

Dokumentasi Kegiatan Penelitian

1. Bahan Baku



Batubara Lignit



Biosolar



Minyak Jelantah

2. Alat



Disc Pulverizer



Sieve Shaker



Neraca Analitik



Oven



Desikator



TGA-701



Crusible TGA-701



PARR 6420 Calorimeter



Pellet Press



Crusible Calorimeter

3. Preparasi Sampel



Pengecilan ukuran



Batubara setelah dihaluskam



Batubara dimasukan kedalam
sieve shaker

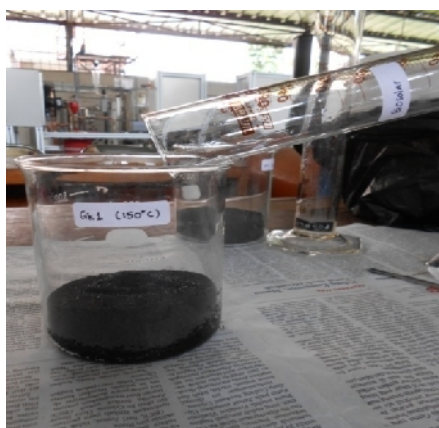


Pengayakan
(sieving)



Proses pembagian / penimbangan sampel

4. Proses *Upgrading*



Pencampuran bahan
(batubara + biosolar+ minyak jelantah)



Pemanasan



Penyaringan



Pengukuran sisa pelarut



Didiamkan selama semalam



Penimbangan berat basah



Pengeringan di dalam oven



Pendinginan di dalam desikator



Penimbangan berat kering



Batubara (Produk)



Sisa pelarut

5. Analisa Batubara

5.1 Analisa Proksimat



Memasukkan *crusible* ke dalam alat TGA



Memasukkan sampel



Menutup *crusible*



Proses analisa

5.2 Analisa Nilai Kalor



Menimbang sampel



Membuat *pellet*



Memasang benang pada kawat



Memasukan sampel kedalam alat



Proses analisa