

## BAB V PENUTUP

### 5.1 Kesimpulan

Pada penelitian mengenai pengaruh penambahan minyak jarak pagar dalam air sebagai *phase change material* didapatkan kesimpulan sebagai berikut.

1. Penambahan minyak jarak pagar dalam air akan menurunkan titik bekunya. Suhu dari yang terendah adalah campuran dengan persentase minyak jarak pagar 30%, selanjutnya persentase minyak jarak pagar 20% dan persentase minyak jarak pagar 10%.
2. Penambahan minyak jarak pagar juga mempengaruhi kalor laten dari campuran minyak jarak pagar dengan air. Semakin banyak persentase minyak jarak pagar dalam air, maka kalor latennya akan semakin menurun.

### 5.2 Saran

1. Sebaiknya alat pengujian menggunakan wadah yang dapat terlihat dari luar. Sehingga peneliti dapat mengamati proses pembekuan dari *phase change material*.
2. Untuk penelitian selanjutnya diharapkan lebih memperbanyak materi tentang karakteristik bahan yang akan dijadikan *phase change material* agar mendapatkan bahan yang sesuai.
3. Perlu dilakukan penelitian lagi bahan lainnya untuk dijadikan *phase change material*. Karena dengan berkembangnya zaman maka diperlukan bahan *phase change material* yang dapat digunakan ke berbagai aplikasi.