

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan data hasil pengujian diatas yang penulis lakukan maka dapat diambil kesimpulan bahwa :

1. Mesin Refrigerasi Kompresi uap pada siklus ini menggunakan Refrigerant jenis R134a karena berdasarkan MSDS (Material Safety Data Sheet) FE-36 [HFC-236fa], klasifikasi tingkat kemanannya masuk dalam rating A1.
2. Sifat-sifat berdasarkan tujuan penelitian dalam penelitian ini telah tercapai yang didapatkan nilai dari Q_e . Dampak refrigrasi, Laju Air Refrigerant, Daya Kompresor, Laju Aliran Volume dan Daya Refrigerasi.
3. Kecepatan air yang mengalir yang melewati evaporator mempengaruhi perubahan suhu air yang keluar dari evaporator, jika stabil kecepatan air yang mengalir pada evaporator maka konstan pada perubahan suhu yang terjadi.

5.2 Saran

Berdasarkan dengan hasil pengujian Analisa yang telah dilakukan maka beberapahal yang perlu penulis sarankan, antara lain:

1. Komponen alat Refrigerasi Kompresi Uap sebaiknya dirawat dan dilakukan pengecekan secara berkala terutama pada bagian pipa, kompresor dan kapasitas Refrigerant agar mesin dapat tetap bekerja dengan baik bila digunakan.
2. Apabila ingin menjalankan mesin baiknya dapat dipahami cara dan prinsip kerja mesin dengan baik.