

Perencanaan sistem air conditioning gedung bertingkat tiga di PT X

Rudi Andika, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20241546&lokasi=lokal>

Abstrak

Suasana lingkungan kerja yang nyaman sangat mendukung kelancaran aktivitas kerja. Oleh karena itu diperlukan perencanaan sistem Air Conditioning (AC) yang baik. Dalam merencanakan sistem pendinginan udara pada salah satu gedung perkantoran milik PT X ini, sistem penyebar udara yang digunakan adalah penyebar udara sentral. Pada sistem ini yang bersirkulasi dari mesin pendingin ruangan yang didinginkan adalah udara (All Air System). Udara dingin dari mesin penyebar udara dapat dimasukkan langsung ke dalam ruangan, atau dialirkan melalui saluran udara. Untuk merencanakan pengkondisian udara suatu gedung, perencana akan menaksir dahulu berapa besar pendinginan dalam gedung ini. Setelah diketahui besarnya beban pendinginan, baru dapat dilakukan pemilihan terhadap peralatan pendingin yang diperlukan untuk mengkondisikan udara di dalam gedung ini. Dalam menghitung beban pendinginan gedung ini, diperlukan peninjauan yang akurat terhadap komponen-komponen beban di dalam ruangan yang akan dikondisikan udaranya serta diperlukan juga gambar-gambar yang berhubungan dengan mekanikal gedung dan denah ruangan. Selanjutnya dilakukan perhitungan untuk mendapatkan harga beban pendinginannya. Adapun banyaknya tahap perhitungan tergantung dari jumlah aspek yang diperhitungkan, dan pada akhirnya harga beban pendinginan masing-masing ruang tersebut akan dijumlahkan untuk mendapatkan harga beban pendinginan total dari gedung ini.