

## **ABSTRAK**

### **PENGEMBANGAN DESAIN MESIN TIPE UP-PRESS HIDROLIK MINYAK KAKAO BERKAPASITAS 20KG DI PT. ANEKA USAHA LABA JAYA UTAMA**

**Oleh**

**RIZKI RAMADHAN**

Perusahaan PT. Aneka Usaha Laba Jaya Utama yang bergerak di bidang bisnis dan usaha dan terletak di kabupaten Pesawaran memiliki pabrik pengolahankakao untuk memproduksi produk olahan coklat yang mereka miliki. Produk olahan coklat itu berupa *chocolate bar, dark chocolate, milk chocolate, cacao butter*, dan *cacao powder*. Namun seiring berjalanya waktu permintaan pasar untuk produk olahan coklat milik PT. Aneka Usaha Laba Jaya Utama setiap tahun makin meningkat. Peningkatan permintaan pasar ini tentu harus diimbangi dengan peningkatan laju produksi pada perusahaan. Salah satu cara yang dapat dilakukan untuk meningkatkan laju produksi perusahaan adalah dengan cara melakukan pengembangan desain pada salah satu mesin pengolahan kakao yaitu mesin up-press hidrolik minyak kakao. Pada penelitian ini pengembangan desain mesin up-press hidrolik minyak kakao dilakukan menggunakan metode *reverse engineering* dimana metode reverse engineering ini dilakukan dengan cara mengamati dan mengumpulkan informasi dari produk yang sudah ada kemudian dilakukan perancangan ulang untuk membuat produk yang lebih baik. Hasil dari penelitian ini yakni hasil desain mesin up-press hidrolik minyak kakao dengan kapasitas lebih besar dari mesin sebelumnya, meliputi juga hasil analisis kekuatan material pada hasil desain mesin baru.

**Kata kunci:** pengembangan desain, reverse engineering, mesin up-press, coklat

## ***ABSTRACT***

### ***DESIGN DEVELOPMENT CACAO OIL HYDRAULIC MACHUNE TYPEUP-PRESS WITH CAPACITY 20 KG AT PT. ANEKA USAHA LABA JAYA UTAMA***

***By***

***RIZKI RAMADHAN***

*Company PT. Aneka Usaha Laba Jaya Utama which is engaged in business and business and is located in Pesawaran district has a cocoa processing factory to produce their chocolate products. The chocolate products are chocolate bars, dark chocolate, milk chocolate, cacao butter, and cacao powder. However, over time the market demand for chocolate products belonging to PT. Various Enterprises Profit Jaya Utama is increasing every year. This increase in market demand must be balanced with an increase in the company's production rate. One way that can be done to increase the company's production rate is by developing a design on one of the cocoa processing machines, namely the cocoa oil hydraulic up-press machine. In this study, the development of a cocoa oil hydraulic up-press machine design was carried out using the reverse engineering method where the reverse engineering method was carried out by observing and collecting information from existing products and then redesigning them to make better products. The results of this study are the results of the design of a cocoa oil hydraulic up-press machine with a larger capacity than the previous machine, including the results of material strength analysis on the results of the new machine design.*

***Key word : design development, reverse engineering, hydraulic machine up-press, chocolate***