

## **BAB 5**

### **KESIMPULAN DAN SARAN**

#### **5.1 Kesimpulan**

Berdasarkan hasil rancang bangun mesin pencacah limbah biomassa untuk bahan pembuatan biopellet diperoleh data sebagai berikut:

1. Mesin pencacah limbah biomassa ini memiliki kemampuan untuk melakukan pencacahan dengan kapasitas 17,89 gram/menit.
2. Mesin pencacah limbah biomassa ini memiliki kemampuan untuk menghasilkan rata-rata ukuran cacahan sebesar 2 mm.
3. Rancang bangun mesin pencacah limbah biomassa ini menghabiskan biaya sebesar Rp.900.000.

#### **5.2 Saran**

Berdasarkan dengan rancang bangun yang telah dilakukan, terdapat ruang untuk pengembangan lebih lanjut seperti:

1. Pemilihan operator yang tepat untuk proses manufaktur.
2. Pengembangan untuk meningkatkan kapasitas mesin agar mampu mencacah dalam jumlah yang lebih besar.
3. Desain mesin dapat dioptimalkan sehingga lebih stabil dan minim getaran.
4. Penerapan alat pengatur kecepatan putar agar kinerja mesin lebih mudah disesuaikan dengan kebutuhan.