

## ABSTRAK

*Proses perajangan yang dilakukan oleh para pekerja menggunakan alat yang sederhana, yaitu pasah dan pisau untuk proses perajangan singkong dan pisang. Proses tersebut masih menggunakan tenaga manusia sebagai penggerakannya, sehingga tidak dapat meningkatkan produktivitas produksi, dan dalam jangka waktu yang lama para pekerja akan merasa kelelahan. Tujuan dari penelitian ini perancangan mesin perajang singkong dan pisang yang bisa mempersingkat waktu dan mempermudah proses perajangan bahan baku.*

*Dalam penelitian ini pendekatan yang digunakan untuk merancang alat perajang singkong dan pisang yaitu dengan menggunakan model proses perancangan deskriptif French. Pengembangan dengan menggunakan model desain ini diawali dengan memahami kebutuhan dari perancangan alat perajang singkong dan pisang, untuk menganalisis masalah dan pernyataan masalah, setelah itu perancangan konsep-konsep produk bertujuan untuk mendapatkan kebutuhan pelanggan yang diinginkan, skets terpilih dilihat dari efisiennya alat ini, kemudian pemberian bentuk skets, kemudian detail dan gambar alat kerja, dan langkah terakhir adalah rancangan keseluruhan komponen-komponen akhir dari alat ini.*

*Hasil dari penelitian yang telah dilakukan bahwa pemakaian mesin perajang singkong dan pisang baru lebih menguntungkan dalam segi waktu. Dengan waktu yang dibutuhkan dari yang semula 8 kg/jam singkong ataupun pisang untuk merajang menggunakan pasah sekarang menjadi 50 kg/jam untuk perajangan menggunakan mesin perajang singkong dan pisang dengan sistem penggerak motor atau dinamo. Dari segi tenaga yang semula merajang dengan menggunakan alat manual yaitu pasha dan pisau. Setelah dilakukan perancangan alat maka para pekerja tinggal menekan tombol dan memasukan bahan baku singkong dan pisang sehingga pekerja tidak harus mengeluarkan banyak tenaga untuk merajang. Rancangan mesin perajang berdasarkan alternatif terbaik. Hasil survei alat perajang singkong dan pisang dilakukan pada 30 responden bahwa responden merasa puas dengan pengoperasian alat yang mudah dioperasikan, memiliki desain yang berukuran sedang dan mampu meningkatkan produktivitas.*

***Kata kunci: Mesin perajang singkong dan pisang, metode French, proses perajangan.***

## ABSTRACT

*The process slicing conducted by the workers means of a utensil that simple , namely pasah and the knife to the process of slicing cassava and bananas .The process still using manpower as backend , so they could not increase productivity production , and for long periods workers will feel fatigue .The purpose of this research design machine slicing cassava and banana can shorten time and ease the process slicing raw materials.*

*In this research approach that is used to design instrument slicing cassava and bananas that is by using model the design process descriptive french .Of development by use the model design started with understand needs of design instrument slicing cassava and bananas , to analyze problems and statement problems , after that design concepts products aims to obtain the customers desired , skets elected seen from efficient this device , then the provision of the form of skets , then detail and pictures instrument work , and the final step is design a whole components the end of these.*

*The result of the test which has been done that discharging machine slicing cassava and bananas new more profitable in terms of time .By the time taken quot 8 kg per hour cassava or banana for slicing use pasah , after development now to 50 kg per hour for cutting into the use of a machine slicing cassava and bananas with system locomotion motor or dynamo .In terms of energy which was originally slicing by the use of a manual namely pasha and the knife .After conducted design instrument so workers live pressed the button and stuck cassava and bananas so that workers not have to spend more many power for slicing .Design machine slicing based on alternative best .The survey results machine slicing cassava and bananas done on 30 respondents said that respondents feel satisfied with the operation of instrument easy operated , having a design medium-sized and increase production.*

**Keywords:** *a machine slicing cassava and bananas , a method of french , the process slicing.*