

## ABSTRAK

Jenal Tampubolon: *Teknologi Pembuatan Mesin Pemotong Adonan Kerupuk Udang*. Tugas Akhir. Jurusan Pendidikan Teknik Mesin. Fakultas Teknik. Universitas Negeri Medan. 2015

Usaha Pengolahan kerupuk udang saat merupakan suatu usaha yang memiliki nilai ekonomi yang baik. Namun dalam pengolahannya para pengusaha kerupuk ini masih menggunakan cara pemotongan manual pada adonan kerupuk udang ini sehingga produksi olahan mereka masih kurang maksimal yang disebabkan oleh lamanya proses pemotongan pada olahan tersebut. Oleh sebab itu, para pengusaha kerupuk ini membutuhkan suatu alat yang dapat membantu mereka dalam proses pemotongan adonan kerupuk udang mereka. Berdasarkan hal tersebut maka pembuatan mesin ini bertujuan agar mesin ini nantinya dapat membantu para pengusaha kerupuk udang ini untuk meningkatkan produksi mereka.

Salah satu yang menjadi bahan baku pembuatan kerupuk udang ini adalah udang dan tepung. udang merupakan salah satu hasil laut Indonesia yang sangat mudah untuk didapatkan dan merupakan hasil laut yang mudah didapat di daerah pesisir pantai sumatra utara yakni yaitu Pantai Labu Kabupaten Deli Serdang. Proses pemotongan adonan kerupuk udang ini selama ini masih membutuhkan waktu dan tenaga yang lebih besar oleh sebab itu mesin ini sangat dibutuhkan dalam usaha ini.

Mesin pemotong adonan kerupuk udang ini merupakan mesin yang digerakkan oleh motor listrik dengan daya 0,5 HP dengan kecepatan putaran 1400 rpm dengan sistem transmisi sabuk-V dan didukung dengan komponen-komponen mesin lainnya. Pembuatan mesin ini dibentuk dengan kapasitas 25 kg/jam.

Kata kunci : Adonan Kerupuk, Udang, Mesin Pemotong

## ABSTRACK

Jenal Tampubolon: *Technology Making Dough Cutting Machines Shrimp Crackers*. Engineering Project. Department of Mechanical Engineering Education. Faculty Of Engineering. Srate University of Medan. 2015

Processing Business prawn crackers when a business that has a good economic value. But in processing these crackers employers still using manual cutting on this shrimp cracker dough so that the production of processed they are still less than the maximum that is caused by the length of the cutting process of the preparation. Therefore, these crackers entrepreneurs need a tool that can help them in the process of cutting their prawn cracker dough. Under these conditions, the manufacture of machinery is intended that this machine will be able to help employers menungkatkan prawn crackers for their production.

One of the raw material for making crackers are shrimp and flour. Shrimp is one of Indonesia's marine products are very easy to obtain and is the result of the sea breeze at the coastal areas of northern Sumatra namely namely Pumpkin Beach Deli Serdang. Shrimp cracker dough cutting process is during this still takes time and more power and therefore this machine is needed in this effort.

Shrimp cracker dough cutting machine is a machine that is driven by an electric motor with a power of 0.5 HP at 1400 rpm rotation speed of the transmission system V-belts and supported by other machine components. Making this machine is formed with a capacity of 25 kg / h.

Keywords: Dough crackers, shrimp, Cutting Machines