



**P2M TEKNIK MESIN
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS INDONESIA**



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

NAMA REKENING	PENERIMAAN UKK P2M DTM FTUI
NOMOR REKENING	1210624637
NAMA BANK	BNI CABANG UI DEPOK
NPWP	02.486.770.7-412.000
	(UNIVERSITAS INDONESIA)

AGENDA

- Dasar Mesin Refrigerasi.
- Kenyamanan termal dan kualitas udara dalam ruang.
- Sistem tata udara, peraturan dan standar yang berlaku.
- Estimasi beban pendinginan.
- Psikrometrik
- Distribusi Udara dan Ducting.
- Sistem Pemipaan (refrigeran dan air).
- Komponen sistem dan chiller plant.
- Bangunan hijau dan konservasi energi.
- Testing and Balancing,
- Perawatan dan pemeliharaan.

SASARAN PROGRAM

Setelah mengikuti pelatihan ini peserta :

- Mengetahui tingkat pengetahuan umum peserta dalam bidang Tata .
- Memahami akan berbagai jenis dan konfigurasi mesin refrigerasi.
- Memahami tentang kenyamanan termal, dan kualitas udara dalam Bangunan Gedung
- Memahami tentang sistem tata udara, peraturan dan standar yang relevan
- Memahami tentang cara penghitungan beban pendinginan .
- Memahami akan sifat dan perilaku udara pada ruangan dan menggambarkannya pada diagram Psikrometrik
- Memahami akan fungsi saluran distribusi dan cara perhitungannya
- Memahami sistem pemipaan air dan refrigeran.
- Memahami tentang karakteristik komponen sistem tata udara dan Chiller Plant
- Memahami tentang implementasi bangunan hijau & program Konservasi Energi
- Memahami tentang fungsi dan prosedur testing dan balancing Sistem Tata Udara.
- Memahami tentang program perawatan dan pemeliharaan instalasi sistem Tata udara

PESERTA

Minimal Sarjana Muda dalam bidang Teknik atau Lulusan STM dengan pengalaman dibidang Pemeliharaan dan Perawatan Mesin Tata Udara minimal 3 Tahun

FASILITAS

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

SISTEM TATA UDARA BANGUNAN GEDUNG SISTEM DAN PERALATAN TATA UDARA & INDUSTRI

DESKRIPSI

Pemahaman tentang definisi, sistem dan komponen tata udara, beban pendinginan, distribusi udara, sistem kendali, konservasi energy, jenis mesin refrigerasi, penentuan kinerja mesin proses pendinginan pada diagram tekanan - entalpi, kenyamanan dan kualitas udara dalam bangunan gedung, sistem tata udara dalam bangunan gedung, peraturan dan standar, Beban pendinginan, Sifat dan perilaku udara, kandungan uap air, kelembaban, sensible heat ratio, proses-proses udara,

Klasifikasi saluran udara dan metoda perhitungan, Sistem pemipaan air dan pompa, dan pemipaan refrigerant, Jenis dan karakteristik komponen dan kinerja chiller plant. Pemahaman tentang bangunan hijau serta program konservasi energy, Tata cara dan parameter ukur testing dan balancing, Pemahaman perawatan serta pemeliharaan terhadap sistem tata udara dan kenyamanan termal, kualitas udara serta sistem tata udara dalam bangunan gedung berikut karakteristik komponen-komponennya