

## ABSTRAK

Andrew Heryanto Panjaitan: *Uji Unjuk Kerja Mesin Peraut Dan Pemotong Kulit Kelapa Muda Kapasitas 30 Buah/Jam*. Tugas Akhir. Fakultas Teknik Universitas Negeri Medan, 2016

Laporan tugas akhir ini merupakan laporan dari uji unjuk kerja 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 mudah dan cepat mendorong dunia usaha kecil dan menengah untuk mengembangkan usaha. Tujuan Uji Unjuk Kerja Mesin Peraut Dan Pemotong Kulit Kelapa Muda ini adalah untuk memperbaiki sistem kerja mesin dan meningkatkan produktifitas maupun keuntungan. 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. 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 Uji Unjuk kerja ini didapatkan prinsip kerja mesin, komponen utama mesin, perawatan mesin dan analisa biaya serta gambar kerjanya. 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**

Andrew Heryanto Panjaitan: *Uji Unjuk Kerja Mesin Peraut Dan Pemotong Kulit Kelapa Muda Kapasitas 30 Buah/Jam*. Tugas Akhir. Fakultas Teknik Universitas Negeri Medan, 2016

The report of this Thesis is the report of how the sharpened coconut is working and this cutting coconut is made based on the result of the discussion and collecting data. The development of this technology is helping people to do something easier and faster to help little and middle business to develop the business. The goal of making sharpened machine and barking young coconut is to fix work system machine and to improve the productivity and also benefit. Because of it the writer make a sharpened and cutting bark coconut machine which is efficiency and economics. Sharpened and cutting bark coconut machine is using two knives which is used to sharpen and cutting and give interested kelapa muda from the bottom and side from the young coconut. Now this is made bark of coconut will be sharpen and cutting until produce the young coconut to dishes attractive. Making the sharpened and cutting bark coconut machine make machine which is filling necessary of owner. The necessities are capacity, dimency, level of economic, and take control of sharpened and cutting bark coconut machine. The next is take control of the weakness and shortage of this machine. From this machine got the princip the working system, the real component, take control of machine and cost analysis. This machine is using the electricity with 1400 rpm windless and 1Hp power.

Keywords: Young coconut, Sharper and Cutter, Knife