

ABSTRAK

Victor Crespo Duari Ambarita : *Teknologi Pembuatan Mesin Pengupas Kulit Buah*

Aren **Tugas Akhir** : Fakultas Teknik Universitas Negeri Medan 2023

Kolang-Kaling merupakan buah berbentuk lonjong dan berwarna putih transparan dan mempunyai rasa yang menyegarkan yang dihasilkan dari biji pohon aren melalui proses pengupasan terlebih dahulu. Proses pengupasan secara manual dapat memperoleh waktu yang lebih lama dibandingkan dengan cara semi otomatis. Pembuatan mesin pengupas buah aren semi otomatis ini bertujuan untuk mengganti mekanisme dari manual ke otomatis agar lebih efisien dan mengurangi resiko yang berbahaya.

Cara pembuatan mesin pengupas buah aren semi otomatis ini terdiri dari beberapa komponen diantaranya : motor bensin, pulley, v-belt, bantalan (bearing), hopper, saringan, dan rangka. Adapun tahapan dalam pembuatan rancangan mesin pengupas buah aren adalah analisis kebutuhan, analisis masalah dan spesifikasi, pembuatan gambar kerja, pembuatan alat mesin dan pengujian alat.

Kata kunci : Teknologi Pembuatan, mesin pengupas buah aren, kolang-kaling



ABSTRACT

Victor Crespo Duari Ambarita : *Manufacturing Technology of Palm Fruit Skin*

Peeler **Final Assignment** : Faculty of Engineering, State University of Medan

2023

Kolang-Kaling oval-shaped fruit with a transparent white in color and has a refreshing taste that is produced from the seeds of the palm tree through a stripping process first. The manual stripping process can take longer than the semi-automatic method. Making this semi-automatic palm fruit peeling machine aims to replace the mechanism has been switched from manual to automatic to improve efficiency reduce dangerous risks.

How to make this semi-automatic palm fruit peeler machine consists of several components including: gasoline motor, pulley, v-belt, bearings, hopper, filter, and frame. The stages in making the design of a palm fruit peeler machine are needs analysis, problem analysis and specifications, making working drawings and testing tools.

Keywords : Manufacturing Technology, palm fruit peeler machine, and fro

