

## **BAB V**

### **PENUTUP**

#### **A. Simpulan**

Dari penelitian yang telah dilakukan didapat kesimpulan sebagai berikut :

1. Biaya konsumsi listrik dan nilai keekonomian refrigeran hidrokarbon merk MUSICOOL lebih rendah dibanding ANPA dan ARTEK selama 1 bulan, pada MUSICOOL sebesar Rp. 124.418,10, ANPA sebesar Rp. 134.486,88, ARTEK sebesar Rp. 179. 703,2, sehingga MUSICOOL lebih hemat biaya konsumsi listriknya
2. Pengaruh  $\Delta T$  °C evaporator sebagai berikut
  - a. Pada merk ANPA  $\Delta T$  °C Evaporator tekanan 60 Psi = 8,7°C, 70 Psi = 9,5°C, 80 Psi = 10,3°C.
  - b. Pada merk MUSICOOL  $\Delta T$  °C Evaporator tekanan 60 Psi = 9,4°C, 70 Psi = 9,8°C, 80 Psi = 11,9°C.
  - c. Pada merk ARTEK  $\Delta T$  °C Evaporator tekanan 60 Psi = 8,5°C, 70 Psi = 9,3°C, 80 Psi = 11,3°C.

Bahwasanya  $\Delta T$  °C atau beda suhu menunjukan kerja unit ac masih baik karena masih di atas 8°C. Dengan waktu pengujian 1 jam pada pengambilan data 20 menit setiap tekanan 60 Psi, 70 Psi dan 80 Psi dan jenis refrigeran merk refrigeran hidrokarbon mempengaruhi pendinginan.

#### **B. Saran**

Dari hasil pengujian yang telah dilakukan ada beberapa saran yang bisa di sampaikan yaitu

1. Dari hasil pengujian, konsumsi daya listrik tertinggi pada refigeran merk ANPA pada tekanan 80 Psi dengan arus listrik sebesar 2,39 Ampere, sedangkan pada spesifikasi dari AC yang digunakan sebesar 3,4 Ampere. Maka perlu adanya penelitian lebih lanjut dengan dinaikan tekanannya.

2. Sebaiknya pengambilan data didampingi oleh orang yang sudah berkompetensi agar data yang di peroleh dapat di percaya dan meminimalisir kebingungan untuk peneliti.
3. Masyarakat masih banyak yang belum mengenal tentang senyawa hidrokarbon baik sisi teknisnya maupun manfaatnya sehingga perlu sosialisai untuk lebih mengenal senyawa hidrokarbon.