**STANDAR KOMPETENSI**

**TENAGA TEKNIK KETENAGALISTRIKAN**

**BIDANG OPERASI PEMBANGKIT, PLTU BATUBARA**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Kode Unit | : | … |
| Judul Unit | : | **Mengoptimalkan pengamanan penanganan batubara** |
| Deskripsi Unit | : | Unit kompetensi ini berkaitan dengan pengamanan penanganan1 batubara di PLTU, terhadap risiko terjadinya swa-bakar dan/atau ledakan debu batubara, melalui optimasi penetapan dan penerapan tata-kelola. |
|  |  | Keterangan:  1/ Pembongkaran dari tongkang, pengangkutan dengan belt conveyor, penyimpanan di stockpile, pengambilan, pencampuran (blending), pemecahan (crushing), dan persiapan pemakaian (bunkering) |

|  |  |
| --- | --- |
| **ELEMEN KOMPETENSI** | **KRITERIA UNJUK KERJA** |
| 1. Menerapkan kebijakan Perusahaan terkait pengelolaan bahan bakar batubara | * 1. Peraturan dan Undang – Undang K2 (Keselamatan Ketenagalistrikan) untuk pengoperasian sistim batubara diterapkan;   2. Kinerja Unit PLTU terkait dengan pengelolaan bahan bakar batubara, khususnya di PLTU, diketahui;   3. Rencana Kerja & Anggaran Unit PLTU terkait dengan pengelolaan bahan bakar batubara dipahami. |
| 1. Mempersiapkan optimasi penetapan dan penerapan tata-kelola batubara | * 1. Prospek perbaikan SOP pengamanan penanganan batubara dikenali;   2. Perbaikan SOP dipersiapkan untuk mendapatkan pengesahan   3. Penggantian/ penambahan peralatan & perlengkapan kerja dikenali dan diusulkan   4. Penambahan pengetahuan & keterampilan para pelaksana dikenali dan dipersiapkan, termasuk proses sertifikasi yang dipersyaratkan   5. Rencana pelaksanaan disusun untuk disahkan oleh atasan yang berwenang |
| 1. Melaksanakan optimasi penetapan dan penerapan tata-kelola batubara | * 1. Perbaikan SOP disahkan oleh Pihak yang berwenang;   2. Penggantian/ penambahan peralatan & perlengkapan kerja dilaksanakan;   3. Penambahan pengetahuan & keterampilan para pelaksana dilaksanakan |
| 1. Membandingkan hasil kerja | * 1. Kinerja Unit PLTU terkait pengamanan penanganan batubara dibandingkan dengan kinerja sebelumnya;   2. Rekomendasi untuk perbaikan selanjutnya disiapkan sebagai bagian dari laporan pelaksanaan pekerjaan; |
| 1. Membuat laporan pelaksanaan pekerjaan | * 1. Laporan realisasi perbaikan SOP disusun dan dilaporkan sesuai dengan format dan prosedur yang ditetapkan oleh Perusahaan.   2. Umpan balik atas Laporan termaksud dipelajari, ditanggapi, dan didokumentasikan |

**BATASAN VARIABEL**

1. Konteks Variabel

Keberagaman sistem penanganan batubara, baik karena perbedaan jenis batubara, situasi lokasi, dan peralatan yang dipergunakannya sangat memungkinkan adanya perbedaan prosedur. Oleh karenanya, prinsip-prinsip pencegahan & pengendalian ledakan debu harus dijadikan rujukan utama didalam menyusun dan menerapkan prosedur terkait, termasuk didalam melaksanakan uji kompetensi ini.

1. Peraturan Yang Diperlukan
   1. Undang-Undang 30 Tahun 2009 tentang Ketenagalistrikan
   2. Peraturan Pemerintah Nomor 14 Tahun 2012
   3. Peraturan Pemerintah Nomor 62 Tahun 2012
   4. Permen ESDM tentang Keamanan dan Keselamatan Tenaga Listrik
   5. SMK 3
   6. RKA Perusahaan, khususnya bidang pengelolaan bahan bakar batubara
2. Norma dan Standar
   1. Norma
      1. Ruang-lingkup kompetensi

Kompetensi ini diperlukan pada kegiatan-kegiatan penanganan batubara di PLTU, seperti :

* pembongkaran dari tongkang,
* pengangkutan dengan belt conveyor,
* penyimpanan di stockpile,
* pengambilan dari stockpile,
* pencampuran (blending),
* pemecahan (crushing), dan
* persiapan pemakaian (bunkering),
* serta kegiatan pembersihan lingkungan kerja dari endapan debu.
  + 1. Skema uji kompetensi sesuai dengan ruang lingkup kompetensi
    2. Kompetensi harus diujikan ditempat kerja atau ditempat lain secara simulasi dengan kondisi kerja sesuai dengan keadaan normal
    3. Pengujian unit kompetensi ini didukung dengan bukti dokumen, uji tertulis, wawancara dan praktek lapangan
  1. Standar
     1. Prinsip-prinsip pencegahan & pengendalian swa-bakar dan ledakan debu batubara;
     2. Standar keselamatan & kesehatan kerja serta lingkungan.

1. Peralatan dan Perlengkapan
   1. Peralatan terkait dengan kompetensi ini meliputi:

-

* 1. Perlengkapan

Dokumentasi riwayat pengamanan penanganan batubara di PLTU terkait

**PANDUAN PENILAIAN**

1. Konteks Penilaian

Konteks penilaian dalam pengujian kompetensi ini adalah untuk mewujudkan perbaikan secara berkelanjutan atas keselamatan & kesehatan kerja serta lingkungan dalam penanganan batubara, melalui optimasi penetapan dan penerapan SOP terkait.

1. Persyaratan Kompetensi

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | Kode Unit | Judul Unit Kompetensi |
| 2.1. | .................... | Mencegah dan mengendalikan swa-bakar batubara |
| 2.2. | .................... | Mencegah dan mengendalikan ledakan debu batubara |

1. Pengetahuan dan Ketrampilan Yang Diperlukan
   1. Pengetahuan:
      1. RKA Perusahaan, khususnya bidang pengelolaan bahan bakar batubara
      2. Proses terjadinya swa-bakar dan ledakan debu batubara
      3. Kinerja Unit PLTU di bidang pengelolaan bahan bakar batubara
   2. Keterampilan:
      1. Penggunaan peralatan untuk mencegah mengendalikan swa-bakar dan ledakan debu batubara
      2. Penggunaan perlengkapan keselamatan kerja.
      3. Pembuatan pelaporan.
2. Sikap Kerja Yang Diperlukan
   1. Disiplin didalam mendokumentasikan riwayat pengamanan penanganan batubara;
   2. Pro-aktif mengupayakan perbaikan kinerja pengamanan penanganan batubara dari waktu-ke-waktu.
3. Aspek Penting
   1. Riwayat pengamanan penanganan batubara, termasuk catatan tentang sebab & akibat yang berkaitan dengan masing-masing kegiatan dicatat dan dipahami;
   2. Penentuan target-target kinerja dilakukan secara terukur dan menunjukkan kecenderungan perbaikan secara berkelanjutan.