

ABSTRAK

Loven Sianturi. NIM : 5153220008: *Teknologi Pembuatan Mesin Pengupas Kulit Buah Nangka Muda*. **Tugas Akhir**. Fakultas Teknik. Universitas Negeri Medan.

Teknologi masa kini diciptakan untuk mempermudah pekerjaan manusia mulai dari bidang industry, otomotif, produksi, peternakan, pertanian dan juga bidang – bidang lainnya. Salah satunya adalah mesin pengupas kulit buah nangka muda. Dalam menghasilkan sebuah mesin pengupas kulit buah nangka bukanlah suatu pekerjaan yang cepat atau konstan. Namun harus dilakukan dengan beberapa tahap pembuatan yang menggunakan teknologi tertentu. Dalam penggunaan teknologi yang berbeda menghasilkan komponen yang berbeda juga, seperti : penggunaan teknologi pembubutan menghasilkan poros, dan ulir. Penggunaan teknologi sambungan las menghasilkan penyambungan kontruksi rangka mesin. Dari penggabungan hasil proses masing-masing teknologi tersebut terciptalah sebuah mesin pengupas kulit buah nangka muda. Tujuan penulisan laporan ini adalah untuk mengetahui bagaimana mekanisme kerja mesin pengupas kulit buah nangka muda dan juga mengetahui proses dan teknologi apa saja yang digunakan dalam pembuatan mesin tersebut. Adapun metode pengumpulan data dengan cara : melakukan percobaan, konsultasi dengan narasumber serta buku panduan yang penulis baca. Dari hasil proses pembuatan mesin pengupas kulit buah nangka muda diciptakan alat dengan posisi pengupasan tegak (vertical), dengan dimensi panjang : 705 mm, lebar : 505 mm, dan tinggi : 1315 mm.

Kata Kunci : mesin pengupas, kulit buah, nangka muda.



ABSTRACT

Loven Sianturi. NIM: 5153220008: Technology for Making Young Jackfruit Peeler. Thesis. Faculty of Engineering. Medan State University.

Today's technology is created to facilitate human work starting from the fields of industry, automotive, production, farm, agriculture and other fields. One of them is a young jackfruit peeling machine. In producing a jackfruit peeler is not a fast or constant job. But it must be done with several stages of manufacture that use certain technologies. In the use of different technologies produce different components too, such as: the use of turning technology to produce shafts, and threads. The use of welded joint technology results in the connection of machine frame contours. From the merging of the results of the process of each of these technologies a young jackfruit peel machine was created. The purpose of this report is to find out how the mechanics of the young jackfruit peeler machine work and also to know what processes and technologies are used in making these machines. The method of collecting data is by conducting experiments, consulting with speakers and the guidebook that the author reads. From the results of the process of making a young jackfruit peeler machine created a tool with an upright (vertical) stripping position, with dimensions of length: 705 mm, width: 505 mm, and height: 1315 mm.

Keywords: peeler machine, fruit peel, young jackfruit.

