

## LAMPIRAN II DOKUMENTASI PENELITIAN

### 1. Persiapan Bahan Baku



Minyak jelantah



Katalis CoMo



Bottom Ash Batubara

### 2. Aktivasi Katalis Bottom Ash



Bottom Ash Batubara



Bottom Ash dipanaskan didalam furnace



Pembuatan larutan  $H_2SO_4$



*Bottom Ash yang Teraktivasi*

### 3. Tahapan Catalytic Cracking



Menimbang Katalis CoMo dan Bahan baku Minyak Jelantah



Memasukkan bahan baku dan katalis kedalam reaktor kemudian menutup reaktor dan mengencangkan baut pada reaktor



Menyalakan heater dan mengatur suhu pada tombol set dan menunggu hasil produk *biofuel* keluar



Hasil Produk *Biofuel*