

## **BAB V**

### **KESIMPULAN DAN SARAN**

#### **5.1 Kesimpulan**

Berdasarkan dari penelitian pembuatan *Cooling pad* berpendingin pasif dengan menggunakan paraffin campuran dan minyak kelapa sebagai PCM yang telah dilakukan, dapat diambil beberapa kesimpulan, yaitu :

1. Dari hasil penelitian pada *Cooling pad* berpendingin pasif telah mendapat nilai temperature yang maksimum yang mana temperature itu di hasilkan dari permukaan laptop. Pada pengujian *Cooling pad* dari data tersebut dapat di lihat bahwa laju aliran temperature mampu terhambat disetiap permukaan laptop, sehingga pada permukaan laptop yang di dapat berada pada suhu optimal. Dari suhu yang di hasilkan pada permukaan laptop tidak panas saat di pegang sehingga tidak mengganggu kenyamanan pengguna saat mengoprasikan laptop dalam jangka waktu lama.
2. Dari hasil pengujian *Cooling pad* berpendingin pasif didapatkan total daya serap *Cooling pad*. Namun, Untuk *Cooling pad* paraffin campuran daya serapnya tidak dapat dihitung karena ketika uji bahan hasil uji DSC-nya kurang baik. Sehingga tidak ditemukan besarnya kalor laten dan kalor sensibelnya. Sedangkan Untuk *Cooling pad* minyak kelapa daya serap kalor pada permukaan hardisk, prosesor dan kipas masing-masing sebesar 195,046 61 kJ, 195,304 5 kJ dan 185,246 79 kJ.

#### **5.2 Saran**

Untuk pengembangan lebih lanjut, maka terdapat beberapa saran yang perlu dipertimbangkan, antara lain :

1. Untuk penelitian lebih lanjut, nantinya agar menyesuaikan bahan pembungkus PCM.
2. Untuk menghasikan suhu yang konstan alangkah baiknya menggunakan aluminium.