

## **BAB V**

### **PENUTUP**

#### **5.1 Kesimpulan**

Dari hasil penelitian ini didapatkan kesimpulan sebagai berikut :

1. Kotak pendingin sederhana dengan bahan sterofoam, dibuat dengan dimensi kotak 33 cm x 25 cm x 30 cm dilengkapi dengan baterai 12V 18A, bersifat portable (mudah dibawa kemana saja).
2. Alat pendingin sederhana tidak mampu mencapai temperatur 2-6°C meskipun telah melewati waktu selama 4 jam.
3. Alat hanya mencapai temperatur 13,6°C menggunakan 2 buah rangkaian pendingin yang mengkonsumsi daya sebesar 26,7 watt dengan waktu pendinginan selama 4 jam.

#### **5.2 Saran**

Saran yang dapat diberikan untuk penelitian yang akan datang adalah sebagai berikut :

1. Menggunakan atau membuat sendiri kotak yang lebih kedap udara dengan nilai konduktor yang lebih kecil untuk memaksimalkan kinerja alat pendingin
2. Merubah rangkaian pendingin dengan lebih memaksimalkan pembuangan panas pada elemen pendingin.
3. Menggunakan heatsink dengan jumlah sirip yang banyak.
4. Mengganti elemen pendingin.
5. Hati-hati dalam membeli elemen peltier.