

# PERANCANGAN ALAT PENCETAK *PAVING BLOCK* PLASTIK DENGAN PENGGERAK MANUAL

Muhamad Irfan Naufal

## ABSTRAK

Pada perkembangannya, sampah plastik yang dihasilkan oleh manusia terus meningkat. Dalam jumlah penghasilannya, sampah plastik banyak dihasilkan dari sisa-sisa bungkus ataupun wadah yang hanya digunakan satu kali pakai saja. Pengurangan sampah plastik yang sekarang ini umum dilakukan adalah dengan cara membakarnya. Hal tersebut dapat mengurangi jumlah sampah plastik yang ada tetapi asap hasil dari pembakaran sampah plastik tidak baik untuk lingkungan dan juga kesehatan manusia. Maka dari itu salah satu cara untuk mengurangi sampah plastik tetapi tidak merugikan lingkungan dan manusia adalah dengan cara mendaur ulang kembali menjadi produk baru yang bisa digunakan. Oleh sebab itu perlu dibuatnya alat pencetak *paving block* plastik guna membantu mengurangi sampah plastik. Sehingga skripsi ini mengambil tema “Perancangan Alat Pencetak *Paving Block* Plastik Dengan Penggerak Manual” dimana akan berfokus pada proses pembuatan alat tersebut. Proses pembuatan alat tersebut dibuat berdasarkan segi waktu, biaya, dan material yang digunakan. Dalam proses pembuatan mesin ini terdapat beberapa komponen yang perlu dibuat melalui proses pemesinan, pengelasan, pengecatan, serta perakitan. Sehingga hasil akhir proses manufaktur didapatkan nilai waktu dan biaya pembuatan alat pencetak *paving block* plastik.

**Kata Kunci :** Alat pencetak, Proses Manufaktur, Plastik

# **DESIGN OF PLASTIC PAVING BLOCK PRINTING EQUIPMENT WITH MANUAL MOVEMENT**

**Muhamad Irfan Naufal**

## **ABSTRACT**

*In its development, plastic waste produced by humans continues to increase. In terms of income, a lot of plastic waste is produced from the remnants of wrappers or containers that are only used once. Reducing plastic waste that is now commonly done is by burning it. This can reduce the amount of plastic waste that exists but the smoke from burning plastic waste is not good for the environment and also human health. Therefore, one way to reduce plastic waste but not harm the environment and humans is to recycle it into new products that can be used. Therefore, it is necessary to make a plastic paving block printer to help reduce plastic waste. So that this thesis takes the theme "Design of Plastic Paving Block Printing Equipment with Manual Drive" which will focus on the process of making the tool. The process of making these tools is based on time, cost, and materials used. In the process of making this machine there are several components that need to be made through the process of machining, welding, painting, and assembling. So that the final result of the manufacturing process is obtained the value of time and cost of making plastic paving block printing tools.*

**Keywords :** *Printing Machine, Manufacturing Process, Plastic*