

## PROFIL LULUSAN & CAPAIAN PEMBELAJARAN

JENJANG : D III  
PROGRAM STUDI : TEKNIK KONVERSI ENERGI

### A. PROFIL LULUSAN:

- Teknisi O & M pembangkit tenaga listrik : Ahli Madya yang mampu mengoperasikan dan merawat peralatan pada sistem pembangkit tenaga listrik.
- Teknisi O & M Utilitas : Ahli Madya yang mampu mengoperasikan dan merawat peralatan utilitas pada industri dan bangunan.
- Asisten Auditor Energi : Ahli Madya yang mampu melakukan audit energi awal dan audit energi rinci pada peralatan sistem energi.

### B. CAPAIAN PEMBELAJARAN:

#### 1. SIKAP DAN TATA NILAI

- a. Bertaqwa kepada Tuhan Yang Maha Esa dan mampu menunjukkan sikap religius
- b. Menjunjung tinggi nilai kemanusiaan dalam menjalankan tugas berdasarkan agama, moral dan etika
- c. Berperan sebagai warga negara yang bangga dan cinta tanah air, memiliki nasionalisme serta rasa tanggung jawab pada negara dan bangsa serta turut menjaga perdamaian dunia
- d. Berkontribusi dalam peningkatan mutu kehidupan bermasyarakat, berbangsa dan bernegara berdasarkan Pancasila
- e. Bekerja sama dan memiliki kepekaan sosial serta kepedulian terhadap masyarakat dan lingkungan
- f. Menghargai keanekaragaman budaya, pandangan, agama, dan kepercayaan serta pendapat atau temuan orisinal orang lain
- g. Taat hukum dan disiplin dalam kehidupan masyarakat dan bernegara
- h. Menunjukkan sikap bertanggungjawab atas pekerjaan di bidang keahliannya secara mandiri
- i. Menginternalisasi nilai, norma dan etika akademik
- j. Menginternalisasi semangat kemandirian, kejuangan dan kewirausahaan

#### 2. PENGUASAAN PENGETAHUAN

- a. Memahami prinsip kerja, proses dan kinerja sistem energi (pembangkit tenaga listrik dan utilitas)
- b. Memahami prinsip instrumentasi dan kontrol pada sistem energi (pembangkit tenaga listrik dan utilitas)
- c. Memahami metode audit dan konservasi pada sistem energi (pembangkit tenaga listrik dan utilitas)
- d. Memahami code dan standar yang berlaku pada sistem energi (pembangkit tenaga listrik dan utilitas)
- e. Memahami perubahan dan perkembangan masalah global yang terjadi.
- f. Memahami metode dan teknik berkomunikasi lisan dan melalui gambar teknik sistem energi (pembangkit tenaga listrik dan utilitas)
- g. Memiliki pengetahuan tentang perkembangan energi baru dan terbarukan
- h. Menguasai prinsip dan tata cara kerja bengkel/studio dan kegiatan laboratorium, serta pelaksanaan keselamatan dan kesehatan kerja (K3)

#### 3. KETERAMPILAN UMUM

- a. Menyelesaikan pekerjaan berlingkup luas dengan menganalisis data serta metode yang

sesuai dan dipilih dari beragam metode yang sudah maupun belum baku dan dengan menganalisis data;

- b. Menunjukkan kinerja dengan mutu dan kuantitas yang terukur;
- c. Memecahkan masalah pekerjaan dengan sifat dan konteks yang sesuai dengan bidang keahlian terapan, didasarkan pada pemikiran logis dan inovatif, dilaksanakan dan bertanggung jawab atas hasilnya secara mandiri;
- d. Menyusun laporan tentang hasil dan proses kerja dengan akurat dan sah, mengomunikasikan secara efektif kepada pihak lain yang membutuhkannya;
- e. Bertanggungjawab atas pencapaian hasil kerja kelompok;
- f. Melakukan supervisi dan evaluasi terhadap penyelesaian pekerjaan yang ditugaskan kepada pekerja yang berada di bawah tanggungjawabnya;
- g. Melakukan proses evaluasi diri terhadap kelompok kerja yang berada dibawah tanggungjawabnya, dan mengelola pengembangan kompetensi kerja secara mandiri

#### **4. KETERAMPILAN KHUSUS**

- a. Mampu melakukan pengujian dan pengukuran parameter operasi dan perawatan pada peralatan sistem energi (pembangkit tenaga listrik dan utilitas).
- b. Mampu membaca dan menganalisa parameter kinerja operasi dan perawatan pada peralatan sistem energi (pembangkit tenaga listrik dan utilitas) sesuai standar baku yang berlaku.
- c. Mampu meningkatkan kinerja operasi dan perawatan sistem energi (pembangkit tenaga listrik dan utilitas) sesuai standar baku yang berlaku.
- d. Mampu melaksanakan pekerjaan sesuai instruksi kerja (SOP) sistem energi (pembangkit tenaga listrik dan utilitas);
- e. Mampu menggunakan teknologi modern dalam melaksanakan O & M dan meningkatkan performansi sistem energi (pembangkit tenaga listrik dan utilitas)
- f. Memiliki sikap dan semangat untuk terus belajar dalam meningkatkan performansi peralatan sistem energi (pembangkit tenaga listrik dan utilitas).

## **GLOSARIUM**

POLBAN  
FEBRUARI 2016