

ABSTRAK

Okta Kurniawan, 2020, TM, FT, UMTAS “**Rancang Bangun Alat Perajang Keripik Singkong Mekanisme Pedal Kaki**”

Singkong merupakan hasil pertanian pangan kedua terbesar setelah padi, sehingga singkong mempunyai potensi sebagai bahan baku yang penting bagi berbagai produk pangan dan industri rumahan. Penelitian terhadap Alat perajang keripik singkong yang dilakukan saat ini adalah menggunakan pedal kaki.

Pembuatan alat perajang singkong ini diharapkan mampu mengatasi masalah-masalah yang ada, sehingga bisa dimanfaatkan untuk menghemat biaya listrik dan menjadikan sebagai alat untuk berolahraga. Alat yang dimaksud dalam penelitian ini adalah alat perajang singkong tipe horizontal.

Dari percobaan 100 irisan alat perajang keripik singkong ini menghasilkan tebal rata-rata yaitu 1.6mm. dan dari hasil pengujian alat perajang keripik singkong ini mampu menghasilkan rajangan keripik sigkong sebanyak 3.4kg dalam waktu 10menit.

Kata Kunci : Singkong, Perajang Singkong, Keripik Singkong, Perajang Horizontal, Ketebalan Potong, Perancangan.

ABSTRACT

Okta Kurniawan, 2020, TM, FT, UMTAS “**Rancang Bangun Alat Perajang Keripik Singkong Mekanisme Pedal Kaki**”

Cassava is the second largest agricultural food product after rice, so cassava has the potential as an important raw material for various food products and home industries. Research on cassava chip chopper tools currently carried out is using foot pedals.

Making cassava chopper is expected to be able to overcome the existing problems, so that it can be used to save electricity costs and make it a tool for exercise. The tool referred to in this study is a horizontal type cassava chopper.

From the experiment 100 slices of this cassava chip chopper tool produced an average thickness of 1.6mm. and from the results of testing the cassava chip chopper tool is able to produce 3.4kg of sigkong chips slips in 10 minutes.

Keywords : Cassava, Cassava Chopper, Cassava Chips, Horizontal Chopper, Cut Thickness Design.