

BAB V PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Dari hasil data penelitian dan pembahasan analisa grafik maka dapat disimpulkan bahwa:

1. Semakin banyak prosentase zeolit yang digunakan maka semakin sedikit volume dan massa *char* yang didapatkan. Akan tetapi volume dan massa *tar* lebih banyak. Hal ini dikarenakan zeolit dapat mempercepat proses dekomposisi saat proses pirolisis biomassa sehingga mudah dikondensasikan menjadi minyak pirolisis/ *tar*. Volume dan massa *char* terkecil serta volume dan massa *tar* terbesar didapatkan pada prosentase zeolit 60%.
2. Semakin besar temperatur pirolisis yang digunakan maka hasil volume dan massa *char* yang didapatkan juga semakin sedikit akan tetapi volume dan massa *tar*nya lebih banyak hal ini dikarenakan semakin tinggi temperatur pirolisis yang digunakan maka semakin banyak biomassa yang terdekomposisi. Volume dan massa *char* terkecil serta volume dan massa *tar* terbesar didapatkan pada saat perlakuan temperatur pirolisis 450°C.

5.2 Saran

Pada penelitian ini maka, maka peneliti menyarankan:

1. Untuk penelitian selanjutnya sebaiknya dilakukan dengan berbagai variasi perlakuan temperatur yang lebih banyak.
2. Penelitian selanjutnya sebaiknya hingga ditemukan kadar prosentase zeolit maksimum dalam proses pirolisis katalitik dengan katalis zeolit.
3. Penelitian selanjutnya sebaiknya menggunakan *fast pyrolysis* agar didapatkan hasil *tar* yang lebih maksimal.