

BAB V

PENUTUP

A. Kesimpulan

Proses perancangan, pembuatan hingga pengujian dapat disimpulkan 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. Dimensi dari mesin pencacah dan pembuat pelet sebagai berikut :
 - a. Tinggi Mesin : 1525 mm
 - b. Panjang Mesin : 1260 mm
 - c. Lebar Mesin : 610 mm
 - d. Berat : ± 100 kg
 - e. Kapasitas : 50 kg/jam
3. Berdasarkan hasil perhitungan dan pengujian diperoleh bahwa mesin mampu memproduksi pelet sebesar 10,2 kg/jam dengan putaran 3600 rpm.
4. Motor Penggerak
 - Daya : maks 5,5 HP
 - Putaran : 3600 rpm

B. Saran

Adapun hal-hal yang harus diperhatikan adalah sebagai berikut:

1. Sebelum mengoperasikan mesin periksa terlebih dahulu kondisi mesin terutama kebersihan dalam tabung pencacah
2. Bersihkan mesin setiap selesai penggunaannya. Membersihkan mesin walaupun kelihatannya mudah dan sederhana namun merupakan salah satu usaha pemeliharaan mesin yang penting.
3. Pisau pemotong ditambah jumlahnya agar proses pemotongan pada kulit markisa dan rumput yang sudah dikeringkan lebih efisien
4. Analisa kebutuhan harus dilakukan sehingga mesin yang dirancang dapat diterima dengan baik dimasyarakat serta dapat meringankan beban serta untuk mengoptimalkan daya penggerak yang diperlukan.
5. Pada saat perancangan mesin disinkronkan dengan bahan yang tersedia di lapangan.
6. Pada saat pengelesan untuk penyatuan pisau dengan poros agar di lebih kuat dengan memperbanyak pengelasan pada sisi-sisi pisau.
7. Pada tiap kaki rangka mesin dapat diberikan roda untuk mengurangi besarnya getaran yang ditimbulkan oleh proses penggilingan dan mempermudah proses perpindahan mesin dari satu tempat ke tempat lainnya.