

## ABSTRAK

Toga Hasurungan Alamsyah Simatupang. NIM : 5153220016: *Uji Unjuk Kerja Mesin Pengupas Kulit buah Nangka Muda. Tugas Akhir.* Fakultas Teknik.Universitas Negeri Medan.

Selama ini pengupasan buah nangka diketahui hanya melalui alat manual berupa pisau dapur. Namun, belakangan ini telah mulai dikembangkan berupa alat pengupas nangka menggunakan operator manusia. Dengan berkembangnya ilmu pengetahuan dan teknologi (IPTEK) di zaman modern ini, manusia sebagai makhluk yang memiliki potensi untuk berfikir akan selalu mengembangkan sesuatu hal maka manusia berusaha untuk menciptakan atau membuat suatu peralatan yang lebih efisien dan praktis yang dapat membantu bahkan menggantikan tenaga manusia dengan alat bantu yaitu mesin pertanian. Oleh karena itu melalui rancangan penelitian ini, penulis berusaha untuk mempermudah pekerjaan dalam pengupasan kulit nangka muda dengan cara merancang mesin pengupas kulit buah nangka muda yang memiliki kapasitas lebih besar dan tanpa menggunakan tenaga manusia secara dominan agar efektif dan efisien dalam pengupasan kulit nangka muda tersebut. Mesin pengupas kulit buah nangka muda ini bekerja dengan prinsip buah nangka ditancapkan pada cekam pemutar atas dan bawah yang akan memutar buah nangka tersebut, kemudian mata pisau yang telah terpasang pada *holder* akan turun mengupas buah nangka muda dan disesuaikan dengan ukuran kontur buahnya. Mesin ini dapat mengupas segala ukuran buah nangka muda. Kapasitas alat dari mesin pengupas kulit buah nangka muda ini sebesar 291,97 kg/jam.

Kata Kunci : buah nangka, mesin pengupas kulit nangka muda, mata pisau



## ABSTRACT

Toga Hasurungan Alamsyah Simatupang. NIM : 5153220016. *Passion Marker Performance Test of Young Jackfruit Skin Peeling Machine*. **Final Project**. Faculty of Engineering, Universitas Negeri Medan

During this time stripping jackfruit is known only through a manual tool in the form of a kitchen knife. However, recently it has begun to be developed in the form of jackfruit peeling equipment using human operators. With the development of science and technology (modern science and technology) in modern times, humans as creatures who have the potential to think will always develop things so humans try to create or make a more efficient and practical equipment that can help even replace human labor with tools help, namely agricultural machinery. Therefore, through the design of this study, the author tries to simplify the work in young jackfruit stripping by designing a young jackfruit skin peeling machine that has a greater capacity and without using human power in a dominant way to be effective and efficient in stripping the young jackfruit skin. This young jackfruit skin peeling machine works with the principle of jackfruit planted in the upper and lower player's concave that will rotate the jackfruit, then the blade that has been attached to the holder will peel down the young jackfruit and adapt to the size of the fruit contour. This machine can peel all sizes of young jackfruit. The capacity of the tool from the jackfruit skin peeling machine is 291,97 kg / hour.

Keywords: Jackfruit, young jackfruit skin peeler, blade

