## BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

## 5.1 Kesimpulan

Dari penelitian tentang unjuk kerja sistem pengkondisian udara mobil dengan refrigeran LPG pada berbagai massa refrigeran yang telah dilakukan, maka dapat disimpulkan sebagai berikut :

- Penambahan massa refrigeran dapat mempengaruhi unjuk kerja dari air condioner mobil.
- Penambahan massa refrigeran menyebabkan kapasitas pendinginan mengalami kenaikan sampai titik maksimum dan kemudian mengalami penurunan.
- Penambahan massa refrigeran menyebabkan kerja kompesi mengalami kenaikan.
- Penambahan massa refrigeran menyebabkan koefisien prestasi mengalami kenaikan sampai titik maksimum dan kemudian mengalami penurunan.

## 5.2 Saran

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan, peneliti menyarankan untuk penelitian selanjutnya perlu dilakukan:

- 1. Beban pendinginan dengan kawat pemanas sebelum melewati evaporator.
- 2. Penambahan *sight glass* disetiap titik pada instalasi mesin pendingin agar fase refrigeran yang melewati tiap komponen dapat terlihat.
- 3. Pemeriksaan kebocoran pipa harus dilakukan sebelum melakukan pengambilan data.
- 4. Penggunaan inhibitor pada refrigeran LPG.
- 5. Membandingkan unjuk kerjanya dengan refrigeran halokarbon.