendasi untuk disampaikan kepada pihak berwenang</p> <p>3.3. Pengawasan Pemeliharaan Peralatan Mesin Listrik dilakukan dan dicatat sesuai prosedur dan format Pemeliharaan Pusat Listrik</p> <p>3.4. Permasalahan yang timbul selama pelaksanaan perbaikan pondasi dianalisis dan dibandingkan dengan dokumen kerja</p> <p>4.1. Permasalahan yang timbul dianalisis dan dibandingkan dengan SOP Pusat Listrik/Maintenance Manual.</p> <p>4.2. Dibuat rekomendasi, persetujuan atau penolakan atas hasil pelaksanaan pekerjaan</p> <p>5.3 Laporan hasil perencanaan Pemeliharaan Peralatan Mesin dibuat dengan menggunakan prosedur dan format yang telah ditetapkan untuk saran maupun rekomendasi.</p> <p>5.4 Laporan dikonsultasikan kepada atasan/pihak yang berwenang untuk memperoleh pengesahan.</p>
--	--

### **Persyaratan/Kondisi Unjuk Kerja**

Dalam melaksanakan unit kompetensi ini harus didukung dengan tersedianya:

1. SOP yang berlaku di Perusahaan/Pusat listrik
2. *Maintenance Manual* dari masing-masing Pondasi
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 dimiliki sebelumnya:
  - a. KKG/M.HMT.101 (3)A - Memelihara Turbin Gas
  - b. KKG/M.HMT.201 (3)A - Memelihara Turbin Uap
  - c. KKG/M.OUK.001 (3)A - Mengoperasikan Unit PLTGU
  - d. KKG/M.HMP.001 (2)A - Memelihara Piping
  - e. KKG/M.HMV.001 (2)A - Memelihara Valve
  - f. KKG/M.HMK.001 (2)A - Memelihara Pompa dan Kompresor
2. Kompetensi harus diujikan ditempat kerja atau ditempat lain secara simulasi dengan kondisi kerja sesuai dengan keadaan normal.
3. Pengetahuan yang dibutuhkan:

- a. Ekonomi Teknik
  - b. Statistik
  - c. Manajemen Proyek
  - d. Manajemen Konstruksi
4. Persyaratan dasar kualifikasi pendidikan formal: Setara D3 Teknik Mesin atau SMK/SLTA berpengalaman 5 (lima) tahun pada bidangnya.
  5. Memiliki pengetahuan tentang:
    - a. Kursus-kursus kejuruan yang mendukung butir 3.
    - b. *On Site Training* Pusat Pembangkit sesuai yang dipelihara.

**STANDAR KOMPETENSI  
TENAGA TEKNIK KETENAGALISTRIKAN  
BIDANG PEMBANGKITAN TENAGA LISTRIK  
SUB BIDANG PERENCANAAN PEMELIHARAAN PLTGU**

Kode Unit : KKG/M.RHL.001 (2) A  
Judul Unit : Merencanakan Pemeliharaan Listrik  
Uraian Unit : Unit kompetensi ini berkaitan dengan Analisis pelaksanaan membuat rencana Pemeliharaan Listrik Pusat Pembangkit , yang meliputi , perhitungan kebutuhan suku cadang,inspeksi unit, anggaran pemeliharaan ,kinerja unit dan rekomendasi pelaksanaannya.

SUB KOMPETENSI	KRITERIA UNJUK KERJA
1. Mempersiapkan Analisis pekerjaan	<ul style="list-style-type: none"><li>1.1. Langkah <b>analisa</b> rencana pekerjaan dipersiapkan, didiskusikan secara tim dan dipelajari dengan cermat dan teliti.</li><li>1.2. Prinsip analisa kegiatan perencanaan Pemeliharaan Listrik dipahami, dikuasai dan diaplikasikan dengan benar dan cermat.</li><li>1.3. Data dikumpulkan, dipelajari, diidentifikasi dan dianalisa meliputi :<ul style="list-style-type: none"><li>1.3.1. Rencana kerja perusahaan;</li><li>1.3.2. Rencana kebutuhan Pemeliharaan Listrik Pusat Pembangkit</li><li>1.3.3. Data kinerja unit.</li><li>1.3.4. Data realisasi produksi</li><li>1.3.5. Data pemeliharaan unit</li></ul></li></ul>
2. Melaksanakan kegiatan perencanaan Pemeliharaan Listrik	<ul style="list-style-type: none"><li>2.1. Prakiraan-prakiraan pemeliharaan dibuat berdasarkan rencana pemeliharaan dan kinerja unit untuk diidentifikasi dan dianalisis / dibandingkan secara teliti sesuai dengan acuan-acuan kebijakan perusahaan.</li><li>2.2. Prakiraan-prakiraan kebutuhan Pemeliharaan Listrik Pusat Pembangkit dibuat berdasarkan rencana jam operasi unit, kondisi operasi, dan kebutuhan lain yang terkait untuk diidentifikasi dan dianalisis / dibandingkan secara teliti sesuai dengan acuan-acuan kebijakan perusahaan.</li><li>2.3. Prakiraan-prakiraan biaya pemeliharaan dari fixed cost maupun variable cost dibuat dan dibandingkan secara teliti sesuai dengan pembiayaan sebelumnya</li></ul>

<p>3. Melaksanakan pengawasan pemeliharaan Listrik</p>	<p>2.4. Berdasarkan data hasil pada butir 2.1, 2.2 dan 2.3 didiskusikan secara tim dan dipelajari dengan cermat dan teliti diajukan kepada pihak manajemen untuk mendapatkan konfirmasi dan dituangkan berupa rekomendasi untuk disampaikan kepada pihak berwenang</p> <p>3.1. Pengawasan Pemeliharaan Listrik dilakukan dan dicatat sesuai prosedur dan format Pemeliharaan Pusat Listrik</p> <p>3.2. Permasalahan yang timbul selama pelaksanaan perbaikan pondasi dianalisis dan dibandingkan dengan dokumen kerja</p>
<p>4. Memeriksa hasil Pemeliharaan Listrik Pusat Pembangkit Listrik</p>	<p>4.1. Permasalahan yang timbul dianalisis dan dibandingkan dengan SOP Pusat Listrik/Maintenance Manual.</p> <p>4.2. Dibuat rekomendasi, persetujuan atau penolakan atas hasil pelaksanaan pekerjaan</p>
<p>5. Membuat Laporan Hasil Perencanaan Pemeliharaan Listrik</p>	<p>5.1 Laporan hasil perencanaan Pemeliharaan Listrik dibuat dengan menggunakan prosedur dan format yang telah ditetapkan untuk saran maupun rekomendasi.</p> <p>5.2 Laporan dikonsultasikan kepada atasan/pihak yang berwenang untuk memperoleh pengesahan.</p>

### Persyaratan/Kondisi Unjuk Kerja

Dalam melaksanakan unit kompetensi ini harus didukung dengan tersedianya:

1. SOP yang berlaku di Perusahaan/Pusat listrik
2. *Maintenance Manual* dari masing-masing Pondasi
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 dimiliki sebelumnya:
  - a. KKG/M.HLT.001 (3)A - Memelihara Transformator
  - b. KKG/M.HLI .001 (3)A - Memelihara Instalasi Listrik
  - c. KKG/M.HLG.001 (3)A - Memelihara Generator
2. Kompetensi harus diujikan ditempat kerja atau ditempat lain secara simulasi dengan kondisi kerja sesuai dengan keadaan normal.
3. Pengetahuan yang dibutuhkan:
  - a. Statistik.
  - b. Manajemen Pemeliharaan
  - c. Manajemen Pengadaan & Gudang
  - d. Keuangan

4. Persyaratan dasar kualifikasi pendidikan formal: Setara D3 Listrik atau SMK/SLTA berpengalaman 5 (lima) tahun pada bidangnya .
5. Memiliki pengetahuan tentang:
  - a. Kursus-kursus kejuruan yang mendukung butir 3.
  - b. *On Site Training Pusat Pembangkit* sesuai yang dipelihara

**STANDAR KOMPETENSI  
TENAGA TEKNIK KETENAGALISTRIKAN  
BIDANG PEMBANGKITAN TENAGA LISTRIK  
SUB BIDANG PERENCANAAN PEMELIHARAAN PLTGU**

Kode Unit : KKG/M.RHC.001 (2) A  
 Judul Unit : Merencanakan Pemeliharaan Kontrol & Instrumen  
 Uraian Unit : Unit kompetensi ini berkaitan dengan Analisis pelaksanaan membuat rencana Pemeliharaan Kontrol & Instrumen, yang meliputi , perhitungan kebutuhan suku cadang, inspeksi unit, anggaran pemeliharaan ,kinerja unit dan rekomendasi pelaksanaannya.

SUB KOMPETENSI	KRITERIA UNJUK KERJA
1. Mempersiapkan Analisis pekerjaan	1.1. Langkah analisa rencana pekerjaan dipersiapkan, didiskusikan secara tim dan dipelajari dengan cermat dan teliti. 1.2. Prinsip analisa kegiatan perencanaan Pemeliharaan Kontrol & Instrumen dipahami, dikuasai dan diaplikasikan dengan benar dan cermat. 1.3. Data dikumpulkan, dipelajari, diidentifikasi dan dianalisa meliputi : 1.3.1. Rencana kerja perusahaan; 1.3.2. Rencana kebutuhan Pemeliharaan Kontrol & Instrumen 1.3.3. Data kinerja unit. 1.3.4. Data realisasi produksi 1.3.5. Data pemeliharaan unit
2. Melaksanakan kegiatan perencanaan Pemeliharaan Kontrol & Instrumen	2.1. Prakiraan-prakiraan pemeliharaan dibuat berdasarkan rencana pemeliharaan dan kinerja unit untuk diidentifikasi dan dianalisis / dibandingkan secara teliti sesuai dengan acuan-acuan kebijakan perusahaan. 2.2. Prakiraan-prakiraan kebutuhan Pemeliharaan Kontrol & Instrumen dibuat berdasarkan rencana jam operasi unit, kondisi operasi, dan kebutuhan lain yang terkait untuk diidentifikasi dan dianalisis / dibandingkan secara teliti sesuai dengan acuan-acuan kebijakan perusahaan. 2.3. Prakiraan-prakiraan biaya pemeliharaan dari fixed cost maupun variable cost dibuat dan dibandingkan secara teliti sesuai dengan pembiayaan sebelumnya



<p>3. Melaksanakan pengawasan pemeliharaan Kontrol &amp; Instrumen</p>	<p>2.4. Berdasarkan data hasil pada butir 2.1, 2.2 dan 2.3 didiskusikan secara tim dan dipelajari dengan cermat dan teliti diajukan kepada pihak manajemen untuk mendapatkan konfirmasi dan dituangkan berupa rekomendasi untuk disampaikan kepada pihak berwenang</p> <p>3.1. Pengawasan Pemeliharaan Kontrol &amp; Instrumen dilakukan dan dicatat sesuai prosedur dan format Pemeliharaan Pusat Listrik</p> <p>3.2. Permasalahan yang timbul selama pelaksanaan perbaikan pondasi dianalisis dan dibandingkan dengan dokumen kerja</p>
<p>4. Memeriksa hasil Pemeliharaan Kontrol &amp; Instrumen</p>	<p>4.1. Permasalahan yang timbul dianalisis dan dibandingkan dengan SOP Pusat Listrik/Maintenance Manual.</p> <p>4.2. Dibuat rekomendasi, persetujuan atau penolakan atas hasil pelaksanaan pekerjaan</p>
<p>5. Membuat Laporan Hasil Perencanaan Pemeliharaan Kontrol &amp; Instrumen</p>	<p>5.1 Laporan hasil perencanaan Pemeliharaan Kontrol &amp; Instrumen dibuat dengan menggunakan prosedur dan format yang telah ditetapkan untuk saran maupun rekomendasi.</p> <p>5.2 Laporan dikonsultasikan kepada atasan/pihak yang berwenang untuk memperoleh pengesahan.</p>

### **Persyaratan/Kondisi Unjuk Kerja**

Dalam melaksanakan unit kompetensi ini harus didukung dengan tersedianya:

1. SOP yang berlaku di Perusahaan/Pusat listrik
2. *Maintenance Manual* dari masing-masing Pondasi
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 dimiliki sebelumnya:
  - a. KKG/M.HKC.001 (3)A - Memelihara Kontrol Instrumen
  - b. KKG/M.HKP.001 (3)A - Memelihara Proteksi
2. Kompetensi harus diujikan ditempat kerja atau ditempat lain secara simulasi dengan kondisi kerja sesuai dengan keadaan normal.
3. Pengetahuan yang dibutuhkan:
  - 3.1. Statistik.
  - 3.2. Manajemen Pemeliharaan
  - 3.3. Manajemen Pengadaan & Gudang

### 3.4. Keuangan

4. Persyaratan dasar kualifikasi pendidikan formal: Setara D3 atau SMK/SLTA berpengalaman 5 (lima) tahun.
5. Memiliki pengetahuan tentang:
  - 5.1. Kursus-kursus kejuruan yang mendukung butir 3.
  - 5.2. *On Site Training* Pusat Pembangkit sesuai yang dipelihara

**STANDAR KOMPETENSI  
TENAGA TEKNIK KETENAGALISTRIKAN  
BIDANG PEMBANGKITAN TENAGA LISTRIK  
SUB BIDANG PERENCANAAN PEMELIHARAAN PLTGU**

Kode Unit : KKG/M.RMC.001 (2) A  
 Judul Unit : Merencanakan Modifikasi Pusat Pembangkit  
 Uraian Unit : Unit kompetensi ini berkaitan dengan Analisis pelaksanaan membuat rencana Modifikasi Pusat Pembangkit , yang meliputi , perhitungan kebutuhan suku cadang ,inspeksi unit, anggaran pemeliharaan ,kinerja unit dan rekomendasi pelaksanaannya.

SUB KOMPETENSI	KRITERIA UNJUK KERJA
<p>1. Mempersiapkan Analisis pekerjaan</p>	<p>1.1. Langkah <b>analisa</b> rencana pekerjaan dipersiapkan, didiskusikan secara tim dan dipelajari dengan cermat dan teliti.</p> <p>1.2. Prinsip analisa kegiatan perencanaan Modifikasi Pusat Pembangkit dipahami, dikuasai dan diaplikasikan dengan benar dan cermat.</p> <p>1.3. Data dikumpulkan, dipelajari, diidentifikasi dan dianalisa meliputi :</p> <p style="margin-left: 20px;">1.3.1. Rencana kerja perusahaan;</p> <p style="margin-left: 20px;">1.3.2. Rencana kebutuhan Modifikasi Pusat Pembangkit</p> <p style="margin-left: 20px;">1.3.3. Data kinerja unit.</p> <p style="margin-left: 20px;">1.3.4. Data realisasi produksi</p> <p style="margin-left: 20px;">1.3.5. Data pemeliharaan unit</p>
<p>2. Melaksanakan kegiatan perencanaan Modifikasi Pusat Pembangkit</p>	<p>2.1. Prakiraan-prakiraan pemeliharaan dibuat berdasarkan rencana pemeliharaan dan kinerja unit untuk diidentifikasi dan dianalisis / dibandingkan secara teliti sesuai dengan acuan-acuan kebijakan perusahaan.</p> <p>2.2. Prakiraan-prakiraan kebutuhan Modifikasi Pusat Pembangkit dibuat berdasarkan rencana jam operasi unit, kondisi operasi, dan kebutuhan lain yang terkait untuk diidentifikasi dan dianalisis / dibandingkan secara teliti sesuai dengan acuan-acuan kebijakan perusahaan.</p> <p>2.3. Prakiraan-prakiraan biaya pemeliharaan dari fixed cost maupun variable cost dibuat dan dibandingkan secara teliti sesuai dengan pembiayaan sebelumnya</p>

3. Melaksanakan pengawasan Modifikasi	<p>2.4. Berdasarkan data hasil pada butir 2.1, 2.2 dan 2.3 didiskusikan secara tim dan dipelajari dengan cermat dan teliti diajukan kepada pihak manajemen untuk mendapatkan konfirmasi dan dituangkan berupa rekomendasi untuk disampaikan kepada pihak berwenang</p> <p>3.1. Pengawasan Modifikasi dilakukan dan dicatat sesuai prosedur dan format Pemeliharaan Pusat Listrik</p> <p>3.2. Permasalahan yang timbul selama pelaksanaan perbaikan pondasi dianalisis dan dibandingkan dengan dokumen kerja</p>
4. Memeriksa hasil Modifikasi	<p>4.1. Permasalahan yang timbul dianalisis dan dibandingkan dengan SOP Pusat Listrik/Maintenance Manual.</p> <p>4.2. Dibuat rekomendasi, persetujuan atau penolakan atas hasil pelaksanaan pekerjaan</p>
5. Membuat Laporan Hasil Perencanaan Modifikasi	<p>5.1 Laporan hasil perencanaan Modifikasi Pusat Pembangkit dibuat dengan menggunakan prosedur dan format yang telah ditetapkan untuk saran maupun rekomendasi.</p> <p>5.2 Laporan dikonsultasikan kepada atasan/pihak yang berwenang untuk memperoleh pengesahan.</p>

### **Persyaratan/Kondisi Unjuk Kerja**

Dalam melaksanakan unit kompetensi ini harus didukung dengan tersedianya:

1. SOP yang berlaku di Perusahaan/Pusat listrik
2. *Maintenance Manual* dari masing-masing Pondasi
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 dimiliki sebelumnya:
  - a.
2. Kompetensi harus diujikan ditempat kerja atau ditempat lain secara simulasi dengan kondisi kerja sesuai dengan keadaan normal.
3. Pengetahuan yang dibutuhkan:
  - a. Statistik.
  - b. Manajemen Pemeliharaan
  - c. Manajemen Pengadaan & Gudang
  - d. Keuangan
4. Persyaratan dasar kualifikasi pendidikan formal: D3 Teknik atau SMK/SLTA berpengalaman 5 (lima) tahun.

5. Memiliki pengetahuan tentang:
  - a. Kursus-kursus kejuruan yang mendukung butir 3.
  - b. *On Site Training* Pusat Pembangkit sesuai yang dipelihara