

## **BAB V PENUTUP**

### **5.1 Kesimpulan**

Dari penelitian yang telah dilakukan didapatkan kesimpulan:

1. Dengan menggunakan fin proses charging (pelelehan PCM) terjadi semakin cepat akibat distribusi temperatur terjadi secara merata dibandingkan dengan pelelehan tanpa menggunakan fin.
2. Rasio perbandingan luas permukaan fin dengan volume PCM mempengaruhi laju pelelehan PCM, semakin besar rasio perbandingan luas permukaan terhadap volume PCM maka semakin cepat pula proses charging (pelelehan PCM) berlangsung.
3. Proses pelelehan PCM tanpa fin membutuhkan waktu 21.585 detik untuk melelehkan PCM sepenuhnya, dan penggunaan fin dengan diameter 4 cm, 4,5 cm, 5 cm, dan 5,5 cm membutuhkan waktu berturut-turut 6.745 detik, 6.875 detik, 7.020 detik, 7.390 detik. Dengan demikian penggunaan fin dapat menurunkan waktu pelelehan PCM sebesar 68,75%, 68,15%, 67,48%, dan 65,76% dibandingkan tanpa penggunaan fin.

### **5.1 Saran**

Untuk penelitian selanjutnya dapat membuktikan hasil penelitian dengan cara melakukan penelitian secara eksperimental, serta dapat melakukan variasi lain seperti jarak, tebal, tinggi dan jenis fin yang lainnya.

