

## ABSTRAK

Tujuan utama dari pembuatan mesin pengupas kulit kacang tanah ini adalah untuk membantu para petani untuk mengolah hasil panen mereka, sehingga menghemat biaya dan juga mempercepat waktu pengerjaan. Mesin ini terdiri dari beberapa komponen yaitu, rangka, motor bakar, puli, sabuk-V, poros.

Dengan komponen-komponen tersebut, mesin pengupas kulit kacang tanah ini diharapkan mampu bekerja dengan baik. Pembuatan konstruksi rangka mesin telah dibuat dengan menggunakan bahan besi siku berukuran 40 x 40 x 3mm memiliki panjang 906 mm, lebar 600 mm, serta tinggi 900 mm, dan bodi menggunakan bahan plat ketebalan 1 mm, proses pembuatan rangka serta bodi penyambungannya menggunakan pengelasan dengan elektroda yang digunakan berdiameter Ø 2,6 mm dengan kuat arus 60-80 ampere.

Hasil dari mesin pengupas kulit kacang tanah ini didapatkan berupa mesin dengan rangka yang terbuat dari besi. Sumber penggerak nya adalah motor bakar 7,0 hp dengan putaran 2500 rpm. System transmisi menggunakan puli dan sabuk-V. konstruksi rangka menggunakan besi siku dengan ukuran 40 40 3 mm dari baja ST37. Bodi menggunakan plat dengan ketebalan 2 mm dan 1mm.

**Kata kunci : rangka dan bodi,kacang tanah, mesin pengupas kulit kacang tanah**