

**DAFTAR  
STANDAR KOMPETENSI  
TENAGA TEKNIK KETENAGALISTRIKAN  
BIDANG PEMBANGKITAN TENAGA LISTRIK  
SUB BIDANG PERENCANAAN OPERASI  
PLTA**

LEVEL 2	.....	1
Kode Unit	: KAA.ROK.001 (2) A .....	2
Judul Unit	: Membuat Rencana Operasi Unit PLTA .....	2
LEVEL 1	.....	4
Kode Unit	: KAA.ROK.001 (1) A .....	5
Judul Unit	: Membuat Rencana Operasi Unit PLTA .....	5

**STANDAR KOMPETENSI  
TENAGA TEKNIK KETENAGALISTRIKAN  
BIDANG PEMBANGKITAN  
SUB BIDANG PERENCANAAN OPERASI PLTA  
LEVEL 2**

**STANDAR KOMPETENSI  
TENAGA TEKNIK KETENAGALISTRIKAN  
BIDANG PEMBANGKITAN TENAGA LISTRIK  
SUB BIDANG PERENCANAAN OPERASI PLTA**

Kode Unit : KAA.ROK.001 (2) A  
 Judul Unit : Membuat Rencana Operasi Unit PLTA  
 Uraian Unit : Unit kompetensi ini berkaitan dengan Analisis pelaksanaan membuat rencana operasi Unit PLTA jangka panjang, yang meliputi, perhitungan kebutuhan energi primer ,produksi listrik (kwh), anggaran operasi, 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 operasi jangka panjang 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 operasi jangka panjang. 1.3.3. Data kinerja unit. 1.3.4. Data realisasi produksi 1.3.5. Data pemeliharaan unit Rencana kerja perusahaan;
2. Melaksanakan kegiatan perencanaan operasi jangka panjang	2.1. Prakiraan - prakiraan operasi 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 operasional jangka panjang dibuat berdasarkan prakiraan dan realisasi kondisi air/dam dan kebutuhan lain yang terkait untuk diidentifikasi dan dianalisis / dibandingkan secara teliti sesuai dengan acuan-acuan kebijakan perusahaan. 2.3. Prakiraan - prakiraan jangka pendek pendapatan peng hasilan dari fixed cost maupun variable cost dibuat dan dibandingkan secara teliti sesuai dengan periode sebelumnya.

<p>3. Melakukan evaluasi Perencanaan Operasi</p> <p>4. Membuat Laporan</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. Hasil perencanaan Operasi dievaluasi berdasarkan kondisi lapangan.</p> <p>3.2. Hasil ketidaksesuaian perencanaan diluar standar akan dilakukan dikoordinasikan sesuai dengan SOP yang berlaku.</p> <p>4.1. Laporan hasil perencanaan operasi jangka panjang dibuat dengan menggunakan prosedur dan format yang telah ditetapkan untuk saran maupun rekomendasi.</p> <p>4.2. 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 dan K3 yang berlaku diperusahaan/ Pusat Listrik
2. *Instruction Manual* dari masing-masing Peralatan
3. *Gambar kerja* yang berlaku.
4. Peralatan dan instrumen yang terkait dengan pelaksanaan unit kompetensi ini.

### **Acuan Penilaian**

1. Unit kompetensi yang harus diketahui sebelumnya:
  - a. KAA.OUK.001 (3) A Mengoperasikan Unit PLTA
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. Grid Code.
  - c. Manajemen Produksi & Operasi
  - d. Manajemen pengelolaan air / waduk
4. Persyaratan dasar kualifikasi pendidikan formal: Minimal Setara SLTA berpengalaman 10 tahun
5. Memiliki pengetahuan tentang:
  - a. Dasar Operasional PLTA
  - b. *On Site Training* sesuai perencanaan Pendapatan Niaga.

**STANDAR KOMPETENSI  
TENAGA TEKNIK KETENAGALISTRIKAN  
BIDANG PEMBANGKITAN TENAGA LISTRIK  
SUB BIDANG PERENCANAAN  
OPERASI PLTA  
LEVEL 1**

**STANDAR KOMPETENSI  
TENAGA TEKNIK KETENAGALISTRIKAN  
BIDANG PEMBANGKITAN TENAGA LISTRIK  
SUB BIDANG PERENCANAAN OPERASI PLTA**

Kode Unit : KAA.ROK.001 (1) A  
 Judul Unit : Membuat Rencana Operasi Unit PLTA  
 Uraian Unit : Unit kompetensi ini berkaitan dengan Analisis pelaksanaan membuat rencana operasi Unit PLTA jangka pendek, yang meliputi, perhitungan kebutuhan energi primer, produksi listrik (kwh), anggaran operasi, 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 operasi jangka pendek 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. Data prakiraan dan Realisasi kondisi air/dam (PLTA Type Dam) 1.3.3. Data kinerja dan realisasi perusahaan (produksi). 1.3.4. Data pemeliharaan unit.
2. Melaksanakan kegiatan perencanaan operasi jangka pendek	2.1. Prakiraan - prakiraan operasi 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 operasional jangka pendek dibuat berdasarkan rencana kemampuan, dan kebutuhan lain yang terkait untuk diidentifikasi dan dianalisis / dibandingkan secara teliti sesuai dengan acuan-acuan kebijakan perusahaan. 2.3. Prakiraan - prakiraan pendapatan peng hasilan dari fixed cost maupun variable cost dibuat dan dibandingkan secara teliti sesuai dengan pendapatan sebelumnya.

<p>3. Melakukan evaluasi Perencanaan Operasi</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. Hasil perencanaan Operasi dievaluasi berdasarkan kondisi lapangan.</p> <p>3.2. Hasil ketidaksesuaian perencanaan diluar standar akan dilakukan dikoordinasikan sesuai dengan SOP yang berlaku.</p>
<p>4. Membuat Laporan</p>	<p>4.1. Laporan hasil perencanaan operasi jangka pendek dibuat dengan menggunakan prosedur dan format yang telah ditetapkan untuk saran maupun rekomendasi.</p> <p>4.2. 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 dan K3 yang berlaku diperusahaan/ Pusat Listrik
2. *Instruction Manual* dari masing-masing Peralatan
3. *Gambar kerja* yang berlaku.
4. Peralatan dan instrumen yang terkait dengan pelaksanaan unit kompetensi ini.

### **Acuan Penilaian**

1. Unit kompetensi yang harus diketahui sebelumnya:
  - a. KAA.OUK.001 (3) A Mengoperasikan Unit PLTA
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. Grid Code.
  - c. Manajemen Produksi & Operasi
  - d. Manajemen pengelolaan air / waduk.
4. Persyaratan dasar kualifikasi pendidikan formal: Minimal Setara SLTA berpengalaman 10 tahun
5. Memiliki pengetahuan tentang:
  - a. Dasar Operasional PLTA
  - b. *On Site Training* sesuai perencanaan Pendapatan Niaga.