

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

V.1. Kesimpulan

Dari hasil perhitungan dan pembahasan di atas, maka dapat diambil kesimpulan sebagai berikut:

- a. Konsumsi daya listrik kompresor tanpa menggunakan pemanas air adalah 1.47 kW, sedangkan konsumsi daya listrik kompresor dengan menggunakan pemanas air adalah 1.43kW. Terjadi penurunan daya kompresor sebesar 0.04 kW.
- b. Panas yang diserap oleh pemanas air yang dapat dimanfaatkan untuk memanaskan air adalah sebesar 16.7 J/detik.
- c. Temperatur maksimal air panas yang dapat dicapai adalah 47°C.
- d. Potensi pemanfaatan panas terbuang dari AC split memiliki energi yang cukup untuk memanaskan air.

V.2. Saran

Dari hasil analisa potensi pemanfaatan panas kompresor AC sebagai pemanas air ini, dapat disarankan hal hal sebagai berikut:

- a. Untuk mendapatkan panas air maksimal AC harus dinyalakan selama $7\frac{1}{2}$ jam.
- b. Tangki penampung air tidak boleh kosong, karena panas tidak akan diserap jika tidak ada media fluida.
- c. Perlu dilakukan penelitian lebih lanjut dengan menggunakan tangki penampung air yang lebih besar.