

BAB V PENUTUP

5.1 KESIMPULAN

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan ini dapat disimpulkan beberapa hal berikut :

1. Semakin banyak penambahan massa *vinyl ester* yang diberikan ke dalam *polyester*, maka akan semakin rendah nilai konduktivitas termal yang didapatkan.
2. Terjadi penurunan nilai konduktivitas termal komposit dengan menjadikan serat alam sebagai penguat pada komposit.
3. Nilai konduktivitas termal paling kecil yang didapatkan adalah pada komposit dengan matriks *polyester/vinyl ester* 40% dengan serat *nata de coco* 15%. Dengan nilai konduktivitas termal yang didapatkan adalah 0,124 W/m°C pada temperatur 40°C, 0,136 W/m°C pada temperatur 50°C, 0,165 W/m°C pada temperatur 60°C, dan 0,183 W/m°C pada temperatur 70°C.

5.2 SARAN

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan, disarankan untuk dilakukan penelitian lebih lanjut mengenai komposit dengan matriks *polyester/vinyl ester* dengan serat *nata de coco* dan mengembangkan hasil penelitian ini sebagai referensi awal.