ABSTRAK

Rancang Bangun Poros dan Mata Pisau pada Mesin Pencacah Sagu.

Oleh: Riyanto Ramda

Tujuan dari proyek akhir ini adalah rancang bangun poros dan mata pisau pada mesin pencacah sagu. Tahap perancangan dimulai dengan survey/observasi pada system poros dan mata pisau pada mesin pencacah sagu . Tahap selanjutnya adalah pembuatan gambar desain, poros, mata pisau, pada mesin pencacah sagu. Selanjutnya proses pemilihan bahan dan berapa banyak bahan yang dibutuhkan, untuk baadahan poros pemotong menggunakan material ST 42 (mild steel) dengan diameter 19 mm x 600 mm, sedangkan untuk poros pencacah menggunakan material ST 42 dengan diameter 25,4 x 600 mm, untuk mata pisau pemotong menggunakan pisau cutter disrotary dan untuk mata pisau pencacah menggunakan besi pemotong rumput dengan panjang 400 x 30 x 15 .

Proses pengerjaannya meliputi proses pengukuran dan pembuatan dengan proses fabrikasi dan pemesinan. Alat-alat yang digunakan : Perlengkapan mesin bubut, perlengkapan mesin las,mesin bor, gerinda, penitik, meteran, penggaris.

Hasil rancang bangun mesin pencacah sagu, spesifikasi sebagai berikut : Menggunakan penggerak motor bakar bensin merek DAEZEN 6,5 Hp/3600 rpm, putaran mesin yang diturunkan dari motor bakar ke mata pisau pengupas menjadi 1200 rpm, kapasitas Mesin Pencacah sagu ini adalah 2800 Kg/jam.

Kata kunci : Rancang Bangun, Poros, Mesin Pencacah Sagu, Mesin Bubut