

## **BAB V**

### **KESIMPULAN DAN SARAN**

#### **5.1 Kesimpulan**

Kesimpulan yang dapat diambil dalam menyelesaikan tugas akhir pada rancang bangun rangka dan *crusher* mesin penghancur dan pengaduk kotoran hewan adalah sebagai berikut :

- a. Desain rangka dan *crusher* mesin penghancur dan pengaduk kotoran hewan memiliki dimensi rangka 980 mm x 650 mm dengan menggunakan material besi siku ukuran 40 mm x 40 mm x 2 mm dengan panjang penampung 890 mm 580 mm dan *crusher* menggunakan material besi strip ukuran 40 x 40 mm x 2 mm dengan panjang 180 mm menggunakan konsep pisau gerigi.
- b. Proses produksi rangka dan *crusher* mesin penghancur dan pengaduk kotoran hewan memerlukan waktu 9 hari. proses assembly yang digunakan yaitu pengelasan.
- c. Hasil dari proses pengujian pisau *crasher* mencapai titik hancur pada putaran rpm di angka 100rpm

#### **5.2 Saran**

Setelah terselesaikannya pembuatan mesin penghancur dan pengaduk kotoran hewan dan melakukan uji hasil, terdapat beberapa saran agar kedepannya dapat dikembangkan lebih baik lagi diantaranya adalah :

- a. Penampung dan rangka dibuat tidak tetap agar mempermudah saat dilakukannya pemindahan bahan.
- b. Pisau crusher sebaiknya menggunakan besi plat yang lebih tebal untuk memaksimalkan penghancuran kotoran hewan.