

LAMPIRAN C DOKUMENTASI PENELITIAN



Gambar C.1. Plastik yang digunakan.



Gambar C.2. Memotong sampah plastik menjadi bagian kecil - kecil.



Gambar C.3. Memasukkan potongan plastik ke dalam kendi dan menimbang sebanyak 500 gr



Gambar C.4. Lelehan plastik hasil karbonisasi



Gambar C.5. Mematahkan karbon menjadi lebih kecil sebelum digrinding



Gambar C.6. Grinding karbon untuk mendapatkan hasil lebih halus.



Gambar C.7. Kemudian hasil dari grinding dilakukan proses ayak atau screening 75 mesh untuk mendapatkan hasil lebih halus.



Gambar C.8. Didapatkan hasil karbon seperti gambar di atas.



Gambar C.9. Setelah itu Di timbang sebanyak 25 gr untuk dilakukan Aktivasi kimia



Gambar C.10. Melakukan proses aktivasi kimia dengan aktivator KOH dengan proses perendaman selama 2 jam.



Gambar C.11. Melakukan pencucian karbon dengan aquadest hingga pH Netral (7).



Gambar C.12. Kemudian setelah selesai pencucian dikeringkan dengan menggunakan oven pada suhu 110 °C selama 3 jam



Gambar C.13. Pengujian kadar air



Gambar C.14. Pengujian Kadar Abu



Gambar C. 15. Pengujian Kadar *Volatile Matter*



Gambar C.16. Pengujian Daya Serap Iod



Gambar C.17. Sampel air sumur di daerah Sematang Borang yang akan digunakan



Gambar C.18. Pengaplikasian karbon aktif sebanyak 1 gr dengan air sumur 100 ml dengan pengadukan 150 rpm



Gambar C.19. Hasil dari penyaringan pengaplikasian karbon aktif dengan air sumur



Gambar C.20. Melakukan uji kadar Fe menggunakan AAS