

## **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  $180^{\circ}\text{C}$  dan suhu air pada kondensor  $40^{\circ}\text{C}$ , 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

