

BAB V KESIMPULAN

5.1 Kesimpulan

Setelah melakukan pengujian, Analisa, perhitungan, dan pembahasan pada desain reaktor gasifikasi sistem downdraft, dapat disimpulkan sebagai berikut :

1. Gasifikasi system downdraft memiliki hasil tar lebih sedikit dari pada system updraft
2. Untuk menghabiskan 10 kg batubara membutuhkan waktu +- 3 Jam pembakaran dengan Combustion zone rate sebesar 0,25 m/jam dan Fuel Consumed Rate sebesar 3,33 kg/jam
3. Korelasi yang pas antara Agen gasifikasi, sampel batubara, dan reaksi menghasilkan kuantitas dan kualitas syngas yang dihasilkan untuk pengaplikasian syngas

5.2 Saran

Dari penelitian yang dilakukan didapatkan beberapa masukan seperti penambahan Termokopel dan Pressure gate yang terinstalasi langsung pada gasifier untuk mempermudah pengamatan dan pengambilan data