

## BAB V

### KESIMPULAN DAN SARAN

#### 5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil dan pembahasan penelitian diatas, penulis menyimpulkan:

1. Pengembangan rangka dibuat dengan melakukan perbandingan terlebih dahulu dengan desain acuan sehingga desain hasil pengembangan didapat dengan rangka yang lebih kokoh dibanding desain acuan.
2. Pada rancangan uji coba prototype sederhana penggunaan dua kipas sebagai pembuang panas lebih optimal dibandingkan penggunaan satu kipas
3. Kapasitas *coolerbox* sebesar 24 liter
4. Suhu terendah yang dapat dicapai adalah dengan rangkaian termoelektrik dengan dua kipas diluar yaitu sampai 16,3°C
5. Estimasi harga *coolerbox* berbasis termoelektrik ini adalah Rp.749.000,- sehingga estimasi harga yang didapatkan berada dibawah harga pasaran yang memiliki harga dengan rentang Rp. 1.500.000 sampai Rp.2.000.000 dengan kapasitas 24 liter.

## 5.2 Saran

Adapun saran pada judul skripsi ini sebagai berikut:

1. Perlu ditambahkan jumlah peltiernya agar dapat lebih dingin dan dapat ditambahkan kapasitas dari *coolerbox* itu sendiri.
2. Agar lebih dikembangkan tidak hanya untuk penyimpanan obat tetapi dapat yang lain juga.
3. Hasil rancangan sebaiknya perlu dijadikan sehingga dapat dipergunakan secara luas dan dapat mengurangi pemakaian CFC yang tidak ramah lingkungan.