

## ABSTRAK

Nama : Jessica Elisabeth Scholus  
Program Studi : Desain Produk  
Judul : Pemanfaatan Limbah Plastik Produk Kemasan Di Rumah  
Tangga Menggunakan Teknik Pemanasan Untuk Aksesoris  
Perhiasan

Adanya pertumbuhan penduduk yang semakin meningkat setiap tahunnya dan diiringi dengan pola hidup yang konsumtif, tentu akan menghasilkan limbah yang terus bertambah jumlahnya. Salah satu limbah yang paling sering digunakan dalam kehidupan sehari-hari adalah plastik. Plastik sendiri memiliki sifat sampah yang anorganik dan tidak dapat terurai secara alami. Apabila hal ini terus dibiarkan akan mengancam kelestarian alam seperti adanya pencemaran lingkungan. Hal ini tentunya dapat menjadi suatu masalah besar bagi bumi apabila tidak segera ditangani. Salah satu aksi kecil yang dapat kita lakukan untuk mengurangi sampah plastik adalah dengan mendaur ulang sampah plastik tersebut menjadi suatu produk yang inovatif dan memiliki nilai jual, salah satunya adalah aksesoris perhiasan. Aksesoris perhiasan sendiri merupakan suatu produk yang tidak dapat dipisahkan oleh Wanita untuk menunjang penampilan sehingga pasar dari produk aksesoris perhiasan masih sangat luas. Pada penelitian ini, penulis akan membahas berbagai macam teknik pembentukan dengan sistem pemanasan (heat gun, pemantik api, dan setrika) serta pewarnaan/finishing (pylox, cat akrilik, dan UV resin) yang dapat diaplikasikan pada plastik daur ulang untuk menjadi suatu produk aksesoris perhiasan. Penelitian ini bertujuan untuk memberikan informasi yang berguna bagi para pelaku UMKM baru di bidang aksesoris perhiasan serta mendukung gerakan 3R (reuse, reduce, recycle), dan membantu pemerintah dalam mengurangi sampah plastik. Output pada penelitian ini adalah beberapa prototype aksesoris perhiasan seperti kalung, cincin, dan anting serta buku panduan.

Kata Kunci: Limbah Plastik, Teknik *Heating*, Aksesoris Perhiasan.

## **ABSTRACT**

Name : Jessica Elisabeth Scholus  
Study Program : Product Design  
Title : Utilization of Plastic Waste Packaging Products in Households Using Heating Techniques For Jewelry Accessories

The existence of population growth that is increasing every year and accompanied by a consumptive lifestyle, will certainly produce an increasing amount of waste. One of the most frequently used wastes in everyday life is plastic. Plastic itself has the nature of inorganic waste and cannot be decomposed naturally. If this continues, it will threaten the sustainability of nature such as environmental pollution. This of course can be a big problem for the earth if it is not immediately addressed. One small action that we can take to reduce plastic waste is to recycle the plastic waste into an innovative product that has a selling value, one of which is jewelry accessories. Jewelry accessories themselves are a product that cannot be separated by women to support appearance so that the market for jewelry accessories products is still very wide. In this study, the author will discuss various forming techniques with heating systems (heat gun, lighter, and iron) and coloring/finishing (pylox, acrylic paint, and UV resin) that can be applied to recycled plastic to become an accessory product. jewelry. This study aims to provide useful information for new MSME actors in the jewelry accessories sector as well as support the 3R (reuse, reduce, recycle) movement, and assist the government in reducing plastic waste. The output in this research are several prototypes of jewelry accessories such as necklaces, rings, and earrings as well as guide books.

Keywords: Plastic Waste, Heating techniques, Jewelry Accessories.