

## **ABSTRAK**

### **Rancang Bangun Bodi dan Rangka Mesin Pencacah Biji Jagung untuk Pakan Ternak**

**Oleh: Yogi Saputra Arnandes**

Tujuan dari proyek akhir ini adalah rancang bangun bodi dan rangka mesin pencacah biji jagung untuk pakan ternak. Tahap perancangan dimulai dengan survey/observasi mesin, Tahap selanjutnya adalah pembuatan gambar desain rangka dan bodi mesin pencacah biji jagung. Selanjutnya proses pemilihan bahan dan berapa banyak bahan yang dibutuhkan, untuk bahan rangka menggunakan material besi UMP, sedangkan untuk bodi menggunakan material plat 3 mm.

Proses pengerjaannya meliputi proses pengukuran dan pembuatan dengan proses fabrikasi dan pemesinan. Alat-alat yang digunakan : Perlengkapan perlengkapan mesin las, mesin bor, gerinda, penitik, meteran, penggaris.

Hasil rancang bangun mesin pencacah sagu, spesifikasi sebagai berikut : Menggunakan penggerak motor bakar bensin merek DOMFENG 9 Hp/2600 rpm, putaran mesin yang diturunkan dari motor bakar ke poros mata pisau 1300 rpm, kapasitas Mesin Pencacah Biji Jagung ini adalah 708 Kg/jam.

**Kata kunci : Rancang Bangun Bodi Dan Rangka, Mesin Pencacah Biji Jagung**