



**P2M TEKNIK MESIN  
FAKULTAS TEKNIK  
UNIVERSITAS INDONESIA**

## **OPERASI DAN PEMELIHARAAN BOILER**

### **DESKRIPSI**

BOILER/KETEL UAP adalah suatu bejana tertutup yang berisi air atau fluida yang di panaskan. Fluida atau air yang di panaskan tersebut keluar dari bejana boiler yang akan di gunakan bermacam proses ataupun aplikasi pemanasan. Jika air dididihkan sampai menjadi steam, volumenya akan meningkat sekitar 1.600 kali, menghasilkan tenaga yang menyerupai bubuk mesiu yang mudah meledak, sehingga boiler merupakan peralatan yang harus dikelola dan dijaga dengan sangat baik.

Unjuk kerja sistem boiler yang sesuai dengan standart akan menjamin kelangsungan dan kestabilan operasi mesin pembangkit. Kurangnya pemahaman tentang prosedur pengoperasian boiler yang benar dan efisien akan mengakibatkan kerusakan peralatan dan terganggunya operasi sistem sehingga menurunkan kinerja unit pembangkit. Untuk mengatasi masalah tersebut perlu SDM yang kompeten, pelatihan ini dapat memberikan solusi terhadap masalah pengoperasian sistem boiler tingkat dasar di pembangkit thermal.

### **AGENDA**

- Jenis Boiler
- Vent dan Katup
- Teknik pengukuran dan pengaturan
- Pengoperasian boiler
- Efisiensi boiler
- Pengetahuan dasar K3 (Pengelolaan Keselamatan Kerja) dalam Operasional Boiler
- Manajemen Pemeliharaan Tingkat dasar Instalasi Boiler

### **SASARAN**

Peserta mampu melaksanakan pengoperasian sistem boiler dengan baik dan benar sesuai prosedur operasi (SOP) dan mendukung standar kompetensi (tingkat dasar): Operasi Pembangkit PLTU Batubara (Coal-fired Power Plant Operation), Operasi Pembangkit PLTU Minyak/Gas (Gas/Oil-fired Power Plant Operation), Operasi Pembangkit PLTGU (Combined Cycle Power Plant Operation),

### **PESERTA**

Operator sistem boiler atau petugas yang akan mengoperasikan sistem boiler

### **FASILITAS**

Materi Pelatihan, Instruktur Berkualitas, Sertifikat, Souvenir Eksklusif, Makan Siang & Snack



## **PENDAFTARAN PESERTA**

**Sekretariat :**

**Gd. P2M - Dept. Teknik Mesin FTUI  
Jl. Salemba Raya 4, Jakarta Pusat 10430  
Phone /fax.: 021-3149720, 021-3144660**

**WhatsApp : +62 813 8825 4054**

**E-mail : p2mmesin@eng.ui.ac.id**

**Website : p2mmesin.eng.ui.ac.id**