

PROSES MANUFAKTUR MESIN PENGIRIS PISANG SKALA INDUSTRI RUMAH TANGGA KAPASITAS 100 KG PER JAM

MUHAMMAD FARRAS ABRAR

ABSTRAK

Pisang sebagai salah satu buah yang banyak ditemui di berbagai penjuru Indonesia dapat diolah menjadi berbagai macam olahan sehingga memiliki nilai jual yang lebih. Keripik pisang adalah salah satu olahan dari pisang yang banyak diminati masyarakat Indonesia. Pembuatan keripik pisang pada industri rumah tangga umumnya masih menggunakan cara-cara manual termasuk pada proses pengirisannya. Oleh karenanya dengan tujuan meningkatkan produktivitas dari industri rumah tangga dalam pembuatan keripik pisang, penulis membuat satu buah *prototype* mesin pengiris pisang untuk skala industri rumah tangga untuk mempermudah dan mempercepat proses pengirisan pisang. *Prototype* yang dibuat memiliki efisiensi hingga 92% dengan kapasitas efektif hingga 100 kg/jam. *Prototype* ini dibuat dengan memakan waktu proses pengerjaan 3,45 jam dengan biaya sebesar Rp 798.032,-.

Kata Kunci : Pengiris, pengiris pisang, industri rumah tangga, proses manufaktur, prototipe, keripik pisang, biaya, waktu

***MANUFACTURING PROCESS OF HOME INDUSTRIAL
BANANA SLICER MACHINE CAPACITY 100 KG/HOUR***

MUHAMMAD FARRAS ABRAR

ABSTRACT

Bananas as one of the fruits that are found in various parts of Indonesia can be processed into a variety of processed so that it has more selling value. Banana chips are one of the processed bananas that are much in demand by the people of Indonesia. Making banana chips in the household industry generally still uses manual methods including the slicing process. Therefore, to increasing the productivity of the household industry in the manufacture of banana chips, the author made a prototype of banana slicer machine for the household industrial scale to facilitate and speed up the process of banana slicing. This prototype has efficiency up to 92% with an effective capacity up to 100 kg/h. This prototype was made within 3.45 hours at a cost of Rp 798,032,-.

Keywords : *Slicer, banana slicer, household industry, manufacturing process, manufacture, prototype, banana chips, cost, time*