

## 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: corn, equipment design, sheller

## ABSTRACT

### DESIGN OF DRY OF DRY CORN SHELLER MACHINE

---

This final project report is about design process and assembly of thresher corn machine. Before designing the machine, observation and collecting informations is a need to be Prepared as benchmark benchmark.

The purpose of final project is for designing and making the testing thresher corn machine to simplify the farmer in harvesting after draining corn seed process. The sharft and thresher house is the main component of thresher corn machine which have the function as the thresher of corn seed form it's cob. The driver of machine is an electric motor as the main source on thresher part. The result of final project show that the calculation on electric motor is 0.5 HP And 1400 rpm on it's rotation.

Keywords: corn, equipment design, sheller

