

BAB 5

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan dengan hasil pembahasan proses rancang bangun mesin penepung tipe disk mill untuk serat tandan kosong kelapa sawit sebagai bahan baku biopelet diperoleh data sebagai berikut:

1. Rancangan yang mesin penepung tipe disk mill untuk serat tandan kosong kelapa sawit sebagai bahan baku biopelet dihasilkan memiliki panjang 530 mm, lebar 200 mm, dan Tinggi 550 mm.
2. Keseluruhan proses rancang bangun mesin penepung tipe disk mill untuk serat tandan kosong kelapa sawit sebagai bahan baku biopelet memakan waktu 4,83 Jam.
3. Dalam pembuatan mesin penepung tipe disk mill untuk serat tandan kosong kelapa sawit sebagai bahan baku biopelet ini membutuhkan biaya Rp. 2.868.967,94,-
4. Kapasitas mesin penepung tipe disk mill untuk serat tandan kosong kelapa sawit yang dihasilkan berhasil diatas 10 Kg/Jam dengan rata – rata penepungan selama 5 kali yaitu 10,84 Kg/Jam. Rendemen hasil penepungan yang dihasilkan lebih dari 90%.

5.2 Saran

Berdasarkan dengan penelitian yang dilakukan maka ada saran yang dapat dipertimbangkan adalah melakukan pengujian zat pada tepung bahan baku biopelet dari serat tandan kosong kelapa sawit kering untuk mengetahui kandungannya.