

## **BAB V**

### **KESIMPULAN DAN SARAN**

#### **5.1 Kesimpulan**

Dari hasil perancangan dan pembuatan mesin pencacah rumput gajah tersebut, dapat disimpulkan bahwa:

1. Mesin pencacah rumput gajah dirancang atau dibuat dengan pisau yang disusun dengan *system reel*, dengan variasi kemiringan pisau 2° dan 4° dan jarak antara pisau diam dan pisau gerak yaitu 2 mm dan 3 mm. Mesin ini menggunakan motor listrik 1 HP sebagai penggerak dengan putaran 700 rpm, menggunakan *pulley* dan *v-belt* sebagai elemen penerus putaran.
2. Kemiringan mata pisau 4° dan jarak antara pisau diam dan pisau gerak 2 mm menghasilkan rumput yang tercacah lebih banyak dibandingkan dengan kemiringan pisau 2° dengan jarak yang sama dari kemiringan pisau 4° dan 2° dengan jarak pisau diam dan pisau gerak 3 mm, hal inilah yang membuat pemotongan rumput semakin mudah dikarenakan ruang pemotongan semakin sempit..

#### **5.2 Saran**

Adapun saran penulis untuk pembaca ataupun yang ingin melanjutkan penelitian ini adalah sebagai berikut:

1. Selalu menjaga keselamatan dan keamanan selama proses pengujian.
2. Selama proses pengujian, hendaknya selalu berpegang teguh pada prosedur yang ada untuk menghindari data yang tidak akurat.
3. Memikirkan kembali system pemotongannya dan agar lebih baik untuk menghasilkan kapasitas yang lebih besar