

Rancangan sistem tata udara ruang produksi obat steril

Deny Irfanto, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20240457&lokasi=lokal>

Abstrak

Tugas sarjana ini berisi rancangan sistem tata udara ruang produksi obat steril P.T. Bristol Myers Squibb Indonesia. Sistem tata udara dirancang dengan menarapkan konsep dasar ruang bersih. Hal ini dimaksudkan agar obat yang sedang dalam proses produksi tidak terkontaminasi oleh partikel melayang (airborne particle) yang ada di udara, baik berupa bakteri maupun partikel padat.

Kondisi udara dalam ruangan (konsentrasi partikel, temperatur, kelembaban, tekanan ruangan, bentuk aliran udara dan penerangan)

d'ir'anc:ang untuk memenuhi persyaratan Pedoman Cara Pembuatan Obat yang Baik (CPOB) yang diterbitkan Departemen Kesehatan FLI.

Untuk mencapai kelas kebersihan yang disyaratkan, udara yang telah dikondisikan dalam unit pengolahan udara (AHU) disuplai ke dalam ruangan melalui HEPA filter dan untuk ruangan dengan kelas kebersihan yang paling tinggi yaitu dalam ruang pendinginan dan ruang pangisian obat steril dialirkan aliran udara satu arah (Unidirectional Air Flow). Hasil rancangan menunjukkan bahwa dengan menggunakan modal ruang bersih dengan sistem konfigurasi seperti ini dapat dicapai kondisi ruangan dengan tingkat kebersihan kelas I.