BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan data hasil pengujian yang penulis lakukan maka dapat di ambil kesimpulan bahwa :

1. Alat rancang bangun mesin refrigerasi kompresi uap dapat berjalan dengan baik dan berfungsi sesuai prinsip kerja dari sistem kompresi uap.
2. Perubahan suhu air yang keluar dari evaporator dipengaruhi oleh kecepatan air yang melewati evaporator, jika stabil kecepatan air yang mengalir pada evaporator maka kostan pada perubahan suhu yang terjadi.
3. Dengan mengetahui suhu masuk dan keluar pada evaporator, kondensor, air yang melewati evaporator dan kondensor maka didapatkan nilai dari Qe, Dampak refrigerasi, laju alir refrigerant, daya kompresor, koefisien prestasi, laju aliran volume, daya refrigerasi.

5.2 Saran

Berkaitan dengan hasil pengujian yang telah dilakukan maka ada beberapa hal yang perlu penulis, sarankan antara lain :

1. Komponen rancang bangun mesin refrigerasi kompresi uap sebaiknya dirawat dengan baik secara berkala agar tetap bekerja dengan baik bila digunakan.
2. Sebelum dijalankan mesin refrigerasi kompresi uap sebaiknya dilakukan pengecekan terlebih dahulu apakah alat sudah terpasang dengan benar atau belum.
3. Sebelum mejalankan mesin sebaiknya pahami dahulu cara dan prinsip kerjanya.
4. Sebaiknya pengambilan data dilakukan lebih dari 1 kali setiap menit untuk memperkecil kesalahan pembacaan pada alat ukur.

UNIVERSITAS
DARMA PERSADA