

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Dari hasil penelitian dan pembahasan yang telah dilakukan dapat disimpulkan:

1. Dengan meningkatnya temperatur pirolisis maka massa dan volume *tar* yang dihasilkan akan terus meningkat sampai temperatur 550°C lalu mengalami penurunan. Sedangkan pada massa dan volume *char* yang dihasilkan mengalami penurunan.
2. Dengan meningkatnya temperatur pirolisis maka nilai kalor pada *tar* akan terus meningkat sedangkan massa jenis, flashpoint dan viskositas mengalami penurunan.
3. Dengan meningkatnya temperatur pirolisis maka nilai kalor pada *char* akan terus meningkat sedangkan massa jenis *char* terus menurun.
4. Dengan meningkatnya temperatur pirolisis maka rongga pada *char* akan semakin besar dan kandungan karbon akan terus meningkat sedangkan kandungan oksigen akan terus menurun

5.2 Saran

1. Perlu adanya penelitian lebih lanjut tentang komposisi pada *tar* agar mengetahui senyawa apa saja yang terkandung agar lebih akurat.
2. Hendaknya penelitian lebih lanjut agar produk hasil pirolisis batang tembakau dapat digunakan langsung untuk masyarakat.