



## PERANCANGAN SISTEM TATA UDARA RUANG BERSIH UNTUK BANGUNAN RUMAH SAKIT



Rumah sakit sebagai salah satu fasilitas pelayanan kesehatan perorangan merupakan bagian dari sumber daya kesehatan yang sangat diperlukan dalam mendukung penyelenggaraan upaya kesehatan. Persyaratan teknis bangunan Rumah Sakit, sesuai dengan fungsi, kenyamanan dan kemudahan dalam pemberian pelayanan serta perlindungan dan keselamatan bagi semua orang termasuk penyandang cacat, anak-anak, dan orang usia lanjut.

Kementerian Kesehatan pada tahun 2012 telah menyusun pedoman teknis bangunan rumah sakit ruang operasi yang memenuhi standar pelayanan, keselamatan, kesehatan, kenyamanan dan kemudahan, dan telah diatur dalam PMK No. 24 tahun 2016.

Pedoman Teknis Bangunan Rumah Sakit Ruang Operasi ini akan menjadi acuan bagi pengelola rumah sakit, khususnya pengelola ruang operasi dan dapat menjadi acuan bagi konsultan perencana dalam membuat perencanaan bangunan ruang operasi, sehingga masing-masing pihak dapat memiliki persepsi yang sama.

Salah satu prasarana yang dibutuhkan pada ruang operasi adalah Sistem Ventilasi dan Pengkondisian Udara (VAC). Sistem ventilasi dalam ruang operasi mencakup sirkulasi, pertukaran, kebersihan dan tekanan udara harus dirancang untuk mencegah pengumpulan gas-gas anestesi dalam ruangan, serta menghilangkan

partikel-partikel debu. Sistem pengkondisian udara harus dirancang sehingga mampu menghasilkan parameter temperatur, kelembaban relatif, tekanan, kebersihan dan pertukaran udara yang mengikuti standar ISO dan ASHRAE

partikel-partikel debu. Sistem pengkondisian udara harus dirancang sehingga mampu menghasilkan parameter temperatur, kelembaban relatif, tekanan, kebersihan dan pertukaran udara yang mengikuti standar ISO dan ASHRAE

partikel-partikel debu.

Sistem pengkondisian udara harus dirancang sehingga mampu menghasilkan parameter temperatur, kelembaban relatif, tekanan, kebersihan dan pertukaran udara yang mengikuti standar ISO dan ASHRAE

### TUJUAN PELATIHAN

Setelah mengikuti pelatihan ini secara penuh, peserta diharapkan dapat membuat perancangan sistem ventilasi dan pengkondisian udara ruang operasi di rumah sakit.

### SASARAN PROGRAM

- ◆ Dapat menghitung perkiraan beban pendinginan.
- ◆ Dapat menentukan jenis coil dan mesin pengolah udara yang sesuai.
- ◆ Paham akan kriteria kebersihan udara dan kontaminasi.
- ◆ Paham akan jenis dan pengoperasian peralatan instrumentasi ruang bersih.
- ◆ Dapat melakukan validasi ruang bersih.

### AGENDA

1. Ruang bersih, persyaratan dan klasifikasi menurut ISO
2. Perhitungan perkiraan beban pendinginan
3. Psikrometrik dan proses udara
4. Sistem ventilasi dan pengkondisian Udara
5. Distribusi udara dalam ruang
6. Kebersihan udara, kontaminasi dan filter

7. udara
7. Tekanan udara dalam ruang bersih
8. Instrumentasi ruang bersih
9. Validasi kebersihan udara

### PESERTA

Minimal berpendidikan S1 dalam bidang teknik mesin atau D3 bidang teknik dengan pengalaman dibidang perancangan sistem ventilasi dan pengkondisian udara minimal 5 Tahun



### 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 : p2mmesin@eng.ui.ac.id

Website : p2mmesin.eng.ui.ac.id

Nama Rekening Virtual : UKK UPPM Mesin FTUI

Nomor Rekening Virtual : 8929-199-902003-585

Nama Bank : Bank BNI UI Depok

NPWP : 02.486.770.7-412.000 (UNIVERSITAS INDONESIA)