

ABSTRAK

Heat load calculation di office PT. XX dengan metode cooling load temperature difference (CLTD)

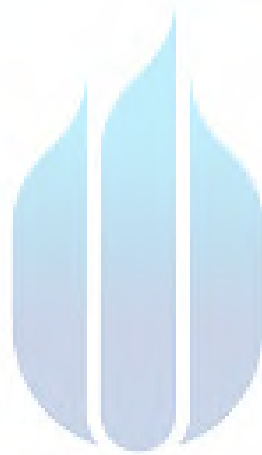
Tujuan dari tugas akhir ini adalah untuk mengetahui seberapa besar kalor yang masuk kedalam ruangan yang dikondisikan dengan metode perhitungan *cooling load temperature difference (CLTD)* di PT. XX yang terletak di Jakarta selatan. Agar didapatkan hasil perhitungan yang mendekati kebutuhan, tidak terlalu besar atau terlalu kecil. Sehingga jika dipasang mesin *air conditioner* dapat menghemat energy, seperti yang digalakkan oleh pemerintah Indonesia maupun dunia.

Perhitungan dengan metode CLTD lebih mudah karena menggunakan angka-angka yang sudah tersedia pada tabel-tabel ASHRE Hand Book. Sumber panas dari matahari dihitung secara konduksi melalui dinding, kaca, dan atap serta radiasi melalui kaca. Untuk sumber panas dari dalam ruangan dihitung dari panas penghuni, peralatan listrik, lampu dan ventilasi.

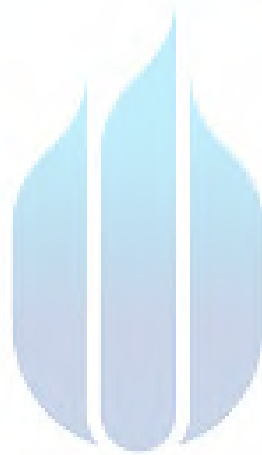
Dari hasil perhitungan didapatkan kapasitas air conditioner yang sesuai dengan kebutuhan pendinginan di office PT. XX. Dimana suhu ruangan yang direncanakan dapat tercapai pada suhu 26⁰C.

Kata Kunci: *CLTD, air conditioner, ASHRE, kalor.*

UNIVERSITAS
MERCU BUANA



UNIVERSITAS
MERCU BUANA



UNIVERSITAS
MERCU BUANA