

## BAB V

### KESIMPULAN

#### A. Kesimpulan

Hasil perancangan Mesin Pencacah Rumput adalah sebagai berikut :

1. Pencacah rumput ini adalah bagian dari mesin pembuat pelet dari bahan markisa dan rumput sebagai pakan ternak. Mesin pembuat pelet ini terdiri dari Mesin pencacah rumput, pencacah markisa dan screw conveyor.
2. Proses pencacahan mesin pencacah rumput menggunakan pisau berputar, yaitu dengan menggunakan pisau berbentuk lurus dengan sisi ujung dengan mata pisau berbentuk melengkung.
3. Sistem transmisi yang dipilih adalah transmisi ganda yang terdiri dari 8 pulley digerakkan oleh motor bensin.
4. Mesin pencacah rumput menggunakan jenis motor listrik dengan daya motor 1 Hp.
5. Tingkat keamanan desain konstruksi mesin pencacah rumput berdasarkan beberapa ketentuan dari hasil analisis teknik dapat dikategorikan baik karena memenuhi beberapa syarat, antara lain:
  - a. Konstruksi poros akibat pembebanan pada mesin masih dalam batas aman, karena defleksi yang terjadi masih dalam batas aman.
  - b. Memenuhi syarat keselamatan kerja bagi operator.
  - c. Menghasilkan dua jenis cacahan yaitu markisa dan rumput dalam sekali proses.

## B. Saran-saran

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

1. Dilihat dari hasil cacahan maka perlu adanya penambahan jumlah mata pisau agar hasil cacahan lebih kecil.
2. Jarak antar pisau dibuat agar tidak terlalu jauh agar hasil cacahan makin kecil.
3. Getaran pada casing masih terlalu besar sehingga harus diperlukan karet peredam.
4. Dalam memindahkan mesin masih kesulitan, sehingga perlu adanya roda pada kaki rangka.
5. Untuk mesin yang sama untuk selanjutnya rangka dibuat dengan dari besi holo bukan profil-L agar mesin tidak terlalu keras getarannya.