

ABSTRAK

Tujuan dari proyek akhir ini adalah Rancang Bangun Mesin Pengupas, Pemipil, dan Pencacah Tongkol Jagung. Tahap perancangan dimulai dengan survey bentuk rangka, bodi, komponen pada mesin dan transmisi, dan mata pisau terhadap Mesin Pengupas, Pemipil, dan Pencacah tongkol jagung. Tahap selanjutnya adalah pembuatan gambar rancangan pada bodi, rangka, poros sama mata pisau pengupas, pemipil, dan pencacah. Selanjutnya proses pemilihan bahan dan banyaknya bahan yang dibutuhkan. Untuk rangka menggunakan baja besi profil L dan Besi stalbus. Untuk bodi menggunakan besi baja plat tebal 1,6 dan 1,2. Untuk mata pengupas menggunakan poros besi baja 1 inchi dengan dilapisi karet dan besi strip dengan panjang 600 mm. Untuk mata pemipil menggunakan baut M10 yang di pasang pada mur yang di las pada rumah mata pisau yang terbuat dari besi pipa berukuran diameter 4 inch dengan panjang 600 mm. Untuk mata pencacah menggunakan besi strip tebal 4 dan pisau pemotong rumput yang jumlah pisau nya 42 dan panjang 600 mm. Selanjutnya proses pengukuran dan pembuatan, dengan proses fabrikasi dan pemesinan. Alat-alat yang digunakan yaitu: mesin bubut dan perlengkapannya, mesin las dan perlengkapan, gerinda, mesin bor dan alat ukur seperti meteran dan jangka sorong.

Kata kunci : Rancang Bagun Mesin Pengupasan, Pemipilan, dan Pencacah Tongkol Jagung.