

Bab V Penutup

5.1 Kesimpulan

Setelah dilakukan penelitian maka dapat diambil kesimpulan sebagai berikut:

1. Pirolisis dapat digunakan untuk mengolah sampah plastik menjadi bahan bakar minyak dengan kapasitas ± 500 gram plastik, dengan kode PETE (*Polyethylene Terephthalate*), LDPE (*Low Density Polyethylene*) dan PP (*Polypropene*).
2. Alat ini mampu untuk mengkonversikan sampah plastik seberat 500 gram menjadi 300 ml minyak.
3. Alat ini mampu menghasilkan tegangan sampai 15,6 V, arus sebesar 1,68 A dan daya sebesar 26,208 Watt. Temperatur dari pembakaran mampu mencapai 373°C.

5.2 Saran

Bedasarkan penelitian yang telah dilakukan, maka saran yang dapat dimasukkan untuk penelitian ini sebagai berikut :

1. Untuk pembuatan reaktor menggunakan media yang memiliki ukuran yang lebih besar.
2. Menggunakan termoelektrik yang mampu menahan panas yang lebih baik sehingga mampu mengkonversikan panas yang lebih tinggi dari 150°C.

Menggunakan pendingin yang dapat menyerap panas yang lebih baik lagi sehingga beda temperatur yang didapatkan semakin besar.