ABSTRAK

Rancang Bangun Rangka dan Bodi Mesin Pengisap Gabah Padi

Oleh: Arif Rahma Putra

Tujuan dari proyek akhir ini adalah rancang bangun rangka dan bodi pada mesin pengisap gabah padi. Tahap proyek akhir ini dimulsi dengan *survey* atau observasi mengenai cara memasukan gabah padi ke dalam karung yang masih menggunakan tenaga manual. Tahapan kedua yaitu perencanaandan pembuatan gambar desain rangka dan bodi mesin pengisap gabah padi. Tahapan ketiga adalah proses pemilihan bahan dan banyaknya bahan yang dibutuhkan. Tahapan keempat adalah proses fabrikasi. alat-alat yang digunakan yaitu : perlengkapan mesin las, perlengkapan gerinda, peralatan mesin gurdi, perkakas, alat-alat ukur serta alat pelindung diri. Tahapan kelima adalah perakitan semua komponen dan pengujian alat. Bahan-bahan yang digunakan : besi hollow ukuran 40x40x2mm, besi plat dengan tebal 2mm, besi plat tebal 4mm, besi siku 4x4 mm, besi pipa ¾ inch tebal 1mm. Spesifikasi mesin pengisap gabah padi sebagai berikut : motor bakar 5.5 pk / 3600 rpm. Penurunan putaran motor menggunakan pulley dengan ukuran 3inchi dan 4 inchi.

Kata Kunci : Rancang Bangun Rangka dan Bodi, Mesin Pengisap Gabah Padi