

ABSTRAK

Rancang Bangun Rangka dan Bodi Mesin Penggiling Pakan Ternak Ikan

Oleh : Riak Junjungan Alam

Tujuan dari proyek akhir (PA) ini adalah rancang bangun Rangka dan Bodi mesin penggiling pakan ternak ikan yang dapat menggiling bahan baku pembuatan pelet / pakan ikan.

Tahapan PA dimulai dari survey/observasi terhadap kekuatan rangka dan bodi untuk melindungi pada saat mesin bekerja. Tahapankedua adalah proses diskusi dan perancangan serta proses pemilihan bahan dan berapa banyak bahan yang dibutuhkan. Tahapan ketiga adalah pembuatan gambar desain Rangka dan Bodi Mesin penggiling pakan ternak ikan. Tahapan keempat adalah proses pengukuran dan pembuatan, menggunakan proses fabrikasi dan pemesinan. Alat-alat yang digunakan :perlengkapan perlengkapan mesin las, gerinda, penitik, meteran, penggaris. Tahapan kelima adalah perakitan dan uji coba mesin penggiling pakan ternak ikan.

Hasil PA adalah pembuatan rangka dengan menggunakan besi siku ukuran 40x40mm sepanjang 9 meter. Dan untuk bahan bodi menggunakan plat baja dengan tebal 2 mm sebanyak 11lembar. yang digunakan pada mesin penggiling pakan ternak ikan dengan spesifikasi sebagai berikut : Menggunakan penggerak motor bakar bensin merek DAEZEN 5,5 Hp/3600 rpm, putaran mesin yang diturunkan dari motor bakar ke mata pisau penggiling menjadi 1200 rpm, kapasitas Mesin Penggiling Pakan Ternak Ikan ini adalah 29,99 Kg/jam untuk bahan kering (jagung), 18,9 Kg/jam untuk bahan lembab (ikan asin), dan 7,49 Kg/jam untuk bahan basah (daun pepaya). Hasil penggilingan berbentuk seperti butiran halus/dedak.

Kata kunci : RANCANG BANGUN, MESIN PENGGILLING PAKAN TERNAK IKAN