

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

6.1 Kesimpulan

Dari hasil perancangan dan pembuatan mesin penghancur sabut kelapa menjadi *cocopeat* untuk media tanam ini, adalah sebagai berikut:

1. Mesin penghancur sabut kelapa menjadi *cocopeat* untuk media tanam dengan sistem pisau disusun melingkar ini menggunakan mesin diesel 6,65 HP sebagai penggerak dengan daya 2400 rpm, dengan efisiensi sebesar 99,1% menggunakan *pulley* dan v-belt mampu disebut sebagai mesin penghancur sabut kelapa.
2. Mesin ini mampu menghancurkan sabut kelapa menjadi *cocopeat* sampai dengan kapasitas 109,20 Kg/jam.
3. Waktu yang dibutuhkan untuk menghancurkan 8000 – 9640 gram selama 5 menit.

6.2 Saran

Saran penulis untuk pembaca atau yang ingin melanjutkan penelitian ini adalah sebagai berikut:

1. Meningkatkan kapasitas mesin dengan menggunakan teknologi yang sama, guna mendapatkan hasil yang lebih memuaskan.
2. Menganalisa kembali kondisi terbaik proses pengoperasian mesin berdasarkan kecepatan putaran dan banyaknya sabut kelapa yang dimasukkan dan berapa banyak *cocopeat* yang dihasilkan, supaya mesin ini bisa bekerja lebih efektif dan efisien.
3. Memikirkan kembali jenis mata penggiling yang digunakan supaya bisa menghasilkan *cocopeat* yang lebih efektif dan efisien, dan juga lebih aman dalam proses pengoperasian.