

ABSTRAK

Ricardo Sianipar: *Teknologi Pembuatan Mesin Pencacah Rumput Pakan Ternak*. Tugas Akhir. Jurusan Pendidikan Teknik Mesin. Fakultas Teknik. Universitas Negeri Medan. 2015

Di era perkembangan jaman ini semua serba dituntut cepat dan tepat khususnya dalam bidang industri. Oleh karena itu dunia dituntut memiliki sumber daya manusia yang berkualitas tinggi dalam menyeimbangkan kemajuan teknologi. Khususnya dalam bidang industri, Seperti usaha dalam pembuatan mesin pencacah rumput pakan ternak merupakan salah satu usaha yang membutuhkan teknologi dalam proses pembuatannya. Saat ini usaha ini banyak diminati para peternakan karena teknologi ini merupakan teknologi yang memiliki prospek yang baik. Hal ini sangat mempengaruhi produktifitas dari ternak mereka. Dengan demikian peternakan membutuhkan mesin yang dapat mendukung produktifitas usaha mereka. Seperti teknologi mesin pencacah yang dapat mencacah rumput dan hijauan.

Teknologi pembuatan mesin pencacah rumput pakan ternak ini bertujuan untuk membatu parapeternak untuk meningkatkan produktifitas mereka. Salah satu yang menjadi bahan baku untuk pakan ternak alternatif adalah hijauan. Hijauan merupakan salah satu hasil alam Indonesia yang sangat mudah untuk didapatkan dan merupakan hasil alam yang mudah didapat di daerah sumatra utara. Proses pencacah rumput pakan ternak selama ini masih membutuhkan waktu dan tenaga yang lebih besar oleh sebab itu mesin ini sangat dibutuhkan dalam usaha ini.

Mesin pencacah rumput pakan ternak ini merupakan mesin yang digerakkan oleh motor listrik dengan daya 0,5 HP dengan kecepatan putaran 1400 rpm dengan sistem transmisi sabuk-V dan didukung dengan komponen-komponen mesin lainnya. Pembuatan mesin ini dibentuk dengan kapasitas 136,4 kg/jam.

Kata Kunci : Mesin Pencacah, Hijauan, Kapasitas



ABSTRACT

Ricardo Sianipar: *Counting Machine Building Technology Forage Grass*. Final Project. Department of Mechanical Engineering Education. Faculty Of Engineering. University of Medan. 2015

In the era of all-round development of this era demanded swift and precise, especially in the industrial field. Therefore the world of human resources required to have high quality in balancing technological advances. Particularly in the fields of industry, like businesses in the manufacturing thrasher fodder grass is one of the businesses that require technology in the manufacturing process. Currently this business many interest to farm because this technology is a technology that has good prospects. This greatly affects prduktifitas of their livestock. Thus farms need a machine that can support their business productivity. As technology chopper machine that can chop grass and forage.

Technology manufacture of fodder grass thrasher aims to petrified the breeder to improve they productivity .one of that became the raw material for animal feed forage alternative. forage is one of Indonesia's natural result that is very easy to obtain and is a natural result that is easily obtainable in northern Sumatra region. The process of fodder grasses enumerator for this still takes time and more power and therefore this machine is needed in business ini.

Machine enumerator fodder grass this is a machine that is driven by an electric motor with a power of 0.5 HP at 1400 rpm rotation speed with a V-belt transmission system and is supported by other machine components. Making this machine is formed with a capacity of 136.4 kg / h.

Keywords: The counter Machine, Forage, Capacity

THE
Character Building
UNIVERSITY