

ABSTRAK

Agus Hariman Siregar, NIM : 5113220001, "*Pengujian Mesin Pengaduk Pakan Ternak Kapasitas 12 Kg/Jam.*" Tugas Akhir, Medan : Fakultas Teknik Universitas Negeri Medan, Jurusan Pendidikan Teknik Mesin 2016.

Teknologi tepat guna adalah teknologi yang cocok dengan kebutuhan masyarakat sehingga bisa dimanfaatkan pada saat rentang waktu tertentu. Seiring dengan perkembangan ilmu pengetahuan dan teknologi inilah yang mendukung kami untuk membuat Mesin Pengaduk Pakan Ternak. Tujuan kami yang utama dalam menciptakan inovasi teknologi ini supaya hasil yang didapat lebih efektif, efisien dan berkualitas. Pembuatan alat ini sudah melalui beberapa proses perhitungan secara teoritis gaya-gaya yang terjadi pada saat mesin bekerja, pemilihan material komponen, dan proses pengerjaan kemudian merakit komponen-komponen mesin, menguji kinerja mesin sesuai perancangan dengan bahan pakan ternak. Hasil dari pembuatan alat tersebut dapat langsung dimanfaatkan oleh para peternak yaitu mesin dengan daya motor listrik 1 hp dengan putaran 1400 rpm alat ini mampu mengaduk bekatul secara merata dengan volume kurang dari 0,735 m³

Kata kunci : Mesin pengaduk ,motor listrik dalam waktu 6 menit.



ABSTRACT

Agus Hariman Siregar : “*Testing of Machine Mixer Fodder Capacity 12 Kg/h*”. Final Project. Faculty of Engineering, State University of Medan. 2016

Appropriate technology is technology that matches the needs of the community so that it can be used at a certain time span. Along with the development of science and technology is what supports us to create Cattle Feed Mixer engines. We are primary purpose in creating this technological innovation so that the results are more effective, efficient and quality. Making this tool has been through some process of calculating theoretically the forces that occur when the machine works, material selection of components, and process and assemble engine components, Test the engine performance in accordance with the design of animal feed ingredients. Results from the manufacture of such tools can be directly utilized by farmers is a machine with a 1 hp electric motor power tool is capable of stirring the rice bran evenly with less than 0.735 m³ volume in 6 minute. Therefore fodder maximal consumption needs can be met. Key word: Bran, mixing machine, electric motor.

Keywords : mixing machine, dough fodder, testing machine in six minute.

