

## BAB V

### KESIMPULAN DAN SARAN

#### A. Kesimpulan

Dari penelitian yang telah dilakukan didapat kesimpulan sebagai berikut :

1. Ada pengaruh penggantian R 22 ke Musicool 22 terhadap konsumsi daya listrik pada jenis room air conditioner sebagai berikut
  - a. Changhong konsumsi daya listrik refrigeran R 22 tekanan 60 Psi 653,4 watt, 80 Psi 715 watt dan Musicool 22 tekanan 60 Psi 574,2 watt, 80 Psi 624,8 watt.
  - b. LG konsumsi daya listrik refrigeran R 22 tekanan 60 Psi 569,8 watt, 80 Psi 611,8 watt dan Musicool 22 yakni tekanan 60 Psi 479,6 watt, 80 Psi 484 watt.
  - c. Panasonic konsumsi daya listrik refrigeran R 22 tekanan 60 Psi 807,4 watt, 80 Psi 981,2 watt dan Musicool 22 tekanan 60 Psi 671 watt, 80 Psi 781 watt.

Pada data diatas dapat di ketahui bahwa setiap merk AC Split ada pengaruh konsumsi listrik yang berbeda beda, konsumsi listrik terendah dan tertinggi pada tekanan 60 dan 80 psi. Refrigeran Musicool 22 lebih hemat dari R 22.

2. Ada pengaruh perbedaan suhu ( $\Delta T$  °C) evaporator sebagai berikut
  - a. Changhong R 22  $\Delta T$  °C Evaporator tekanan 60 Psi = 9,3°C, 80 Psi = 9,8°C dan Musicool 22 tekanan 60 Psi = 9,4°C, , 80 Psi = 11,9°C.
  - b. LG R 22  $\Delta T$  °C Evaporator tekanan 60 Psi = 7,8°C, 80 Psi = 9,3°C dan Musicool 22 tekanan 60 Psi = 8°C, 80 Psi = 9,8°C.
  - c. Panasonic R 22  $\Delta T$  °C Evaporator tekanan 60 Psi = 10°C, 80 Psi = 11,1°C dan Musicool 22 tekanan 60 Psi = 8,7°C, 80 Psi = 10,8°C.

Dapat di ketahui bahwa setiap merk AC Split ada pengaruh perbedaan suhu ( $\Delta T$  °C) evaporatoryang berbeda beda tertinggi pada tekanan 60 dan 80 psi. Refrigeran Musicool 22 lebih cocok ke merk LG dan Changhong untuk pendinginan.

## **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 pengambilan data di dampingi oleh orang yang sudah berkompentensi agar data yang di peroleh dapat di percaya dan meminimalisir kebingungan untuk peneliti.
3. Masyarakat masih banyak yang belum mengenal tentang senyawa hidrokarbon baik sisi teknisnya maupun manfaatnya sehingga perlu sosialisai untuk lebih bmengenal senyawa hidrokarbon terutama Musicool 22.