V. SIMPULAN DAN SARAN

5.1. Simpulan

Berdasarkan hasil penelitian melalui analisis data yang dilakukan maka dapat disimpulkan bahwa :

1. Telah dihasilkan kompor gasifikasi biomassa dengan dimensi tinggi 54 cm dan lebar 31 cm.
2. Kompor gasifikasi biomassa dengan bahan bakar kayu memiliki daya input 12,12 kW, daya output 2,65 kW, dan dapat mendidihkan 5 liter air 14,19 menit.
3. Efisiensi termal kompor gasifikasi biomassa dengan bahan bakar kayu adalah 21,90%.
4. Kompor gasifikasi biomassa ini tidak dapat digunakan dengan bahan bakar sekam padi.

5.2. Saran

1. Perlu adanya modifikasi tabung reaktor karena efisiensi yang dimiliki kompor ini dirasa masih rendah.
2. Perlu adanya tempat penyimpanan bahan bakar yang menyatu dengan kompor sehingga mempermudah dalam pengisian bahan bakar.