ABSTRAK

PENGUJIAN MESIN PENCACAH PAKAN TERNAK MULTI FUNGSI

Oleh :

MUHAMMAD FARIS AL-AFGHANI

Pakan ternak merupakan makanan yang diberikan kepada hewan ternak (peliharaan). Pakan merupakan sumber energi dan materi bagi pertumbuhan dan dan kehidupan makhluk hidup (hewan ternak). Zat yang terpenting dalam pakan adalah protein. Prinsip kerja dari mesin pencacah rumput dengan dua saluran masuk dan satu saluran keluar adalah putaran motor penggerak diteruskan melalui transmisi *pully* dan *V-Belt* dengan menurunkan putaran hingga ke poros pemotongan dengan rasio 3 : 1. Putaran poros pemotong akan memutar pisau pencacah, lalu pisau pencacah akan melakukan pemotogan dengan melakukan putaran yang telah di tentukan yang akan menyebabkan pisau potong mampu mencacah bahan pakan ternak berupa, rumput gajah, bonggol jagung, dan pelepah sawit.

Metode penelitian mesin pencacah pakan ternak multi fungsi dengan tahapan observasi, konsultasi, pelatihan, dan sosialisasi penggunaan alat. Pengujian yang telah dilakukan, proses pengujian dilakukan tiap masing-masing bahan memiliki kecepatan dan waktu pencacahan yang berbeda walaupun dengan berat yang sama. Kesimpukan pada tiga kali pengujian pada masing-masing bahan dapat terlihat bahwa dalam waktu pencacahan yang relatif lama akan membuat berat bahan semakin banyak dari hasil pencacahan. Bahan pakan ternak berupa rumput gajah, bongkol jagung, dan pelepah sawit memiliki kecepatan dan berat hasil pencacahan yang berbeda berdasarkan jenis pakan ternak yang dilakukan proses pencacahan.

Kata kunci: Mesin pencacah pakan ternak multi fungsi

ABSTRACT

TESTING OF MULTI FUNCTIONAL ANIMAL FEED COUNTER MACHINE

By :

MUHAMMAD FARIS AL-AFGHANI

Animal feed is food given to livestock (pets). Feed is a source of energy and material for the growth and life of living things (farms animals). The most important substance in feed is protein. The working principle of a lawn mower with two inlets and one outlet is that the rotation of the driving motor is transmitted through the pulley and V-belt transmission by lowering the rotation to the cutting shaft with a ratio og 3:1. The rotation of the cutter shaft will rotate the chopper blade, then the chopper blade will do the cutting by doing a predetermined rotation which will cause the cutting knife to be able to chop up animal feed ingredients in the form of elephant grass, corncobs, and palm fronds.

The research method is a multi functional animal feed chopper machine with the stages of observation, consultation, training, and socialization of the use of tools. The tests that have been carried out, the testing process is carried out, the testing process is carried out for each material having a different speed and time of counting even though the weight is the same. The conclusion from the three tests on each material can be seen that in a relatively long time of counting, the weight of the material will increase from he results of te enumeration. Animal feed ingredients in the form of elephant grass, corncobs, and palm midribs have high yield speed and weight different census based on the type of animal feed that is being counted.

Keywords: Multi functional animal feed chopper