

PLAGIAT MERUPAKAN TINDAKAN TIDAK TERPUJI

INTISARI

Udara panas didalam Supermarket dibuang keluar dan dengan mesin pendingin, udara dingin dan segar dilewati *filter* lalu disalurkan oleh *fan* melalui *ducting* ke dalam ruangan Supermarket.

Perancangan ini dilakukan untuk mengkondisikan udara dalam ruangan pada suhu nyaman, menghasilkan kelembaban udara yang merata, serta udara yang dihasilkan tetap segar dan bersih. Melalui perancangan ini pula, didesain untuk menghilangkan bau menyengat, debu, kuman, virus, bakteri, maupun bibit penyakit.

Dengan melakukan perhitungan mulai dari luas bangunan Supermarket 2032m^2 , beban pendinginan, baik melalui peralatan elektronik yang menghasilkan panas, perambatan panas melalui dinding, atap, lantai, sampai pengunjung yang berdatangan untuk berbelanja di Supermarket dihitung, yaitu sebesar $459714,42$ BTU/hr.

Maka dengan mesin pendingin yang beredar di pasaran, dipilih untuk digunakan dalam perancangan ini, pemilihannya meliputi Chiller, AHU, sedangkan *ducting* dan sistem perpipaannya dihitung dan dirancang sendiri.