

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan pengujian dan hasil analisa data sistem pendingin kompresi uap kapasitas 1 PK menggunakan *Refrigeran* (R-32) dapat disimpulkan :

Dari pengujian ini dapat dilihat jika semakin besar kecepatan putaran pada alat maka nilai COP juga akan meningkat. Dan dari data yang didapat COP mencapai nilai tertinggi pada kecepatan putaran 43,25 m/s waktu pengujian malam hari, dengan nilai 4,39. Sedangkan nilai EER tertinggi juga didapat pada kecepatan putaran 43,25 m/s pada waktu pengujian malam hari dengan nilai 15,05.

Untuk persetase(%) nilai perbandingan Waktu Pengujian terhadap COP pada pagi hari dengan nilai 13,18 %, pada siang hari 17,01 %, pada sore hari 17,11 % dan pada malam hari 23,16 %. Dan untuk persetase(%) nilai perbandingan Waktu Pengujian terhadap EER pada pagi hari dengan nilai 13,19%, pada siang Hari 16,96 %, pada sore hari 17,20 dan pada malam hari 23,16 %.

Dapat disimpulkan bahwasanya perbandingan waktu pengujian terhadap COP dan EER nilai tertinggi di dapat pada pengujian malam hari dengan nilai COP dan EER 23,16 %.

5.1 Saran

1. Untuk penggunaan alat dan penelitian selanjutnya diharuskan melakukan pengujian di ruangan yang tertutup agar tidak mengganggu kinerja alat .
2. Suara yang dihasilkan kompresor dapat mengganggu pengguna bila diaplikasikan pada rumah – rumah dan lain sebagainya. Sebaiknya digunakan peredam suara pada kompresor.