

ABSTRAK

Nama : Hotman Anggelion
Program Studi : D III Teknik Mesin
Konsentrasi : Produksi
Judul Laporan Akhir : Rancang Bangun Alat Bantu Hot Press Daur Ulang Plastik
Menjadi Ubin
(2019 : xiv + 79 halaman + Daftar Pustaka + Lampiran)

Laporan akhir ini berjudul “Rancang Bangun alat Bantu *Hot Press* Daur Ulang Plastik Untuk Pembuatan ubin”. Tujuan dari rancang bangun ini adalah untuk meningkatkan kemampuan akademis penulis dalam mengembangkan dan menerapkan teori dan praktek, serta untuk mengaplikasikan ilmu pengetahuan dan teknologi yang diterapkan penulis dengan kenyataan yang ada di perkuliahan dan dilapangan khusus nya dalam industri *press tools*. Rancang bangun alat hot press ini sangat banyak memiliki manfaat diantara nya membantu permasalahan sampah terkhusus sampah plastik HDPE. Dari sampah plastik tersebut maka penulis mengolahnya menjadi sebuah benda yang bermanfaat yaitu ubin. Ubin yang dihasilkan dari proses pencetakkan menggunakan alat bantu hot press ini bersifat keras, dan isolator yang baik digunakan pada tempat tempat yang bertegangan listrik tinggi seperti lokasi PLN. Dan dalam proses pengujiannya, suhu dan waktu yang tepat sangat mempengaruhi hasil produk yang akan dihasilkan.

Kata Kunci : Plastik HDPE, Alat *Hot Press*, Pembuatan Ubin

ABSTRACT

Name : Hotman Anggelion
Study Program : D III Mechanical Engineering
Concentration : Production
Report Title : Design of Hot Press Tool for Recycled Plastics Become Tiles
(2019 : xiv + 79 pages + Bibliography + Attachment)

This final report is titled "Design of Hot Press Tools for Recycling Plastics for Making Tiles". The purpose of this design is to improve the academic ability of the author in developing and applying theory and practice, and to apply the science and technology applied by the author to the reality in the lecture and in the field specifically in the press tools industry. The design of this hot press tool has a lot of benefits, including helping the problem of garbage, especially HDPE plastic waste. From the plastic waste, the writer processes it into a useful object, tile. The tiles produced from the printing process using a hot press tool are hard, and a good insulator is used in places with high voltage such as the location of the PLN. And in the testing process, the right temperature and time greatly affect the result of the product to be produced.

Keywords: HDPE Plastics, Hot Press tools, Making tiles.