

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

A. Simpulan

Dari penelitian yang telah dilakukan didapat kesimpulan sebagai berikut

1. Ada perbedaan penurunan suhu antara refrigerant R134a dengan MC134 pada tekanan 10,15 dan 20 psi yang mana refrigerant MC134 lebih cepat dingin di bandingkan dengan R134a pada variasi tekanan 10,15,dan 20 psi
2. Ada pengaruh penggantian R134a Musicool 134 terhadap konsumsi daya sebagai berikut
 - a. Pada unit kulkas konsumsi daya listrik menggunakan refrigeran R 134a tanpa beban pendingin yakni tekanan 10 Psi 171.6watt, 15 Psi 176 watt, 20 Psi 180.4 watt dan Musicool 134 yakni tekanan 10 Psi 160,6 watt, 15 Psi 167,6 watt, 20 Psi 171,6 watt.
 - b. Pada unit kulkas konsumsi daya listrik menggunakan refrigeran R 134a dengan beban pendingin yakni tekanan 10 Psi 173,8watt, 15 Psi 178,2 watt, 20 Psi 182,6 watt dan Musicool 134 yakni tekanan 10 Psi 165 watt, 15 Psi 169,4 watt, 20 Psi 173,8 watt
3. Pada unit kulkas perbandingan panas yang diserap oleh system antara R134a dan MC134 yaitu refrigeran R134a dengan tekanan 10 Psi 205,88 kj tekanan 15 Psi 295,92 kj dan tekanan 20 Psi 354,92 kjsedangkan jika memakai jenis refrigeran MC134 yaitu pada tekanan 10 Psi 244,63 kj tekanan 15 Psi 483,1 kj dan tekanan 20 Psi yakni 509,98 kj

B. Saran

Dari hasil pengujian yang telah dilakukan ada beberapa saran yang bisa di sampaikan yaitu

1. Sebelum pengujian hendaknya alat ukur semua yang di perlukan harus ada agar data hasil pengujian lebih akurat.
2. Sebaiknya dalam penelitian waktu pendinginan yang di pakai lebih rinci karna sangat berpengaruh dengan data yang di hasilkan