

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1. KESIMPULAN

Berdasarkan hasil analisis dan pengujian, dapat ditarik kesimpulan sebagai berikut :

1. Berdasarkan hasil uji fungsi komponen transmisi rata-rata memiliki selisih kecepatan putar yang relative kecil yaitu untuk komponen motor listrik, pully, dan v-belt sebesar 8,4 rpm selisih tersebut disebabkan adanya faktor slip pada komponen mata pisau dan wadah sebesar 0,011%. Untuk rangka dengan tegangan standar sekian rangka mampu memakai tegangan sekian, Hooper dengan kapasitas hasil perancangan sekian hooper mampu menampung sekian dan untuk pisau dengan HB 75 kgf pisau mampu mencacah batang pisang.
2. Berdasarkan hasil uji kinerja alat pencacah pakan ternak, batang pisang berhasil tercacah sebesar 27 kg dalam waktu 30 menit, persentase batang pisang yang tidak tercacah sebanyak 0,1%. Sehingga kapasitas alat pencacah pakan ternak yang dihasilkan dalam waktu 60 sebesar 108 kg. Dengan bentuk ukuran yang tercacah ialah 7 cm.

5.2 SARAN

Setelah melakukan uji fungsi dan uji kinerja pada alat pencacah pakan ternak dengan kapasitas maksimum 120 kg/jam adapun saran – saran sebagai berikut:

1. Sebelum melakukan pengoprasian alat sebaiknya dilakukan pengecekan terhadap semua komponen agar tidak adanya kerusakan.

2. Untuk menghindari adanya slip antara motor listrik, pully dan poros atau mata pisau sebaiknya mengurangi mata pisau yang berdekatan dengan corong masuk alat pencacah pakan ternak.
3. Alat pencacah pakan ternak dengan kapasitas maksimum 120 kg/jam seharusnya perlu dilakukan modifikasi sehingga alat bekerja secara maksimum dan perawatan alat lebih mudah sehingga alat lebih efektif dan efisien saat digunakan.

