



**P2M TEKNIK MESIN  
FAKULTAS TEKNIK  
UNIVERSITAS INDONESIA**

# **ALAT PENUKAR KALOR (HEAT EXCHANGER): DESAIN, OPERASI, PEMELIHARAAN**

## **DESKRIPSI**

Alat penukar kalor atau lebih dikenal dengan Heat Exchanger banyak digunakan di industri kimia, pabrik, rumah sakit, alat transportasi bahkan di perumahan-perumahan. Penggunaan Heat Exchanger ini dapat sebagai alat untuk memanaskan atau mendinginkan fluida, tergantung pada proses yang diinginkan.

Untuk itu kemampuan untuk memilih atau merancang Heat Exchanger sangat dibutuhkan agar desain dapat berfungsi sesuai dengan yang diinginkan. Selain dari pada itu diperlukan pula pengetahuan mengenai bagaimana mengoperasikan dan memelihara Heat Exchanger tersebut, agar peralatan tersebut mampu beroperasi dan tahap lama.

## **AGENDA**

- Dasar-dasar perpindahan kalor
- Jenis dan aplikasi heat exchanger
- Desain praktis heat exchanger jenis Shell and Tube (desain thermal dan mekanikal)
- Estimasi biaya pembuatan heat exchanger.
- Pemeliharaan pada heat exchanger
- Korosi pada heat exchanger,
- Operasi dan monitoring heat exchanger,
- Vibration monitoring
- Pengenalan software aplikasi desain heat exchanger

## **PESERTA**

Peserta pelatihan ini ditujukan bagi para Staf Engineer baik senior maupun junior, Staf produksi dan pemeliharaan, teknisi dan operator lapangan

## **FASILITAS**

Materi Pelatihan, Instruktur Berkualitas, Sertifikat, Souvenir, 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**