

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan data hasil dari penelitian dan analisa pembahasan dapat diambil kesimpulan yakni sebagai berikut :

1. Prosentase kandungan lignin yang terdapat didalam suatu biomassa mempengaruhi jumlah *char* yang terbentuk dalam proses pirolisis *rotary kiln*, dimana semakin besar kandungan lignin maka *char* yang terbentuk juga semakin banyak begitu juga sebaliknya jika kandungan lignin semakin sedikit maka *char* yang terbentuk juga semakin sedikit.
2. Prosentase kandungan hemiselulosa yang terdapat didalam suatu biomassa mempengaruhi jumlah *tar* yang terbentuk dalam proses pirolisis *rotary kiln* dimana semakin besar kandungan hemiselulosa maka *tar* yang terbentuk juga semakin banyak begitu juga sebaliknya jika kandungan hemiselulosa semakin sedikit maka *tar* yang terbentuk juga semakin sedikit.

5.2 Saran

1. Hendaknya perlu adanya penelitian yang lebih lanjut tentang pirolisis *rotary kiln* dengan variasi biomassa dengan temperature yang lebih tinggi sehingga produk gas yang terbentuk dapat dianalisa.
2. Hendaknya perlu penelitian yang lebih lanjut tentang kualitas dari produk hasil yakni *char* dan *tar* meliputi nilai kalor dan kandungan penyusunnya.