

## **BAB V KESIMPULAN DAN SARAN**

### **5.1 Kesimpulan**

Dari penelitian yang telah dilakukan, dapat disimpulkan:

1. Proses kerja pembakaran batubara pada *Reaktor Fixed Bed* memiliki sumber yaitu bahan bakar, oksigen dan sumber panas sehingga pembakaran sempurna dapat berlangsung sesuai dengan prinsip-prinsip dasar pembakaran sempurna.
2. laju alir udara sangat berpengaruh terhadap laju pembakaran sempurna. Pengaruh ini terjadi pada massa sisa sampel serta suhu yang dihasilkan dari *Reaktor fixed bed*.
3. Dari 3 variabel laju alir udara yang telah dilakukan pada penelitian ini, laju alir udara yang baik pada *Reaktor Fixed Bed* dengan diameter tungku 25 cm yaitu 5 m<sup>3</sup>/h.

### **5.2 Saran**

Pada proses Analisa pembakaran selanjutnya disarankan untuk dilakukan penambahan barometer pada rangkaian alat sehingga diketahui besar tekanan yang diberikan pada proses pembakaran.