

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

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

1. Semakin banyak persentase metil ester minyak jarak pagar dalam air akan menurunkan titik beku dari *phase change material*.
2. Penambahan metil ester minyak jarak pagar juga mempengaruhi kalor laten dari *phase change material*. Semakin banyak persentase metil ester minyak jarak pagar dalam air, maka kalor latennya akan semakin berkurang.
3. Semakin banyak persentase metil ester minyak jarak pagar di dalam air akan menurunkan bahkan dapat menghilangkan *supercooling*.

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.