

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

1. Karakterisasi katalis 60%Ni/ γ -Al₂O₃ dan 5%Ni–45%Zn/ γ -Al₂O₃ yaitu didapat jumlah pori, total area dan rata-rata ukuran pori yang besar terdapat pada katalis 60%Ni/ γ -Al₂O₃.
2. Produk yang dihasilkan dari kedua katalis baik tanpa dan dengan promotor Zn memenuhi *European Green Diesel Standard*.
3. Persentase produk *green diesel* yang dihasilkan dengan menggunakan katalis 60%Ni/ γ -Al₂O₃ lebih besar dari katalis 5%Ni–45%Zn/ γ -Al₂O₃. Dimana semakin tinggi nilai % yield maka semakin bagus produk yang akan didapat.

5.2 Saran

Dalam melaksanakan penelitian ini, penulis menemukan beberapa kekurangan. Maka dari itu penulis menyarankan :

1. Perlu memperhatikan keadaan alat lebih detail karena sangat berpengaruh pada produk yang akan didapat.
2. Perlu melakukan analisa uji GC-MS untuk memastikan jumlah fraksi *green diesel* (C₁₅-C₁₈) didalam produk yang dihasilkan.