

## ABSTRAK

Saut Ukurta Sinuraya:*Desain Mesin Peraut Dan Pemotong Kulit Kelapa Muda Kapasitas 30 Buah/Jam.Tugas Akhir.* Fakultas Teknik Universitas Negeri Medan. 2015

Desain mesin peraut kelapa dan pemotong kulit kelapa ini dibuat berdasarkan hasil pembahasan dan pengumpulan data. Kelapa merupakan tanaman yang mempunyai segudang manfaat bagi kehidupan manusia. Perkembangan teknologi mesin yang semakin memudahkan manusia untuk mengerjakan sesuatu menjadi lebih muda dan cepat mendorong dunia usaha kecil dan menengah untuk mengembangkan usaha. Tujuan Desain Mesin Peraut Dan Pemotong Kulit Kelapa Muda ini adalah untuk memperbaiki sistem kerja mesin dan meningkatkan produktifitas maupun keuntungan. Maka dari itu, penulis merancang suatu Mesin Peraut Dan Pemotong Kulit Kelapa yang lebih efisien dan ekonomis. Mesin Peraut Dan Pemotong Kulit Kelapa Muda ini menggunakan dua buah pisau yang berfungsi untuk meraut dan memotong kulit kelapa muda dari sisi bawah dan samping dari buah kelapa. Inilah yang membuat kulit kelapa muda akan teraut dan terpotong sehingga menghasilkan kelapa muda yang menarik untuk disajikan. Desain Mesin Peraut Dan Pemotong Kulit Kelapa Muda menghasilkan mesin yang akan memenuhi kebutuhan yang diharapkan oleh pengguna mesin ini. Kebutuhan tersebut mencakup kapasitas, dimensi, tingkat ekonomis, serta perawatan dari mesin peraut dan pemotong kulit kelapa muda ini. Selanjutnya adalah mengatasi kelemahan dan kekurangan dari hasil rancang bangun mesin ini. Dari hasil rancang bangun ini didapatkan prinsip kerja mesin, komponen utama mesin, perawatan mesin dan analisa biaya serta gambar kerjanya. Desain Mesin Peraut Dan Pemotong Kulit Kelapa Muda yang menggunakan motor listrik dengan putaran 1400 rpm dan dengan daya 1Hp

Kata Kunci : Kelapa Muda, Peraut Dan Pemotong, Pisau



## ABSTRACT

### DESIGN AND BUILD SHARPENER AND CUTTING MACHINE OF LEATHER YOUNG COCONUT CAPACITY 30 [UNIT/HOUR]

*Saut Ukurta Sinuraya: The Design of sharpener and cutting machine for young coconut leather in capacity of 30 fruits/hour. Final work course in Faculty Engineering state University of Medan. 2015*

*The design Young. Of sharpener and cutting machine for young coconut leather is following as the result and data collecting measurement. The coconut as the plan is having to many usefull factor for human live. The Development for machine technology is making easily human being to do thre work easy and faster. The main purpose for the design of sharpener and cutting machine for the young coconut leather is to fix the machine system work and to improve the productivity even for its benefit. There for, we plan to design for the sharpener and cutting machine. For this purposed more efficient and economy easily. The sharpener and cutting machine for young coconut leather is using two blade of chopping knife that function to sharpening and cutting the coconut leather from bottom and inside of the coconut fruit. This will made the young coconut leather be sharpened and cutting which is produced to serve more interesting. The factor of the machine is including the capacity dimension, economical level and the operator maintenance for the sharpener and cutting machine. From the design we will get the principal for machine system work, main component, maintenance and the analysis as for its drawing work. The design for sharpener and cutting machine for young coconut leather is using the electrical motor 1400 rpm and power of 1Hp.*

*Keywords: young coconut, sharpener and cutting machine of leather young coconut.*

THE  
*Character Building*  
UNIVERSITY