

ABSTRAK

Mesin Pengiris Cassava (Ketela Pohon) Perancangan Mesin Pengiris Cassava

Oleh: Dhio Permana Fauzi

Tujuan dari proyek akhir ini adalah merancang mesin untuk mengiris ketela pohon (*cassava*). Tahap perancangan dimulai dengan survey/observasi mesin dan studi pustaka, merencanakan gambaran dari mesin, dan sistem kerja mesin pengiris ketela pohon (*cassava*). Tahap selanjutnya adalah pembuatan gambar desain rangka, poros, dan bodi mesin pengiris cassava. Selanjutnya proses pemilihan bahan dan berapa banyak bahan yang dibutuhkan, untuk pembuatan rangka mesin menggunakan besi siku ks dengan ukuran 30 x 30 x 5 mm. tutup input mesin menggunakan plat stainless steel dengan ketebalan 2 mm, poros yang menggunakan material ST 37 (*mild steel*) dengan diameter 19 mm x 370 mm, dan dimensi keseluruhan dari mesin yaitu 400 x 400 x 600 mm. sedangkan untuk transmisi menggunakan *gearbox* tipe Wpo dengan rasio 1: 10. spesifikasi sebagai berikut : menggunakan penggerak motor listrik 1/4 Hp/2800 rpm. Perbandingan *Pully* yang digunakan yaitu 1 :1 sehingga putaran mesin yang diturunkan dari motor listrik ke mata pisau pemotong menjadi 280 rpm

Kata kunci : **Mesin Pengiris Cassava, Perancangan Mesin Pengiris Singkong ,
Desain Mesin Pengiris Ketela Pohon**