BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Hasil dari penelitian pengaruh *thermoelectric cooler* terhadap unjuk kerja instalasi AC adalah:

- Nilai temperatur dan nilai kelembaban relatif pada udara keluaran evaporator yang menggunakan thermoelectric cooler menjadi semakin rendah sehingga dapat digunakan sebagai alternatif penurun temperatur dan kelembaban udara.
- Nilai COP teoritis dan aktual cenderung menurun setelah diberi thermoelectric cooler, hal tersebut dikarenakan penambahan thermoelectric cooler menyebabkan penurunan kerja kompresi akibat penurunan suhu refrigeran setelah evaporator

5.2 Saran

- Untuk penelitian selanjutnya disarankan untuk membandingkan penggunaan thermoelectric cooler dengan memberikan variasi jumlah thermoelectric cooler untuk mengetahui nilai optimal penggunaannya.
- Untuk penelitian selanjutnya, letak komponen kondensor sebaiknya tidak berada dalam satu ruangan dengan evaporator atau diberikan duct agar pembuangan kalor tidak terjadi di dalam ruangan, karena kemampuan evaporator menjadi tidak optimal.
- Untuk pengukuran temperatur pada penelitian selanjutnya lebih baik menggunakan termometer digital karena lebih akurat.
- Untuk penelitian selanjutnya, kapasitas pendinginan dan temperatur sisi luar serta sisi dalam thermoelectric cooler harus diukur dan dihitung agar dapat diketahui nilainya.