

ABSTRAK

Provinsi jambi merupakan salah satu daerah penghasil kelapa yang memiliki potensi pengembangan cukup besar. Dalam kehidupan sehari-hari mesin sangat berguna untuk mempermudah dan meningkatkan kualitas yang diinginkan. Untuk memperoleh santan masih banyak yang menggunakan cara tradisional yaitu dengan cara memeras langsung dengan tangan, cara tersebut dinilai sangat tidak efisien. Dengan perkembangan mesin pemeras santan saat ini sudah ada tetapi skala besar dan harga sangat mahal. Maka dari itu saya membuat mesin pemeras santan tipe ulir dengan skala kecil dan harga yang murah. Pada mekanisme ulir akan menghasilkan gaya tekan untuk mendorong dan menekan parutan kelapa sehingga santan dan ampas keluar secara terus-menerus melalui corong saluran masuk, penutup, saluran keluar santan dan ampas dengan memakai plat Stainless Steel supaya tidak terjadinya karatan pada corong saluran masuk santan kelapa. Rancang bangun meliputi desain rangka mesin dan pembuatan komponen utama yaitu poros ulir, tabung saringan, dan dilengkapi dengan motor listrik, *gearbox*, *pully*, *v-belt*

Kata kunci : Rancang Bangun Saluran masuk, saluran keluar santan dan ampas.

ABSTRACT

Jambi province is one of the coconut producing regions that has considerable development potential. In everyday life the machine is very useful to simplify and improve the desired quality. To get coconut milk, there are still many who use traditional methods, namely by squeezing directly by hand, this method is considered very inefficient. With the development of coconut milk extractor machines at this time there are already but large scale and very expensive prices. Therefore i made a small-scale screw type coconut milk press machine with a low price. The screw mechanism will produce a compressive force to push and press the grated coconut so that the coconut milk and pulp will come out continuously. The design includes the design and manufacture of main components namely the screw shaft, filter tubes, and is equipped with an electric motor, *gearbox*, *pully*, and *v-belt* and coconut milk inlet cover and pulp.

Key words : Design and build the inlet, outlet of coconut milk and dregs.