

ABSTRAK

RANCANG BANGUN MESIN PEMIPIL JAGUNG KERING

Dalam laporan proyek akhir ini membahas secara rinci tentang proses perancangan dan pembuatan mesin pemipil jagung. Sebelum dilakukan perancangan mesin pemipil jagung, terlebih dahulu dilakukan observasi dan pengumpulan informasi tentang apa saja yang perlu disiapkan sebagai dasar tolak ukur bidang perancangan.

Tujuan dari Proyek Akhir ini adalah untuk merancang dan membuat alat uji mesin pemipil jagung yang digunakan untuk mempermudah petani jagung dalam proses pasca panen setelah proses pengeringan biji jagung. Mesin pemipil jagung memiliki komponen utama berupa poros dan rumah pemipil yang berfungsi memipil biji jagung dari tongkol, adapun penggerak yang digunakan adalah motor listrik sebagai sumber daya bagi bagian pemipil. Hasil proyek akhir ini adalah dari perhitungan diperoleh motor penggerak 0,5 HP dengan putaran mesin 1400 rpm

Kata Kunci: jagung, desain mesin, pemipil

ABSTRACT

DESIGN DRY CORN SHELLER MACHINE

This final project report is about design process and assembly of tresher corn machine. Before designing the machine, observation and collecting informations is a need to be prepared as “tolak ukur” design part.

The purpose of this Final Project is to design and make a corn shelling machine test equipment used to facilitate corn farmers in the post-harvest process after the corn seed drying process. Corn sheller machine has the main component in the form of a shaft and sheller house that serves to peel corn kernels from the cob, while the drive used is an electric motor as a resource for the sheller. The results of this final project are from the calculation obtained by 0.5 HP drive motor with engine speed of 1400 rpm.

Keywords: *corn, equipment design, sheller*