

RANCANG BANGUN MESIN PEMOTONG KULIT KELAPA MUDA

Nama Mahasiswa : Darwani
Nim : 2103191117
Dosen Pembimbing : Imran,S.Pd.,MT.



Abstrak

Kelapa muda adalah buah yang memiliki banyak nutrisi dan banyak di minati konsumen, sehingga dapat menjadi peluang bisnis bagi masyarakat khususnya daerah bengkalis. Setiap produk akan selalu mengalami inovasi bentuk pengupasan agar dapat lebih menarik minat pembeli. Namun proses pengerjaan yang dilakukan masih secara manual dan tidak efisien. Berdasarkan Hasil pengamatan ditemukan keluhan pedagang yaitu resiko terjadinya luka karena benda tajam, sulitnya membuat produk yang rapi, sakit pada bagian bahu, tangan dan punggung. Meminimalisir resiko kecelakaan kerja saat memotong kulit kelapa muda, Mengetahui kemampuan alat pemotong kulit kelapa muda dalam melakukan proses pemotongan, Menghitung waktu pemotongan kulit kelapa muda. Mesin ini menggunakan motor listrik dengan daya 0,5 Hp sebagai motor penggerak. Alat ini tidak secara langsung memegang mata potong untuk proses pemotongan kelapa muda, Dari hasil pengujian alat ini dapat mempercepat waktu pemotongan kulit kelap muda dan menghasilkan pemotongan yang lebih rapi, Alat ini melakukan pemotongan kulit kelapa muda yang hasil yang rapi dengan waktu 42 detik.

Kata kunci : Kelapa, Pemotongan, Mesin

DESIGN AND BUILD OF YOUNG COCONUT SKIN CUTTING MACHINE

Nama Mahasiswa : Darwani
Nim : 2103191117
Dosen Pembimbing : Imran,S.Pd.,MT.



Young coconut is a fruit that has many nutrients and is much in demand by consumers, so it can be a business opportunity for the community, especially the Bengkalis area. Each product will always experience stripping innovation in order to attract more buyers. However, the work process is still done manually and inefficiently. Based on the results of observations, it was found that there were complaints from traders, namely the risk of injury due to sharp objects, difficulty in making neat products, pain in the shoulders, hands and back. Minimizing the risk of work accidents when cutting young coconut skin, Knowing the ability of young coconut skin cutting tools in the cutting process, Calculating the time for cutting young coconut skin. This machine uses an electric motor with a power of 0.5 Hp as the driving motor. This tool does not directly hold the cutting blade for the young coconut cutting process. From the test results, this tool can speed up the cutting time of the young coconut skin and produce a neater cut. This tool cuts the young coconut skin with neat results in 42 seconds.

Keywords : Coconut, Cutting, Machine