



HVAC DUCT DESIGN

Perhitungan duct atau saluran distribusi udara untuk kebutuhan sistem tata udara dalam bangunan gedung harus dibuat sesuai dengan fungsi dan jenis bangunan. Pengetahuan akan Air Handling Unit, material duct, metoda dan prosedur perhitungan, pemilihan kecepatan udara didalam ducting, perhitungan tekanan statis yang akan berpengaruh terhadap daya motor listrik penggerak fan, serta pemilihan fan dan difuser akan dibahas secara rinci dalam pelatihan ini.

Pelatihan perancangan duct ini berguna untuk meningkatkan pengetahuan dan kompetensi para perancang duct sehingga dapat menghasilkan hasil rancangan duct yang efektif, efisien dan ekonomis sesuai dengan fungsi dan jenis bangunan dengan memperhitungkan faktor kebersihan udara dalam ruangan.

Sasaran Program :

- Kualitas udara dalam ruangan
- Merancang saluran distribusi udara
- Memilih Air Handling Unit berikut jenis fan yg sesuai dengan kebutuhan udara dalam ruangan
- Memilih jenis diffuser, grille yang sesuai peruntukannya
- Melakukan kegiatan pengujian, pengaturan dan balansing udara

Peserta :

Sekurang – kurangnya Sarjana Muda diutamakan di bidang Teknik, Lulusan STM dengan pengalaman dibidang perencanaan sistem tata udara sekurang - kurangnya 3 tahun.

AGENDA :

- Unit Pendistribusi Udara (Air Handling Unit) berikut kelengkapannya
- Fan sentrifugal dan aksial, sifat dan karakteristik
- Metoda perancangan duct
- Distribusi udara dalam ruangan
- Metoda pengujian, pengaturan dan balansing udara
- Referensi
- SMACNA, Sheet Metal and Air Conditioning Contractor' National Association, Inc. , 1999
- ASHRAE Handbook of Fundamental, 2013
- CARRIER Technical Development Program, 1984



UNIVERSITAS
INDONESIA

Veritas, Probitas, Justitia

EST. 1849

PENDAFTARAN

Hubungi : Mutia

Sekretariat : Gd. P2M - Dept. Teknik Mesin FTUI

Jl. Salemba Raya 4, Jakarta Pusat 10430

Phone /fax.: 021-3149720, 021-3144660

E-mail : p2minfo@indosat.net.id

Website : <http://www.p2mmesin.com>

Nama Rekening Virtual : FT P2M Departemen Teknik Mesin

Nomor Rekening Virtual : 8887-267-108001-352

Nama Bank : BNI Kantor Cabang UI Depok

NPWP : 02.486.770.7-412.000 (UNIVERSITAS INDONESIA)