

ABSTRAK

Hery Voltama Hutauruk. NIM : 5133220059: *Uji Unjuk Kerja Pencacah Kulit Markisa pada Mesin Pembuat Pelet. Tugas Akhir.* Fakultas Teknik. Universitas Negeri Medan.

Industri pengolahan buah markisa (*Passiflora edulis* Sims f. *edulis* Deg) menghasilkan limbah berupa kulit buah markisa. Limbah tersebut mempunyai potensi untuk digunakan sebagai bahan pakan ternak kambing. Sebagai salah satu alternatif untuk meningkatkan produktivitas industri pakan ternak, maka diciptakanlah mesin pencacah dan pembuat pelet dari kulit markisa dan rumput sebagai pakan ternak. Dengan harapan dapat membantu para wiraswasta/ industri rumah tangga dalam mempersingkat waktu pengolahan (pembuatan pakan ternak), dimana selama ini pembuatan pakan ternak yang terbuat dari kulit markisa dilakukan secara manual yang membutuhkan waktu cukup lama dan pengolahan yang dihasilkan juga sedikit bila dibandingkan dengan mesin pembuat pakan ternak. Mesin pencacah kulit markisa untuk pakan ternak merupakan suatu alat yang dirancang untuk mempercepat dan mempermudah pengguna dalam proses pembuatan pakan ternak dalam jumlah yang banyak. Tujuan penulisan laporan ini adalah untuk mengetahui bagaimana mekanisme kerja mesin pencacah kulit buah markisa untuk pakan ternak, dan juga mengetahui proses pembuatan bagian-bagian mesin pencacah kulit markisa untuk pakan ternak. Adapun metode pengumpulan data adalah dengan cara : melakukan percobaan, konsultasi dengan narasumber, serta buku panduan yang penulis baca. Dari hasil pengamatan diperoleh kelebihan dari mesin pencacah kulit buah markisa untuk pakan ternak ini dibandingkan dengan alat konvensional adalah 1) Meningkatkan kapasitas mesin dalam menghasilkan pakan ternak, 2) Mempercepat proses pembuatan pakan ternak, 3) Meminimalisir penggunaan tenaga manusia

Kata Kunci : mesin pencacah, kulit buah markisa, pakan ternak

ABSTRACT

Hery Voltama Hutauruk. NIM : 5133220059. *Passion Marker Performance Test on Pellet Generator Machine*. **Final Project**. Faculty of Engineering. Universitas Negeri Medan

The passion fruit processing industry (*Passiflora edulis* Sims f. *edulis* Deg) produces waste of passion fruit leather. The waste has the potential to be used as feed ingredients of goats. As an alternative to increase the productivity of the animal feed industry, a chopper machine and pelletizer maker from passion fruit and grass as animal feed. With the hope of helping entrepreneurs / home industry in shortening processing time (making animal feed), where during the manufacture of animal feed made from passion leather done manually which takes a long time and the resulting processing is also little when compared with the machine maker animal feed. The passion leather cutting machine for animal feed is a tool designed to accelerate and facilitate the user in the process of making animal feed in large quantities. The purpose of this report is to find out how the mechanics of passion fruit leather cutting machine for animal feed, and also to know the process of making passion fruit cutting machine parts for animal feed. The method of the data collection is: experimenting, consulting with resource persons, as well as guidebooks that the author read. From this observation results, the advantages of passion fruit leather machine for animal feed this is compared to conventional tools namely 1) to increase engine capacity to produce animal feed, 2) to accelerate the process of making animal feed, 3) to minimize the use of human labor.

Keywords: cutting machine, passion fruit leather, animal feed