

PROSES MANUFAKTUR MESIN PRES LEMBARAN (*SHEET PRESS MACHINE*)

Dimas Alviyanto

Abstrak

Plastik merupakan material yang paling banyak digunakan dan diproduksi dibandingkan dengan material lainnya, pastinya itu menambah jumlah sampah plastik yang ada. Oleh karena itu pemanfaatan sampah plastik sebaiknya dimaksimalkan agar sampah plastik dapat digunakan kembali. Dalam penulisan ini mengambil topik tentang pembuatan alat *sheet press machine*. Tujuan penulisan ini adalah menghasilkan alat *sheet press machine* yang dapat membuat lembaran sampah plastik berukuran 90x50cm untuk menggantikan material fiber.

Alat *sheet press machine* menggunakan dongkrak hidrolik untuk mengangkat plat cetakan bagian bawah untuk melakukan pengepresan sampah plastik. Dongkrak diletakkan dibawah *bracket* plat pemanas bagian bawah yang terhubung dengan rangka. Mesin ini dibuat dengan estimasi harga sebesar Rp.3.375.149.

Kata kunci : *sampah plastik, mesin press lembaran, dongkrak hidrolik, proses manufaktur*

MANUFACTURING PROCESS SHEET PRESS MACHINE.

Dimas Alviyanto

Abstract

Plastic is the most used and produced material compared to other materials, of course it increases the amount of plastic waste that exists. Therefore, the utilization of plastic waste should be maximized so that plastic waste can be reused. In this paper, the topic is about making sheet press machine tools. The purpose of this paper is to produce a sheet press machine that can make 90x50cm plastic waste sheets to replace fiber material.

The sheet press machine uses a hydraulic jack to lift the bottom mold plate to press plastic waste. The jack is placed under the bottom heating plate bracket which is connected to the frame. This machine was created with an estimated price of Rp.3.375.149.

Key Words : *plastic waste, sheet press machine, hydraulic jack, manufacturing process*