

## BAB V

### PENUTUP

#### 5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil pengujian dan pembahasan yang telah dilakukan maka dapat diambil kesimpulan sebagai berikut ini :

1. Jumlah perubahan suhu yang terjadi tekanan freon 15 psi pada T1 yaitu suhu awal sebelum diuji 31,4°C sesudah diuji 76,4°C, T2 yaitu suhu awal sebelum diuji 32,0°C sesudah diuji 35,2°C, T3 yaitu suhu awal sebelum diuji 32,5°C sesudah diuji -6,0°C, T4 yaitu suhu awal sebelum diuji 31,9°C sesudah diuji 26,5°C dan T5 yaitu suhu awal sebelum diuji 31,0°C sesudah diuji 28,7°C.
2. Jumlah nilai laju pendinginan yang dihasilkan pada tekanan freon 10 psi yaitu 0,10 Joule/det, tekanan freon 15 psi yaitu 0,13 Joule/det dan tekanan freon 20 psi yaitu 0,11 Joule/det. Laju pendinginan terbaik pada tekanan 15 psi yaitu 0,13 Joule/det.
3. Nilai COP (*Coefficient Of Performance*) yang dihasilkan pada tekanan freon 10 psi yaitu 14,19, tekanan freon 15 psi yaitu 14,21 dan tekanan freon 20 psi yaitu 14,17. Nilai COP yang tertinggi pada tekanan freon 15 psi yaitu 14,21.

## 5.2 Saran

Pada penelitian ini disaat mulai penelitian ada beberapa kendala dalam berjalannya penelitian ini sehingga muncul saran untuk diantisipasi untuk peneliti yang akan melanjutkan penelitian ini. Adapun saran tersebut diantara lain:

1. Untuk mengatasi suhu ruangan yang semakin panas akibat kerja dari sistem, terutama dari kondesor, maka alat dapat di Re Engineering dengan menambahkan saluran atau selang di kondesor agar udara panas keluar ruangan.