**DESAIN KONTRUKSI KERANGKA MESIN SETRIKA BAJU KAPASITAS 40 BAJU / JAM**

Nama : Rio Dwiyandi

NIM : 1731210183

Pembimbing : Ir. Subagiyo, M.MT.,M.T.

**ABSTRAK**

Pekerjaan menyetrika baju pada usaha laundry membutuhkan banyak tenaga dikarenakan pada saat ini proses setrika baju tersebut masih menggunakan tenaga manusia secara konvensional hanya dibantu dengan setrika manual, jadi dibutuhkan alat untuk meningkatkan suatu produktivitas. Tujuan perancangan mesin setrika baju ini agar dalam menyetrika baju lebih efektif dan efisien dengan durasi waktu yang cepat serta tidak memerlukan banyak tenaga dengan harga yang terjangkau. Metode perancangan mesin setrika baju yang digunakan yaitu dengan menentukan desain awal dan material yang digunakan, menentukan dimensi serta menghitung keamanan kekuatannya, jika dinyatakan aman, maka prosses dapat berlanjut, jika tidak aman maka proses akan diulang lagi dari awal. Hasil dari desain ini adalah pembuatan gambar kerja, gambar *assembly* dengan dimensi mesin setrika baju 1438 x 1096 x 1116 mm, total waktu pemesinan yaitu 22 jam 2 menit serta total estimasi harga jual mesin setrika baju kapasitas 40 baju/jam adalah Rp 5.799.000,00.

**Kata-kata kunci** : desain, mesin, setrika, baju.

***STRUCTURE DESIGN OF IRON FRAMEWORK***

***WITH CAPACITY OF 40 CLOTHES / HOURS***

*Name : Rio Dwiyandi*

*NIM : 1731210183*

*Advisor : Ir. Subagiyo, M.MT., M.T.*

***ABSTRACT***

*Clothes ironing work in the laundry business requires a lot of energy because at this time the process of ironing shirt is still using conventional human power only assisted by manual ironing, therefore increasing the productivity needs a tool or machine. The purpose of designing a clothes ironing machine is to make clothes ironing more effective and efficient with a fast time duration and does not require a lot of energy at an affordable price. The clothes ironing machine design method used is by determining the initial design and material used, determining the dimensions and calculating the strength of its safety, if declared safe, then the process could continue, if it is not safe the process will be repeated again from the beginning. The results of this design are manufacturing work drawings, assembly drawings with dimensions of clothes ironing machine of 1438 x 1096 x 1116 mm, the total machining time is 22 hours 2 minutes and the total estimated selling price of clothes ironing machines capacity of 40 clothes / hour is Rp. 5,799,000, 00.*

***Key words*** *: design, machine, iron, clothes*