

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Dari penelitian yang telah dilakukan maka dapat diambil beberapa kesimpulan, yaitu :

1. Variabel yang sangat berpengaruh terhadap hasil produk pirolisis adalah temperatur operasi. Semakin tinggi temperatur maka semakin tinggi persen (%) konversi produk cair yang dihasilkan.
2. Konversi produk yang optimal dan memenuhi spesifikasi mutu Dirjen MIGAS berupa hasil distilasi, densitas, titik nyala, dan kandungan sulfur adalah pada temperatur dengan *setpoint* reaktor pada suhu 250°C yang memiliki kandungan campuran antara bensin sebesar 62,5% dan kandungan solar sebesar 37,5% serta memiliki nilai kalor sebesar 10804,009 cal/gr.

5.2 Saran

Untuk inovasi dan pengembangan reaktor perlu dilakukan pada bagian tube serta menambahkan komponen separator. Tube yang ada pada sistem saat ini yaitu dengan ukuran 3/8" perlu dimodifikasi menjadi ukuran 1/2". Penambahan separator ini akan menghasilkan 2 produk yaitu minyak fraksi berat pada bagian bottom separator dan minyak fraksi ringan pada bagian top separator.