

## ABSTRAK

Julius pangaribuan: *Rancang Bangun Mesin Penghancur Sekam Padi Menjadi Pakan Ternak (Dedak)*. Kapasitas 25 Kg/Jam. Tugas Akhir, Fakultas Teknik Universitas Negeri Medan. 2015

Untuk peningkatan produktifitas dalam bidang peternakan, khususnya dalam bidang pengembangan ternak non rumanansia tidak terlepas dari pakan sekam padi. Maka dirancang suatu pertanian yaitu mesin penggiling sekam padi.

Pada prinsip nya mesin penggiling sekam padi ini memanfaatkan gerak putar (rotasi) dari motor listrik ini akan ditransmisikan melalui puli dan sabuk yang akan memutar poros penggiling (poros utama) dan kemudian putaran poros tersebut akan memutar pelatudukan mata pisau sehingga pisau penghancur dinamis juga akan berputar dan akan menghancurkan sekam padi dan akan keluar melalui corong keloaran berupa bagian-bagian yang lebih kecil dan dapat dimanfaatkan menjadi pakan ternak,

Mesin Penghancur Sekam Padi merupakan alat yang berfungsi menghancurkan sekam padi. Mesin tersebut merupakan alat penghancur sekam padi yang digerakkan dengan tenaga motor dan telah dirancang dalam satu konstruksi mesin dengan dimensi yang telah disesuaikan sehingga dapat meningkatkan efisiensi penggunaan alat-alat sebelumnya.

KataKunci :Sekampadi, Rancang Bangun, Kapasitas

## ABSTRACT

Pangaribuan Julius: *Planning Of The Main Parts of Rice Husk Crusher Machine With Capacity 25 Kg/Hours.* Faculty of Engineering, University of Medan. 2015

For increasing of productivity in the field of breeding, specially in the field of development of livestock non rumansia is not be quit of adequate feed in the form of hay type grass.

By an agricultural machine that iss paddy chaff destroyer machine. In principle this paddy chaff destroyer machine exploits volution (gyration) from electromotor. Power and revolution from this electric motor will be transmission through pulley and belt which will turn arround destruction axis (principal axis) and then revolutionof the axis will turn around bed plate of blade edge so that dynamic breaker blade also will rotate and breaker the paddy chaft and will go out from output chute in the form of smaller parts and can be wxploited to become fooder mixture.

Rice Husk Crusher Machine is a tool that serves to destroy the rice husk . The machine is rice husk crusher 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 .

*Keywords: paddy chaff, Planning Of the Main Parts, Capacity.*