

BAB V

PENUTUP

5.1. Kesimpulan

Dari penelitian yang telah dilakukan mulai dari proses penelitian, pengambilan data, dan perhitungan. Didapatkan beberapa kesimpulan yaitu:

1. Semakin besar temperatur berpengaruh terhadap tingginya konversi bahan baku menjadi gas atau cairan dengan kuantitas cairan yang rendah.
2. Semakin banyak persentase plastik terjadi kenaikan produk arang dan disertai pengurangan produk gas atau cairan. Karena semakin besar jumlah plastik akan mempersulit terlepasnya volatil dari batubara menjadi gas.
3. Penambahan katalis pada pirolisis berdampak pada tingginya golongan rantai *alcohol* dan *alkane*.

5.2. Saran

Adapun saran yang dapat penulis berikan adalah:

1. Sebaiknya alat untuk mengontrol suhu pada proses pirolisis digunakan magnetik kontroler yang memiliki keakuratan yang baik karena dengan semakin teliti alat penelitian maka hasil dari penelitian pun akan baik.
2. Jika ada penelitian selanjutnya dengan menggunakan metode yang sama, sebaiknya menggunakan gas nitrogen agar hasil penelitian lebih efektif karena kecilnya kandungan oksigen di dalam reaktor pemanas dan memberi tekanan sehingga uap pirolisis teralirkan dengan baik.