

## ABSTRAK

Muhammad Islachul Hamdi 2019, Perencanaan Konstruksi Mesin Pengupas Kelapa Muda. Laporan Tugas Akhir. Institut Teknologi Nasional Malang. Fakultas Teknologi Industri. Teknik Mesin Diploma Tiga. Dosen Pembimbing : Ir. Achmad Taufik, MT.

Mesin Pengupas Kelapa Muda merupakan sebuah alat yang dirancang untuk menghemat waktu dan untuk meningkatkan perekonomian yang nantinya untuk mempermudah, terutama untuk penjual kelapa muda.

Metode yang diterapkan dalam perancangan konstruksi Mesin Pengupas Kelapa Muda ini diawali dengan konsep dan desain kemudian identifikasi bahan yang akan digunakan. Sedangkan untuk mengetahui kekuatan bahan dan material yaitu dengan melakukan perhitungan pada kerangka. Sedangkan bahan yang digunakan pada Konstruksi Mesin Pengupas Kelapa Muda ini dengan menggunakan besi dan stainless steel. Pengelasan yang digunakan yaitu las listrik dengan menggunakan elektroda E308 S.

Berdasarkan hasil perhitungan pada konstruksi ini adalah kekuatan lasan  $3,466 \text{ kg/cm}^2$ , Tegangan geser  $8,9 \text{ kg/cm}^2$ , Tegangan Ijin bahan  $2,466 \text{ kg/cm}^2$

**Kata Kunci : Konstruksi Mesin Pengupas Kelapa Muda**