

ANALISA RANCANGAN ALAT PENGUPAS KULIT KENTANG TERHADAP KAPASITAS PRODUKSI

Eko Seprianto¹, Syawaldi², Dody yulianto³

Program Studi Teknik Mesin Fakultas Teknik Univeritas Islam Riau
Jl. Kaharuddin Nasution Km 11 No. 113 Perhentian Marpoyan, Pekanbaru

Telp. 0761 – 674635 Fax. (0761) 674834

Email : echo_coolxx@ymail.com

ABSTRAK

Tingginya kandungan karbohidrat kentang menyebabkan kentang di kenal sebagai bahan pangan yang dapat mensubstitusi bahan pangan karbohidrat lain yang berasal dari beras, jagung, dan gandum. Hal ini menyebabkan kentang banyak di gemari oleh masarakat. Permasalahan pada proses pengupasan manual mengupas kulit kentang memakan waktu yang lama, dan ketebalan kulit tidak seragam sehingga daging kentang banyak yang terbuang. Maka sebagai penelitian Tugas akhir dengan judul “Analisa Rancangan Alat Pengupas Kulit Kentang Terhadap Kapasitas Produksi”. Desain rancang bangun pengupas kentang, terbuat dari plat L dengan ukuran panjang 700 mm ,lebar 390 mm dan tinggi 400 mm ,dan lebar piringan 260 mm, tabung pengupas dengan diameter 280 mm, tinggi dengan diameter 330 mm. motor listrik sebesar (1/2 Hp), Mesin menggunakan sabuk V dengan tipe A4 dengan ukuran diameter puli besar 260 mm, dan diameter puli kecil 50 mm, kecepatan putaran piringan 273 rpm,dan hasil analisa dari rancangan gaya pengupasan sebesar 0,01 N dan daya pada piringan sebesar 3,549 KW, panjang keliling sabuk di rencanakan 94,07 cm. poros menggunakan bahan konstruksi baja karbon S35C.

Kata kunci : *Gaya pengupasan,Daya motor,Kapasitas, hasil pengujian.*

- Ket :
1. Penulis
 2. Pembimbing I
 3. Pembimbing II