

BAB 5

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1. Kesimpulan

Kesimpulan yang dapat diambil dari penelitian yang telah dilakukan yaitu:

1. Mesin pencacah plastik menggunakan motor listrik dengan daya sebesar 1 HP, memiliki putaran poros sebesar 23 RPM, dan diameter poros pisau pencacah yaitu 33 mm.
2. Proses manufaktur mesin pencacah plastik menghabiskan waktu sebanyak 5,91 jam atau 354,6 menit dari mulai proses pemesinan sampai proses *assembly*.
3. Total biaya yang dikeluarkan dalam proses manufaktur mesin pencacah plastik yaitu sebesar Rp5.025.650,00.
4. Proses uji coba menggunakan plastik seberat 429 gram membutuhkan waktu 2,5 menit untuk melakukan proses pencacahan sehingga kapasitas mesin yaitu 10,29 kg/jam.

5.2. Saran

Saran yang dapat diberikan untuk penelitian selanjutnya yaitu:

1. Bentuk serta ukuran *hopper in* dapat dikembangkan lagi agar proses pemasukan plastik lebih mudah.
2. Dimensi serta ukuran rangka dapat diperkecil agar dapat menghemat biaya manufaktur.