

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

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

1. Alat sistem kompresi uap berpendingin air dapat berjalan dengan baik dan berfungsi sesuai dengan prinsip kerja dari sistem kompresi uap.
2. Perubahan suhu air yang keluar dari evaporator dipengaruhi oleh kecepatan air yang melewati evaporator, semakin cepat kecepatan air yang mengalir pada evaporator maka semakin kecil pula perubahan suhu yang terjadi.
3. Dengan mengetahui suhu masuk dan keluar pada evaporator, kondensor, air yang melewati evaporator dan kondensor maka dapat didapatkan nilai dari Q_e , Dampak refrigerasi, laju alir refrigeran, 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 sistem kompresi uap berpendingin air sebaiknya dirawat secara berkala agar tetap bekerja dengan baik bila digunakan
2. Sebelum menjalankan sistem kompresi uap berpendingin air sebaiknya lakukan pengecekan terlebih dahulu apakah alat sudah terpasang dengan benar apa belum.
3. Sebelum menjalankan sistem kompresi uap berpendingin air sebaiknya pahami dahulu cara dan prinsip kerjanya.
4. Sebaiknya pengambilan data dilakukan lebih dari 1 kali dalam setiap kecepatan air yang mengalir pada evaporator untuk memperkecil kesalahan pembacaan pada alat ukur.

DAFTAR PUSTAKA

1. Donald Q. Kern. *Process Heat Transfer, international edition*, McGraw-Hill International Editions, 1988.
2. Frank P. Incropera, David P. De Witt, *Fundamental of heat and mass transfer, third edition*, John Wiley & Sons Inc, 1990.
3. Tech. Bull. T, *Thermodynamic Properties of "Freon" 22 Refrigerant*, International S.A., Geneva.
4. W. L. McGrath: *New Refrigeration System Reduce Electrical Demand Of Air Conditioning Equipment*, *Refrig. Eng.*, vol. 65, no. 2, p. 52, February 1957.
5. <http://teknik-pendingin.blogspot.com/.../sistim-refrigerasi-kompresi-uap.html>
6. <http://www.beritaipetek.com>

