

ABSTRAK

Ihsan, 2021: Rancang Bangun Rangka dan Bodi Mesin Pencacah Bahan Pakan Pelet

Tujuan dari proyek akhir ini adalah rancang bangun rangka dan bodi pada mesin pencacah bahan pakan pelet, tahap proyek akhir dimulai dengan survei atau observasi mesin pencacah bahan pakan pelet, tahapan kedua adalah perencanaan dan pembuatan gambar desain rangka dan bodi mesin pencacah bahan pakan pelet, tahapan ketiga adalah proses pemilihan bahan dan banyaknya bahan yang dibutuhkan, tahapan keempat adalah proses fabrikasi. Alat-alat yang digunakan: perlengkapan mesin las, perlengkapan gerinda, peralatan bor, perkakas, alat-alat ukur dan alat pelindung diri. Tahapan kelima adalah perakitan semua komponen dan pengujian alat.

Bahan-bahan yang digunakan: besi profil siku ukuran 40x40x2mm sepanjang 9 meter. Untuk bahan bodi menggunakan plat baja dengan tebal 2 mm sebanyak 1 lembar. Spesifikasi mesin pencacah bahan pakan pelet sebagai berikut: menggunakan penggerak motor bakar bensin merek DAEZEN 5,5 Hp/3600 rpm, putaran mesin yang diturunkan dari motor bakar ke mata pisau pencacah menjadi 1200 rpm, kapasitas mesin pencacah bahan pakan pelet ini adalah 15 kg/jam untuk bahan setengah kering (daun singkong), 9,42 kg/jam untuk bahan basah (daun papaya). Hasil pencacahan berbentuk seperti butiran halus/dedak.

Akhirnya mesin pencacah bahan pakan pelet yang dibuat dapat berjalan dengan optimal dan komponen yang dibuat berjalan dengan optimal.

Kata Kunci: ***Rancang, Bangun, Rangka, Bodi, Mesin, Pelet***