

BAB I

PENDAHULUAN

A. Latar Belakang Masalah

Padi (*Oryza sativa*) merupakan suatu jenis tanaman yang bijinya menjadi salah satu bahan makanan pokok dan sumber karbohidrat manusia. Tanaman ini dimanfaatkan hampir semua bagiannya oleh manusia sehingga dianggap sebagai tanaman serbaguna, khususnya bagi masyarakat pesisir.

Laguboti, kabupaten toba samosir merupakan wilayah yang mempunyai sumber daya alam yang melimpah, tetapi sebagian besar sumber daya alam tersebut masih kurang pengelolaan untuk dijadikan produk yang bernilai ekonomis, salah satu sumber daya alam yang dimaksud adalah padi, penggunaan padi di laguboti adalah untuk dijadikan beras dan dedak, dalam pembuatan padi menjadi beras atau dedak dibutuhkan proses penggilingan. Dedak adalah butiran halus yang merupakan pencampuran antara bagian kulit padi dan kulit ari beras, yang dihasilkan dari proses pelepasan kulit padi, namun pada saat penggilingan padi, sekam padi lebih banyak terbuang daripada digiling jadi dedak, padahal seperti ketahui sekam padi adalah bahan untuk membuat dedak.

Dengan adanya berbagai permasalahan, kelemahan mesin penggiling di laguboti, maka penulis memilih dan merencanakan untuk merancang bangun mesin penghancur sekam padi menjadi campuran pakan ternak sehingga pemberian campuran pakan ternak dalam kuantitas yang besar dan dalam kualitas yang tinggi dapat dicapai, yang akan meningkatkan produktivitas penggenukan ayam potong oleh peternak.

B. Batasan Masalah

Karena luasnya permasalahan, penulis merasa perlu untuk membatasi masalah yang akan dibahas di laporan ini, meningkat keterbatasan waktu, tempat, kemampuan dan pengalaman.

Adapun hal-hal yang akan dibahas dalam rancang bangun ini adalah sebagai berikut :

1. Perancangan komponen utama mesin penghancursekam padi.
2. Perhitungan daya motor penggerak.

Gambar dan rancangan mesin penghancur sekam padi dan detailnya

C. Tujuan

Adapun tujuan rancang bangun mesin penghancur sekam padi adalah :

1. Untuk mengetahui cara kerja mesin penghancur sekam padi
2. Untuk merancang komponen – komponen mesin penghancur sekam padi
3. Untuk membantu masyarakat terutama pengusaha Pakan Ternak(dedak) dalam menghancurkan/menghaluskan sekam padi.

D. Manfaat Penulisan

Laporan tugas akhir ini diharapkan dapat bermanfaat bagi :

1. Penulis sendiri, dimana untuk menambah pengetahuan dan mengembangkan ilmu yang didapat selama di bangku kuliah;
2. Masyarakat/industri kecil yang membutuhkan mesin penghancur sekam padi ini dalam menunjang kegiatan usahanya;
3. Para pembaca yang khususnya ingin mengetahui cara dan proses pembuatan mesin penghancur sekam padi.