

## **BAB V**

### **PENUTUP**

#### **5.1 Kesimpulan**

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

1. Dari hasil perhitungan dengan menggunakan diagram psikrometrik diperoleh temperatur koil 8 °C dan Temperatur udara penyegar 11,1 °C.
2. Dari hasil perhitungan beban pendinginan diperoleh hasil sebesar 1552,07 kcal/h atau 6159 Btu/h dengan jumlah udara penyegar 245,87 kg/h.
3. Pada ruangan pengajaran umum terpasang satu unit AC dengan daya 1 PK atau 9000 Btu/h.

#### **5.2 Saran**

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

## DAFTAR PUSTAKA

Arismunandar, Wiranto. Heizo Saito;1981.*Penyegaran Udara*. PT.Pradya Paramita:  
Jakarta

Harris, Norman C.1983. *Modern Air Conditioning Practice*. McGraw-Hill Book  
Company:Singapur

Holman, J.P.1994. alih bahasa E. Jasjfi. *Perpindahan Kalor*. Edisi Keenam. Erlangga :  
Jakarta

Jones, W. dan Stoeker, WF. 1992. alih bahasa Supratman Hara. *Refrigerasi dan  
Pengkondisian udara*. Edisi kedua. Erlangga : Jakarta

Yunus, A Cengel. Micael Aboles. *Properties Table boklet thermodynamic*.