

LAMPIRAN C DOKUMENTASI PENELITIAN



Gambar C.1 Pengambilan Bahan Baku



Gambar C.2 Pencucian Eceng Gondok



Gambar C.3 pengeringan eceng gondok yang dilakukan ± 3 hari



Gambar C.4 memotong eceng gondok yang sudah dikeringkan dengan ukuran 3-4 cm (tidak termasuk bagian akarnya)



Gambar C.5 dimasukkan kendi dan dilakukan proses torefaksi dengan suhu 300°C selama 3 jam menggunakan *furnace*



Gambar C.6 eceng gondo yang telah menjadi arang dikecilkan ukuran menggunakan *grinding*



Gambar C.7 dilakukan penyeragaman ukuran menggunakan ayakan 60 *mesh*



Gambar C.8 dilakukan pencampuran arang dan perekat tepung tapioaa yang terlebih dahulu dijadikan lem



Gambar C.9 Dan Gambar C.10
Pencetakan Biopellet dengan menggunakan alat *meat grinder* dan dipotong sesuai ukuran dan dipisahkan menjadi 5 sampel



Gambar C.11 setelah dicetak ,sampel biopellet dimasukkan oven dengan suhu 100°C selama 1 jam agar tekstur nya mengeras



Gambar C.12 setelah dikeringkan dimasukkan sampel biopellet kedalam toples sebelum dilakukan uji analisa



Gambar C.13 Uji Karakteristik Kadar Air



Gambar C.14 Uji Karakteristik Kadar Abu



Gambar C.15 Uji Karakteristik Zat Terbang



Gambar C.16 Hasil uji nilai kalor



Gambar C.17 Uji Waktu pembakaran



Gambar C.18 Biopellet