

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian Uji Kinerja Reaktor *Multi Tubullar* dapat disimpulkan :

1. Kondisi Optimum yang didapatkan pada temperatur Reaktor sebesar 400 °C dengan Tekanan operasi sebesar 20 bar.
2. Persen Yield yang dihasil kan dari kondisi optimum pada temperatur Reaktor 400 °C dengan Tekanan operasi 20 bar yaitu 23,1 % dengan SEC sebesar 0,0392 kWh/ml.
3. Kualitas Produk yang diperoleh dari kondisi operasi optimum yaitu; densitas sebesar 765,5 kg/m³, viskositas sebesar 3,540 mm²/s , titik nyala sebesar 60,8°C , dan angka setana sebesar 87,9. Kualitas *Green Diesel* tersebut masuk kedalam *European Standards EN15940:2016/A1:2018*

5.2 Saran

1. Untuk mengganti Reaktor *Multi Tubullar* dengan *Tubullar* karena belum berjalan dengan Optimal. Hal ini dikarenakan terjadinya penyumbatan oleh katalis yang digunakan.
2. Melakukan destilasi Produk agar terpisah sesuai fraksi-fraksinya.
3. membuat penyimpanan gas untuk produk *Syngas*, Sehingga dapat dimanfaatkan.
4. Melakukan Uji GCMS agar mendapatkan hasil yang lebih akurat