

LAMPIRAN C DOKUMENTASI PENELITIAN



Gambar 1. Persiapan Bahan Baku



Gambar 2. Memasukkan Bahan Kedalam Kendi



Gambar 3. Memasukkan Kendi Kedalam *Furnace* dengan suhu 500°C selama 2 jam.



Gambar 4. Tempurung kelapa hasil karbonisasi selama 2 jam dengan suhu 500°C.



Gambar 5. Menghaluskan Hasil Karbonisasi menggunakan *Grinding*.



Gambar 6. Melakukan Pengayakan dengan ukuran 75mesh



Gambar 7. Menimbang karbon sebanyak 15 gr



Gambar 8. Membuat Larutan H_3PO_4 Sesuai dengan Konsentrasi yang telah ditentukan



Gambar 9. Mencampurkan larutan H_3PO_4 dengan karbon



Gambar 10. Melakukan perendaman/aktivasi selama 24 jam dan 48 jam



Gambar 11. Menyaring karbon aktif menggunakan kertas saring, kemudian melakukan pencucian hingga pH netral.



Gambar 12. Mengeringkan karbon aktif menggunakan oven dengan suhu $110^{\circ}C$ selama 3 jam.



Gambar 13. Uji Karakteristik Kadar Air



Gambar 14. Uji Karakteristik Kadar Abu



Gambar 15. Uji Karakteristik Daya Serap Iod



Gambar 16. Hasil uji Daya Serap Iod



Gambar 17. Sampel Air sumur di daerah Sembawa Yang akan digunakan



Gambar 18. Pengontakan adsorben dengan air sumur dan melakukan pengadukan selama ± 15 menit dengan kecepatan 150 rpm.



Gambar 19. Menyaring Filtrat



Gambar 20. Hasil sampel yang telah dikontakkan dengan adsorben



Gambar 21. Melakukan Uji kadar Fe menggunakan AAS

LAMPIRAN D
SURAT MENYURAT