

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Dari hasil data dan pembahasan grafik serta tabel dapat ditarik kesimpulan :

1. Penambahan zeolit akan menghasilkan massa dan volume tar yang lebih banyak dibandingkan tanpa menggunakan zeolit seiring bertambahnya temperatur.
2. Semakin tinggi temperatur pirolisis maka massa dan volume *char* yang dihasilkan akan semakin sedikit, terutama pada pirolisis campuran zeolit 25%.
3. Penggunaan zeolit sebagai katalis akan menaikkan nilai kalor dari tar , namun menurunkan nilai kalor dari char hasil pirolisis batang tembakau.
4. Semakin bertambahnya temperatur pirolisis maka massa jenis *tar* dan *char* yang dihasilkan akan semakin kecil.
5. *Flash point* dan viskositas yang dihasilkan akan semakin kecil seiring bertambahnya temperatur pirolisis.
6. Semakin tinggi temperatur pirolisisnya maka kadar karbon yang terkandung pada *char* semakin banyak dan oksigennya semakin sedikit. Hal ini sesuai dengan mekanisme pemecahan rantai karbon panjang menjadi rantai karbon pendek

5.2 Saran

1. Hendaknya dilakukan penelitian lebih lanjut mengenai mengenai komposisi tar dari hasil pirolisis katalis 25%, sehingga dapat diketahui senyawa apa saja yang terkandung pada tar lebih akurat.
2. Hendaknya dilakukan penelitian lebih lanjut mengenai penambahan katalis zeolit 50% dan 75% pada pirolisis batang tembakau, sehingga dapat dibandingkan hasilnya.
3. Sebaiknya dilakukan penelitian mengenai penggunaan katalis lain pada pirolisis batang tembakau