

ABSTRAK

Tujuan dari proyek akhir ini adalah rancang bangun rangka dan bodi pada mesin penggiling padi, Tahap proyek akhir dimulai dengan survey atau obeservasi mesin penggiling padi, tahapan kedua adalah perencanaan dan pembuatan gambar desain rangka dan bodi mesin penggiling padi, 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 40x40x3mm St 37 Kg/mm², besi profil UNP ukuran 50x50x3mm St 37 Kg/mm², besi plat dengan tebal 2 mm. Hasil proyek akhir ini mesin penggiling padi, menghitung gaya yang bekerja pada rangka dan menghitung kapasitas mesin. Spesifikasi mesin penggiling padi sebagai berikut : motor bakar bensin 7 Hp/3600 rpm, kapasitas 150 Kg/jam, hasil penggilingan berupa beras dan sekam.

Kata kunci : Rancang Bangun Rangka Dan Bodi Mesin Penggiling Padi