

PROSES MANUFAKTUR MESIN PENCACAH (*CHOPPER*) PAKAN TERNAK

LUTHFI DZAKI RIZALDI DARMAWAN

ABSTRAK

Teknologi merupakan suatu hal yang akan terus berkembang untuk membantu manusia dalam melakukan suatu pekerjaan. Teknologi yang dapat memudahkan peternak menyediakan pakan, yaitu mesin pencacah (*chopper*) pakan ternak. Hal inilah yang akan coba diterapkan di Gunung Kidul tepatnya Kec. Ngilpar, Desa Dungsuru. Disana mayoritas memberi makan ternak masih cara tradisional seperti celurit atau sabit. Mesin dibuat bertujuan dapat membantu para peternak dalam melakukan proses pencacahan secara efektif. Untuk makanan ternak tidak hanya berupa rumput saja juga mencampurkan bahan lain seperti tebon jagung, jerami, dan lainnya guna untuk menghemat biaya. Mesin untuk merajang makanan untuk ternak terdiri dari motor bensin yang berfungsi sebagai penggerak, *casing*, mata pisau, sistem transmisi daya, dan rangka. Penelitian ini menggunakan teknik literatur untuk mengumpulkan konsep dan data yang terpakai pada penelitian yang didapat dari bermacam sumber atau penelitian terdahulu. Setelah penelitian proses manufaktur mesin pencacah (*chopper*) pakan ternak terbukti dapat mencacah sebanyak 45 kg/jam dan menghasilkan ukuran cacahan dengan panjang 0,5–5 cm yang layak untuk makanan ternak. Waktu yang dibutuhkan dalam proses permesinan mesin pencacah (*chopper*) pakan ternak selama 6,331 jam dan biaya fabrikasi yang dibutuhkan sebesar Rp 2.617.439,46.

Kata Kunci : Mesin Pencacah pakan ternak, pakan ternak, biaya, waktu, proses manufaktur

MANUFACTURING PROCESS OF ANIMAL FEED CRUSHING MACHINE

LUTHFI DZAKI RIZALDI DARMAWAN

ABSTRACT

Technology is something that will continue to develop to help humans do a job. Technology that can make it easier for farmers to provide feed, namely an animal feed chopper. This is what we will try to implement in Gunung Kidul, precisely in the district. Ngilpar, Dungsuru Village. There the majority of livestock feed is still the traditional way such as sickles. The machine is designed to help farmers in carrying out the enumeration process effectively and efficiently. For animal feed, it is not only in the form of grass but also mixes other ingredients such as corn, straw, and others in order to save costs. The machine for chopping food for livestock consists of a gasoline motor that functions as a propulsion, casing, blade, power transmission system, and frame. This study uses literature techniques to collect concepts and data used in research obtained from various sources or previous research. After research on the manufacturing process of the animal feed chopper, it is proven that it can chop as much as 45 kg/hour and produce chops with a length of 0.5–5 cm which are suitable for animal feed. The time required for machining the animal feed chopper is 6,331 hours and the required fabrication cost is Rp 2,617,439.46.

Keywords: animal feed chopper machine, animal feed, cost, time, manufacturing process