

**RANCANG BANGUN DAN ANALISIS SISTEM TRANSMISI MESIN
PEMOTONG KERUPUK BLACAN PADA UNIT USAHA MULTISARI
DESA PANGKALAN BATANG**

Nama : Andi Cavillo
Nim : 2204181180
Dosen Pembimbing : Bambang Dwi Harpriadi, ST.,MT

Abstrak

Kerupuk merupakan makanan ringan (snack) yang potongan awalnya dikukus lalu diiris tipis-tipis. Proses pembuatan kerupuk diperlukan beberapa tahapan pengolahan, diantaranya pemotongan, keberhasilan seorang produsen kerupuk sangat tergantung pada cara pembuatan dan pengolahan adonan yang baik, serta kualitas maupun kuantitas yang tinggi pada proses pemotongan, sehingga kerupuk tetap memiliki produktivitas yang tinggi. Produktivitas industri kecil yang masih menggunakan cara manual dalam proses merajang adonan kerupuk, sehingga menyebabkan masih rendahnya produktivitas kerupuk dan kualitas kerupuk yang menjadi salah satu kendala dalam proses produksinya. Mesin perajang kerupuk ini dibuat dengan tujuan untuk merancang mesin yang tepat guna yang bisa dimanfaatkan oleh masyarakat yang memiliki industri kerupuk dalam skala kecil dan dengan harapan dapat mempercepat proses perajangan. Cara kerja dari alat ini pertama motor dihidupkan, setelah dihidupkan kecepatan putaran dari motor listrik adalah 1500 rpm . Putaran dari daya motor diteruskan oleh V-belt ke poros mata pisau dengan kecepatan poros mata pisau adalah 500 rpm. Dari poros mata pisau putaran di teruskan ke poros pengubah kecepatan putaran hingga 130 rpm, Dari poros tersebut, putaran di teruskan lagi melalui V-belt ke poros pendorong dudukan adonan dengan kecepatan dudukan adonan adalah 30 rpm.

Kata kunci : Kerupuk, Sistem Transmisi

**DESIGN AND ANALYSIS OF TRANSMISSION SYSTEM OF BLACAN
CROP CUTTER MACHINE AT MULTISARI BUSINESS UNITS,
PANGKALAN BATANG VILLAGE**

Name : Andi Cavillo
NIM : 2204181180
Advisor : Bambang Dwi Harpriadi, ST.,MT



Abstrak

Crackers are snacks that are initially steamed and then sliced thinly. The process of making crackers requires several processing stages, including cutting, the success of a cracker producer is very dependent on a good way of making and processing dough, as well as high quality and quantity in the cutting process, so that crackers still have high productivity. The productivity of small industries that still use the manual method in the process of chopping cracker dough, thus causing the low productivity of crackers and the quality of crackers which are one of the obstacles in the production process. This cracker chopper machine was made with the aim of designing an appropriate machine that can be used by people who have a cracker industry on a small scale and in the hope of accelerating the chopping process. The workings of this tool are first the motor is turned on, after turning on the rotation speed of the electric motor is 1500 rpm. The rotation of the motor power is transmitted by the V-belt to the blade shaft with a blade shaft speed of 500 rpm. From the shaft of the blade, the rotation is continued to the rotational speed changing shaft up to 130 rpm. From that shaft, the rotation is continued again through the V-belt to the pusher shaft of the dough seat with a dough seat speed of 30 rpm.

Keywords: Crackers, Transmission System