

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Hasil penelitian gasifikasi daun gema dan kayu lamtoro (DG vs KL) dapat disimpulkan bahwa:

1. Variasi daun gema dan kayu lamtoro berpengaruh sangat nyata terhadap suhu reactor *gasifier*, suhu penyalan *syngas*, waktu penyalan *syngas*, waktu efektif proses *gasifikasi*, abu dan arang tersisa yang dihasilkan dan suhu api pembakaran.
- 1 Suhu reaktor terbaik terjadi pada perlakuan B dengan suhu reactor *gasifier* 357,75⁰C, suhu penyalan *syngas* terbaik terjadi pada perlakuan A dengan suhu 349,17⁰C, waktu penyalan *syngas* terjadi pada perlakuan A dengan waktu 10,9 menit, Waktu Efektif Proses *Gasifikasi* terjadi pada perlakuan C dengan waktu efektif 31,00 menit, Arang dan Abu Tersisa terbaik terjadi pada perlakuan E dengan massa 220,98gram.

1.2 Saran

1. Pembersihan saluran pipa yang dilewati *syngas* untuk mencegah kebuntuan agar diperoleh hasil yang optimal.
2. Saluran buangan abu pada reaktor perlu diperbesar agar memudahkan pengambilan abu serta menambah keakuratan pengukuran.