

MODIFIKASI ALAT PERONTOK PADI TIPE HAMMER THRESHER

[Modification of Rice Thresher-Hammer Thresher Type]

Oleh :

Ahmad Harbi¹, Tamrin², Warji³, dan Budianto Lanya⁴

¹⁾ Mahasiswa S1 Jurusan Teknik Pertanian, Fakultas Pertanian, Universitas Lampung

^{2,3,4)} Staf Pengajar Jurusan Teknik Pertanian, Fakultas Pertanian, Universitas Lampung
✉ komunikasi penulis, email : ahmadharbi49@yahoo.com

Naskah ini diterima pada 25 September 2012; revisi pada 18 Oktober 2012;
disetujui untuk dipublikasikan pada 31 Oktober 2012

ABSTRACT

The thresher rice has developed in previous research is instrument thresher rice type hammer thresher. But the threshing not going well, Where rice stalk is still difficult to get out of the thresher. The objective of this research is to modify machine type paddy thresher hammer . Modification is conducted by adding director channel in upper wall of threshing chamber and to change straw exiting channel near the feeder with size of 15 cm width and 19 cm height. By this method, paddy straw is expected to exit from threshing chamber and threshing process can run smoothly. Methods used is Modification tools, testing modification result, observation and data collection. Observations are made to percentages of threshed paddy grain, percentage of unthreshed paddy grain, good threshed paddy grain, percentage of damaged threshed paddy grain, threshing duration, and working capacity of the machine per hour.

Keywords: Thresher rice, thresher rice type hammer, modify machine thresher.

ABSTRAK

Perontok padi yang telah dikembangkan dalam penelitian sebelumnya adalah instrumen perontok padi jenis perontok palu. Tapi perontokan tidak berjalan dengan baik, Dimana batang padi masih sulit untuk keluar dari perontok tersebut. Tujuan dari penelitian ini adalah untuk memodifikasi mesin perontok padi tipe palu. Modifikasi dilakukan dengan menambahkan saluran di dinding atas mengirik ruang dan mengganti saluran jerami keluar dekat pengumpan dengan ukuran lebar 15 cm dan 19 cm. Dengan metode ini, jerami padi diperkirakan akan keluar dari ruang perontok dan perontokan proses dapat berjalan lancar. Metode yang digunakan adalah alat Modifikasi, pengujian pengumpulan hasil modifikasi, observasi dan data. Pengamatan dibuat untuk persentase gabah padi terontok, persentase gabah padi tidak terontok, padi terontok baik, persentase padi terontok rusak, durasi perontokan, dan kapasitas kerja mesin per jam.

Kata Kunci: perontok padi, perontok padi jenis palu, memodifikasi perontok padi.