

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

V.1. Kesimpulan

Dari penelitian yang telah dilakukan dapat disimpulkan bahwa:

- a. Penggunaan refrigerant MC-22 lebih baik dibandingkan menggunakan R-22 di buktikan dengan efek refrigrasi yang menggunakan MC-22 sebesar 371,62 kJ/kg dan yang menggunakan R-22 sebesar 188,18 kJ/kg.
- b. Daya kompresor menggunakan MC-22 sebesar 2,5 kW lebih kecil dibandingkan menggunakan R-22 yaitu sebesar 2,55 kW.
- c. COP atau *coefficient of performance* yang menggunakan MC-22 sebesar 1,08 sedangkan yang menggunakan R-22 hanya sebesar 1,02.
- d. Semakin besar kecepatan kipas pada kondensor menyebabkan naiknya efek refrigrasi, menurunnya kerja kompresor sehingga koefisien prestasi akan meningkat.

V.2. Saran

- a. Perlu dilakukan pengujian lebih lanjut untuk menaikkan koefisien prestasi apabila kipas kondensor terus dinaikan kecepatannya.
- b. Perlu kajian lebih lanjut untuk mengetahui pengaruh kerusakan pada bagian-bagian pengkondisian udara dalam jangka panjang apabila menggunakan MC-22.
- c. Dalam penggunaan refrigerant lebih baik menggunakan MC-22 (hidrokarbon) dibandingkan refrigeran sintetik karena penggunaan refrigerant hidrokarbon dapat mengurangi tingkat kebocoran lapisan ozon dan efek rumah kaca.