

## **BAB V**

### **KESIMPULAN DAN SARAN**

#### **5.1 Kesimpulan**

Berdasarkan hasil penelitian pengolahan sampah menjadi bahan bakar padat menggunakan metode hidrotermal dapat disimpulkan:

1. Telah didapatkan Unit Reaktor Hidrotermal untuk mengolah sampah menjadi bahan bakar padat.
2. Semakin besar temperatur pemanasan, maka semakin tinggi nilai kalor bahan bakar padat yang dihasilkan.
3. Nilai kalor tertinggi dihasilkan pada temperatur operasi 190°C yaitu 6897,8017 kal/gr.
4. Parameter nilai kalor bahan bakar hasil pengolahan hidrotermal telah memenuhi standar mutu briket SNI 01-6235-2000.
5. Parameter analisa proksimat bahan bakar hasil pengolahan hidrotermal tidak memenuhi standar mutu briket SNI 01-6235-2000.

#### **5.2 Saran**

Reaktor hidrotermal yang dirancang masih mengalami kebocoran dibagian pengaduknya, sehingga tekanan reaktor sulit mengalami peningkatan. Oleh karena itu disarankan untuk melakukan pengkajian pembuatan tutup reaktor berpengaduk yang terisolasi secara penuh agar uap dalam reaktor tidak hilang.