

### LAMPIRAN 3 DOKUMENTASI PENELITIAN

- **Bahan Baku dan Katalis**



Minyak Jelantah



Bleaching Earth



Katalis Ni-Zn/ $\gamma$  Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>



Gas Hidrogen

- **Alat yang Digunakan**



*Alat Hydroprocessing*

- Tahapan *Hydroprocessing*



Memasukkan Minyak Jelantah



Memasukkan Katalis  
Ni-Zn/ $\gamma$  Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>



Menginjeksi Gas Hidrogen



Menghidupkan Alat



Mengeluarkan Produk *Green Diesel*

- **Produk**



Bahan Bakar *Green Diesel*

- **Uji Analisa Sampel Produk**



Analisa Viskositas



Analisa Densitas

- **Kelompok *Green Diesel***

