

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan dari hasil perancangan pembuatan alur sepiral kondensor untuk pirolisis plastik menjadi bahan bakar di atas dapat di simpulkan sebagai berikut :

1. Berdasarkan rancangan yang telah di buat dengan kondensor spiral dengan diameter 30 cm dan tinggi tabung 34 cm menggunakan bahan besi galvanis $\frac{1}{2}$ incih dan tebal plat 0.0127 mm, proses sirkulasi air pendinginan menggunakan pipa besi spiral.
2. Dengan suhu gas yang masuk ke dalam kondensor 180°C dan suhu air pada kondensor 40°C , dari 1 kg plastik dapat dihasilkan sebanyak 100 ml minyak.
3. Diketahui panjang kondensor 3 m menggunakan media berpendingin air, pada

temperatur pembakaran 180°C menghasilkan 100 ml/gr minyak.

5.2 Saran

Dari hasil penelitian yang dilakukan maka peneliti meyarankan beberapa hal yaitu :

1. Mengganti pipa galfanis dengan pipa stenlis steel
2. Menambahakan lubang pembuangan air pada bawah kondensor

