

**PETUNJUK PENGISIAN
KONSEP DESAIN SISTEM TATA UDARA**

1. Zona AHU	
a. Nama Bangunan/ Laboratorium	Setiap bangunan harus diberi identitas sesuai dengan site plan. Sistem Tata Udara untuk fasilitas produksi dan laboratorium harus terpisah.
b. Jumlah AHU	Jumlah AHU yang digunakan untuk menyuplai setiap bangunan (sesuai butir 1.a.).
ID AHU	Nama/ identitas AHU.
Daftar Ruangan yang Disuplai	Nama Ruangan yang disuplai oleh masing-masing unit AHU sesuai identitas dimaksud.
Kelas Kebersihan	Kelas Kebersihan ruangan yang disuplai oleh AHU.
Keterangan	Informasi tambahan yang diperlukan untuk tiap ruangan misal RH Khusus, dll.
2. Konsep Desain Sistem Tata Udara	
ID AHU	Diisi dengan identitas AHU yang memiliki Kondisi Ruang dan Desain yang sama sehingga dapat lebih dari satu ID AHU.
1. Kondisi Ruang	
1.1. Suhu	Suhu yang harus dicapai secara umum.
1.2. Kelembaban Nisbi (RH)	Kelembaban nisbi yang harus dicapai secara umum.
1.3. Aturan kira-kira Pertukaran Udara (<i>rules of thumb</i>)	Perkiraan pertukaran udara per jam dalam ruangan yang harus dicapai agar operator nyaman dan persyaratan lain terpenuhi berdasarkan luas ruangan, aktivitas yang ada dalam ruangan tersebut dll.
1.4. Perbedaan Tekanan	
a. Antar Kelas Kebersihan	Perbedaan tekanan udara antara dua ruang yang memiliki kelas kebersihan berbeda.
b. Dalam Satu Kelas Kebersihan	Perbedaan tekanan udara antara dua ruang pada kelas kebersihan yang sama misal antara ruang proses (kelas E) dengan koridor (kelas E).
2. Konsep Desain	
2.1. Sistem yang Digunakan	Sistem Tata Udara yang digunakan misal resirkulasi atau <i>full fresh air</i> , jika sistem resirkulasi maka sebutkan persentase <i>fresh air</i> yang digunakan.
2.2. Rangkaian Desain Sistem Tata Udara	Susunan komponen-komponen AHU yang digunakan misal melalui prefilter, <i>cooling coil</i> , medium filter, <i>electric heater</i> , dan HEPA Filter (<i>final filter</i>).
2.3. Efisiensi Filter Udara	Efisiensi setiap filter yang digunakan pada rangkaian desain AHS misal prefilter/G4 (30%), medium filter/F9 (90%), HEPA Filter/H13 (99,99%).
2.4. Fasilitas Steril	
a. FFU/ Terminal grill	Diisi sesuai dengan konsep yang akan diterapkan termasuk jenis filter yang digunakan.
b. Efisiensi HEPA Filter	Diisi sesuai efisiensi final filter yang terpasang sesuai butir 2.4.a.
c. Plenum/ Tidak	Diisi sesuai dengan konsep yang akan diterapkan.
2.5. Arah Aliran Udara	
a. Arah aliran udara pada kelas kebersihan yang sama	Konsep yang digunakan misal <i>clear/dirty corridor</i> .