

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

V.1. Kesimpulan

Dari hasil perhitungan, dan kajian pada sistem tata udara ruang konferensi di gedung x, maka dapat disimpulkan:

- a. Beban pendinginan maksimum pada beban puncak $55727.3 \text{ Watt} = 15.854 \text{ Ton R}$, sedangkan kapasitas pendinginan terpasang adalah $20086 \text{ Watt} = 5,7111 \text{ Ton R}$. Maka sisa beban pendinginan yang harus di dinginkan sebesar 35641.3 Watt
- b. Profil beban pendinginan puncak adalah 26622.4 Watt berasal dari beban panas sensibel dan 29104.9 Watt berasal dari beban panas laten.
- c. Dengan adanya penambahan panas dari penghuni maka temperatur tidak sesuai yang dengan standartd kenyamanan

V.2. Saran

- a. Dalam perencanaan pemasangan AC kita harus menghitung beban pendinginan ruangan terlebih dahulu agar pemilihan unit AC dapat disesuaikan dengan ruangan.
- b. Penempatan unit AC yang baik harus diperhatikan, agar distribusi suhu dapat merata atau dipusatkan pada beban tertentu.
- c. Pemeliharaan unit AC secara rutin harus dilakukan agar AC dapat bekerja secara maksimal dan AC tidak mudah rusak/awet.

