

## **BAB V**

### **KESIMPULAN DAN SARAN**

#### **5.1 Kesimpulan**

Dari hasil penelitian, pengamatan dan pengujian yang telah dilakukan maka dapat diperoleh kesimpulan sebagai berikut :

1. Rasio bahan bakar terbaik yakni pada rasio 1:3.
2. Rasio bahan bakar 1:1 menghasilkan *syngas* sebanyak 5,235 kg/jam.
3. Rasio bahan bakar 1:3 menghasilkan *syngas* sebanyak 6,547 kg/jam.
4. Rasio bahan bakar 3:1 menghasilkan *syngas* sebanyak 3,973 kg/jam.

#### **5.2 Saran**

Setelah melakukan penelitian terdapat beberapa aspek yang perlu ditinjau kembali sehingga bisa didapatkan hasil yang lebih sempurna. Beberapa aspek yang perlu ditinjau tersebut diantaranya perlu penambahan bahan bakar secara kontinyu agar produksi *syngas* yang dihasilkan stabil dan lebih banyak. Selain itu perlu dilakukan beberapa perbaikan pada alat gasifikasi seperti blower dan shield pada sambungan gasifier agar *syngas* tidak terbuang percuma. Perlu ditambahkan juga instrumen pengukur laju alir *syngas* agar produksi *syngas* dapat diketahui secara akurat.