

## **BAB V**

### **KESIMPULAN DAN SARAN**

#### **5.1. Kesimpulan**

Kesimpulan yang telah diperoleh dari komposisi pada hasil penelitian ini adalah sebagai berikut:

1. Hasil eksperimen menunjukkan bahwa nilai porositas minimum tercapai pada campuran TKA 1, yang terdiri dari material arang tempurung kemiri 60gr, alumina 20gr, dan serat kelapa 20gr, dengan nilai porositas sebesar 4.87%.
2. Hasil eksperimen menunjukkan bahwa nilai konduktivitas termal maksimum tercapai pada campuran TKA 5, yang terdiri dari material arang tempurung kemiri 20gr, alumina 60gr, dan serat kelapa 20gr, dengan nilai konduktivitas sebesar 4.87 W/m°C.
3. Hasil eksperimen menunjukkan bahwa nilai tahanan termal total maksimum tercapai pada campuran TKA 1, yang terdiri dari material arang tempurung kemiri 60gr, alumina 20gr, dan serat kelapa 20gr, dengan nilai tahanan termal total sebesar 7,94 °C/W.

#### **5.2. Saran**

Saran yang dapat disampaikan pada penelitian ini adalah sebagai berikut:

1. Perlu dilakukan penelitian lebih lanjut dengan menambahkan material komposit atau mengganti jenis perekat yang digunakan.

2. Untuk penelitian selanjutnya, sebaiknya menggunakan cetakan dan pelumas yang lebih baik agar saat pembuatan material komposit tidak ada bagian material yang tertinggal atau menempel pada cetakan, sehingga material mendekati bentuk idealnya.