

BAB V PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Dari hasil pengujian dan analisa grafik serta pembahasan, maka kesimpulan yang dapat diambil adalah sebagai berikut :

1. Semakin tinggi temperatur pirolisis menyebabkan semakin banyak char (arang) yang terbentuk, sehingga warna padatan hasil pirolisis semakin gelap atau hitam.
2. Semakin tinggi temperatur pirolisis maka semakin besar pengurangan massa dan volume dari spesimen.
3. Secara umum biomassa kotoran sapi yang dipirolisis dengan temperatur 100-500 °C selama 2 jam memiliki kenaikan nilai kalor yaitu sebesar 6-10% dibandingkan biomassa kotoran sapi yang tidak dipirolisis.

5.2 Saran

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan, peneliti menyarankan untuk penelitian selanjutnya yaitu :

1. Perlu dilakukan penelitian dengan temperatur pirolisis yang lebih tinggi.
2. Perlu dilakukan penelitian tentang pengaruh kadar air dan ukuran butir biomassa kotoran sapi.
3. Pada penelitian selanjutnya perlu dilakukan penelitian tentang produk lain dari proses pirolisis yaitu produk berupa gas dan tar.
4. Untuk penelitian selanjutnya diharapkan memakai ADC agar data yang diperoleh lebih rinci.