

BAB VI

KESIMPULAN

6.1 KESIMPULAN

Berdasarkan hasil pengujian *Green Medical Box* maka dapat disimpulkan bahwa

:

1. COP untuk refrigerant R134 lebih besar, dengan menggunakan 2000 rpm.
2. Resapan daya yang digunakan kompresor untuk 3500 rpm, lebih sedikit dibandingkan 2000 rpm.
3. Penurunan temperature kabin, lebih cepat dengan menggunakan 3500 rpm
4. Tekanan discharge lebih besar dan tekanan suction lebih rendah pada 3500 rpm.
5. Panjang kapiler untuk R 134a berbeda dengan panjang R 600a

6.2 SARAN

Pada pengujian *Green Medical Box* ini penulis menyarankan beberapa hal untuk memperbaiki kinerja sistem yaitu

1. Memperbaiki pengelasan yang membungkus insulasi karena pada *Green Medical box* ini hanya menggunakan las titik sehingga ada *heat transfer* yang cukup besar yang masuk ke kabin sehingga menambah beban kompresor.
2. Sebaiknya ukuran kabin *cooler* dan *freezer* diperkecil atau mengganti kompresor dengan kapasitas yang lebih besar sesuai dengan beban yang harus diatasi jika *cooler* dan *freezer* bekerja bersamaan.
3. Sebaiknya penggunaan aki hanya 1 kali, untuk setiap pengambilan data
4. Pada saat pengambilan data, sebaiknya suhu lingkungan di ukur.