

## ABSTRAK

Nadhifah Azzahrah (01025170026)

### **PERANCANGAN TAS WANITA BERBAHAN LIMBAH PLASTIK HDPE DENGAN TEKNIK *COMPRESSION MOLDING***

(xx + 175 halaman: 104 gambar; 40 tabel; 18 lampiran)

Saat ini Indonesia menempati posisi kedua negara penghasil limbah plastik terbanyak di dunia dengan dengan total sampah mencapai 1,29 juta metrik ton limbah berakhir dilaut setiap tahunnya. Dengan adanya hal ini kebutuhan untuk mendaur ulang limbah plastik semakin mendesak. Perancangan ini bertujuan untuk mengembangkan produk tas wanita dengan memanfaatkan limbah tutup botol plastik HDPE dengan menggunakan teknik *compression molding*. Tutup botol plastik HDPE dipilih sebagai bahan utama tas karena material ini mudah untuk ditemukan. Hal ini terjadi karena tutup botol hanya digunakan sekali pakai. Disisi lain tutup botol memiliki karakter yang unik dengan warna yang cerah dan beragam sehingga memiliki potensi yang tinggi untuk didaur ulang. Sementara itu tas dipilih sebagai produk akhir karena tas sangat dekat kaitannya dengan kehidupan wanita sehari-hari.

Perancangan produk diawali dengan melakukan observasi terhadap minat kelompok target market. Hal ini bertujuan untuk membuat produk lebih mudah diterima oleh pasar. Setelah hasil observasi didapatkan, eksperimen teknik, bentuk, warna, dan tekstur kemudian dilakukan. Cetakan modul dengan material besi juga dibuat guna menunjang teknik *compression molding*. Perancangan produk ini lebih berfokus pada bentuk dan perpaduan warna-warna cerah. Dari hasil berbagai eksperimen yang telah dilakukan dapat ditarik kesimpulan bahwa teknik *compression molding* merupakan teknik yang tepat untuk mengolah limbah plastik jenis HDPE, selain itu beragam bentuk juga bisa dihasilkan dengan menggunakan teknik ini.

Kata Kunci : Tas Wanita, HDPE, *Compression Molding*

Referensi: 22 (2013-2020).

## **ABSTRACT**

Nadhifah Azzahrah (01025170026)

### **DESIGNING HDPE PLASTIC WASTE WOMEN'S BAGS WITH COMPRESSION MOLDING TECHNIQUES**

(xx + 175 pages: 104 pictures; 40 tables; 18 attachments)

*Currently Indonesia ranks as the second largest plastic waste producing country in the world with a total waste of 1.29 million metric tons of waste ending up at sea every year. With this the need to recycle plastic waste is increasingly urgent. This design aims to develop women's bag products by utilizing HDPE plastic bottle cap waste using compression molding techniques. HDPE plastic bottle caps are chosen as the main material of the bag because they are easy to find. This happens because bottle caps are only used disposable. On the other hand bottle caps have a unique character with many bright colors so that it has a high potential to be recycled. Meanwhile the bag was chosen as the final product because the bag is very closely related to the daily life of women.*

*Designing process begins by observing the interests of the target market group. It aims to make the product more acceptable to the market. After the observations were obtained, shapes, colors, textures, and technical experiments were then conducted. Iron modular molds are also made to support compression molding techniques. The design of this product focuses more on the shape and mixture of bright colors. From the results of various experiments that have been conducted can be concluded that compression molding technique is the right technique to process hdpe type plastic waste, in addition various forms can also be produced using this technique.*

*Keywords : Women's Bag, HDPE, Compression Molding*

*References: 22 (2013-2020).*