

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan pembahasan dan perhitungan data yang diperoleh, maka dapat ditarik beberapa kesimpulan :

- a) Untuk merencanakan suatu pendinginan ruangan hal yang harus diperhatikan adalah menghitung beban pendinginan untuk ruangan tersebut agar kebutuhan pendinginan dapat dicapai.
- b) Dari hasil perhitungan beban untuk ruang dosen diperoleh hasil sebesar 24345,64372 Btu/hr, dan kapasitas AC terpasang sebesar 18000 Btu/hr
- c) Distribusi temperatur di ruang dosen terjadi secara merata dari titik yang telah ditentukan
- d) Temperatur tidak dapat mencapai pendinginan maksimal yaitu 18⁰C tetapi bisa mencapai pada tingkat kenyamanan yaitu 26 – 27 ⁰C

5.2 Saran

- a) Pemasangan unit AC harus memperhatikan prosedur pemasangan yang ada serta memperhatikan faktor penempatan AC agar didapat instalasi AC yang sesuai.
- b) Untuk memenuhi beban pendinginan ruangan tersebut seharusnya dipasang 2 unit AC dengan masing-masing kapasitas terpasang sebesar 2 pk dan $\frac{3}{4}$ pk.

