

ABSTRAK

Mangambit Naibaho: *Proses Pembuatan Mesin Penghancur Sekam Padi Kapasitas 25 kg/jam*. Tugas Akhir. Fakultas Teknik Universitas Negeri Medan 2015

Tujuan perancangan mesin penghancur sekam padi adalah menghancurkan sekam padi menjadi dedak untuk pakan ternak. Mesin ini digerakkan dengan tenaga motor dan telah dirancang dalam satu konstruksi mesin dengan dimensi yang telah disesuaikan sehingga dapat meningkatkan efisiensi penggunaan alat-alat sebelumnya.

Mesin penghancur sekam padi adalah salah satu teknologi yang diciptakan untuk mempercepat laju produksi pakan ternak (dedak) dengan prinsip kerjaya yang direncanakan motor listrik sebagai penggerak akan terhubung dengan poros yang ditransmisikan oleh sabuk untuk memindahkan putaran sehingga memutar poros yang menghancur sekam padi menjadi dedak kemudian dedak akan masuk ke dalam poros penghancur dan akan dihancurkan dengan dimensi yang telah ditentukan.

Mesin penghancur sekam padi menggunakan motor listrik 1 HP dengan putaran 1450 yang akan ditransmisikan puli penggerak dengan diameter 50,8 menuju puli yang digerakkan dengan diameter 101,6 melalui sabuk v tipe B dan dengan kerangka mesin yang kuat untuk menahan beban.

Kata kunci : Sekam padi, mesin penghancur, pakan ternak.

ABSTRACT

Mangambit Naibaho: *Making Process Rice Husk Crusher Machine Capacity 25 Kg/h* Final Project. Faculty of Engineering, University of Medan. 2015

Design purposes shredder rice husk is destroying rice husks into bran for animal feed. This machine is driven by motor power and has been designed in a construction machine with a dimension that has been adjusted so as to increase the efficiency of previous tools.

Rice husk crusher is one of the technologies that were created to accelerate the rate of production of animal feed (bran) with planned kerjayang principle as the driving electric motor will be connected with a shaft which is transmitted by the belt to move round so as to rotate the shaft which destroys bran rice husk then be entered into shaft shredder and will be destroyed by a predetermined dimension.

Rice husk crusher machine uses an electric motor 1 HP with 1450 rounds which will be transmitted to the drive pulley diameter of 50.8 to the pulley is driven with a diameter of 101.6 through v belt type B and with a powerful machine frame to hold the load.

Keywords: rice husk, shredder, fodder.

