ABSTRAK

Tujuan dari proyek akhir ini adalah merancang mesin untuk mengolah

jagung menjadi pakan ternak. Tahap perancangan dimulai

survey/observasi mesin dan studi pustaka, serta penulis juga mencari sumber atau

referensi yang ada, baik itu di buku maupun di internet, disana digunakan sebagai

acuan atau pembanding sebelum mesin direncanakan. Selanjutnya merencanakan

gambaran dari mesin, dan sistem kerja mesin pengolah jagung pakan ternak.

Tahap selanjutnya adalah pembuatan gambar desain rangka, tutup atas

mesin, poros mata pisau pemipil, penyaring pemipil, corong, mata pisau pencacah,

penyaring pencacah, penampung hasil dan bodi mesin pengolah jagung pakan

ternak. Selanjutnya proses pemilihan bahan dan berapa banyak bahan yang

dibutuhkan.

Mesin pengolah jagung pakan ternak ini diharapkan dapat mempermudah

dan meningkatkan hasil produktifitas dalam pengolahan pakan ternak dan mudah

dalam pengoperasiannya. Kapasitas mesin pengolah jagung ini ialah 8,55 kg/jam

Mesin ini memakai perbandingan pulley 4:8 in, 4 in pada motor bakar

dan 8 in pada poros pencacah, kemudian perbandingan pulley 4 : 3 in, 4 in pada

motor bakar dan 3 in pada poros pencacah.

Kata kunci : Perancangan Mesin Pengolah Jagung Pakan Ternak

V