

ABSTRAK

Paudi Jekson Sidabutar: *Pengujian 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 penghancur sekam padi.

Pada prinsipnya mesin penghancur sekam padi ini memanfaatkan gerak putar (rotasi) dari motor listrik ini akan ditransmisikan melalui puli dan sabuk yang akan memutar poros penghancur (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,

Pengujian terhadap mesin penghancur sekam padi bertujuan untuk melihat kemampuan (kinerja) mesin dengan melakukan pengujian secara langsung dilapangan serta dengan menganalisis kemampuan mesin dari segi teknis. Dari hasil pengujian lapangan analisis teknis, selanjutnya ditetapkan beberapa parameter kinerja mesin yang diharapkan dapat menyajikan petunjuk kemampuan (kinerja) dari mesin penghancur sekam padi tersebut. Bahan yang digunakan dalam pengujian adalah sekam padi.

Kata Kunci : Sekam padi, Mesin penghancur, Unjuk kerja

ABSTRACT

Paudi Jekson Sidabutar: *Test Performance Paddy Chaff Destroyer Machine Become Feed (Bran) Capacity 25 Kg/Hour*. Final Project. 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 rumanansia is not be quit of adequate feed in the form of hay type grass.

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

Test on the destroyer machine paddy chaff to see the ability (performance) engine with testing directly in the field as well as by analyzing the ability of the machine from a technical perspective. From the test results in the field of technical analysis, then set some parameters of engine performance that is expected to present the user the ability (performance) of the paddy chaff destroyer engine. Materials used in testing is paddy chaff.

Keywords: Paddy chaff, Destroyer machine, Test Performance