

## BAB V

### PENUTUP

#### A. KESIMPULAN

Hasil perancangan mesin pencacah rumput gajah pakan ternak didapat kesimpulan :

1. Sistem transmisi yang dipilih adalah transmisi tunggal yang terdiri dari sepasang pulley berdiameter 2 inch untuk pulley motor dan 8 inch untuk puli poros
2. Setelah melakukan pengujian maka kapasitas mesin pencacah rumput gajah ini adalah 136.4 kg/jam.
3. Metode perajangan mesin pencacah rumput ini adalah perajangan tunggal dengan 2 buah pisau yang memotong rumput secara berkesinambungan.
4. Desain pisau menggunakan pisau mesin pemotong rumput yang dimodifikasi dan dipertajam , dengan sudut kemiringan mata pisau.
5. Kapasitas mesin setelah diuji tidak sesuai dengan kapasitas yang telah dirancang.

#### B. SARAN

Proses penyempurnaan produk masih diperlukan untuk meningkatkan efisiensi, usulan perbaikan rancangan mesin antara lain:

1. Dilihat dari segi sistem transmisi, putaran output mesin masih kurang besar sehingga menjadikan hasil cacahan rumput kurang efisien. Perbandingan diameter pulley sebaiknya diperkecil untuk mengatasi masalah tersebut.
2. Getaran pada casing masih terlalu besar sehingga harus diperlukan karet peredam.
3. Dalam memindahkan mesin masih kesulitan, sehingga perlu adanya roda pada kaki rangka.