

RANCANG BANGUN ALAT PEMISAH PADI DARI GABAH KOSONG MENGUNAKAN KIPAS ANGIN

Nama : Amir Khasan

NIM : 2103221214

Dosen pembimbing : Razali, S.T., M.T

ABSTRAK

Mesin pemisah padi dan gabah adalah alat yang digunakan untuk memisahkan gabah (biji padi yang belum bersih atau yang masih bercampur dengan kulit dan kotoran) dari padi yang sudah siap untuk digiling atau diproses lebih lanjut. Mesin ini bekerja berdasarkan perbedaan berat atau ukuran antara padi dan gabah, sehingga komponen-komponen yang tidak diinginkan dapat dipisahkan. Mesin ini menggunakan sistem angin untuk memisahkan padi yang berkualitas baik dari gabah, sekam, dan kotoran lainnya. Tujuan utamanya adalah meningkatkan efisiensi dalam proses penggilingan padi sehingga kualitas beras yang dihasilkan lebih baik dan bersih.

Kata kunci : Padi, Gabah, Kipas angin

***DESIGN AND CONSTRUCTION OF A RICE SEPARATION
DEVICE FROM EMPTY GRAIN USING A FAN***

Name : Amir Khasan
Student ID : 2103221214
Supervisor : Razali, ST ., MT

ABSTRACT

The rice and paddy separator machine is a tool used to separate paddy (unclean rice grains or those still mixed with skin and dirt) from rice that is ready to be milled or processed further. This machine works based on the difference in weight or size between rice and paddy, so that unwanted components can be separated. This machine uses a wind system to separate good quality rice from paddy, chaff, and other dirt. The main goal is to increase efficiency in the rice milling process so that the quality of the rice produced is better and cleaner.

Keywords: Rice, Grain, Fan