

LAMPIRAN C DOKUMENTASI PENELITIAN



Foto limbah plastik setelah dilakukan pencucian.



Memotong sampah plastik menjadi bagian Kecil-kecil.



Memasukkan potongan plastik ke dalam kendi dan menimbang sebanyak 250 gr
Kemudian dilakukan karbonisasi



Menuangkan Hasil Lelehan kedalam wadah steinless steel



Lelehan plastik hasil karbonisasi



Lelehan plastik yang mengeras menjadi karbon



Menghancurkan karbon menjadi kecil-kecil



Grinding karbon yang telah di potong kecil-kecil



Kemudian hasil dari grinding dilakukan Proses ayak atau screening 75 mesh



Didapatkan hasil karbon seperti gambar di atas.



Hasil karbon selesai grinding dan screening
Di timbang sebanyak 10 gr untuk dilakukan
Aktivasi kimia



Melakukan pembuatan larutan KOH



Melakukan proses aktivasi kimia dengan aktivator KOH dengan proses perendaman selama 2 jam.



Melakukan penyaringan pada saat aktivasi kimia



Melakukan pencucian karbon dengan aquadest hingga pH Netral (7).



Kemudian setelah selesai pencucian dikeringkan dengan menggunakan oven pada Suhu 110 °C selama 3 jam kemudian produk adsorben di dinginkan.



Pengujian Kadar Air



Pengujian Kadar Abu



Pengujian Kadar Volatile Matter



Pengujian Daya Serap Iod



Hasil pengujian daya serap iod



Pengambilan sample Air Sumur



Pengaplikasian karbon aktif dengan air Sumur



Hasil dari penyaringan pengaplikasian karbon aktif dengan air sumur



Hasil dari pengaplikasian tersebut kemudian dilakukan analisa AAS untuk mengetahui kandungan Fe nya