

## ABSTRAK

Erica Milenia (01025190019)

### **PERANCANGAN PRODUK MENGGUNAKAN LIMBAH PLASTIK LDPE DENGAN TEKNIK CROCHET DAN 3 NATURAL LAWS**

*(xii + 48 halaman: 39 gambar; 18 tabel)*

Sebuah studi akhir – akhir ini mengatakan bahwa kantong plastik merupakan sampah plastik yang dapat ditemukan di bagian bumi terdalam. Kantong plastik yang biasa kita gunakan untuk kebutuhan sehari – hari, ditemukan di palung laut terdalam, Palung Mariana. Sebagian besar dari plastik, sebesar 89% plastik yang beredar adalah plastik sekali pakai.

Di Indonesia, sampah plastik merupakan masalah yang tidak asing lagi. Penggunaan plastik secara massif, pengolahan sampah plastik yang tidak optimal, dan tidak jelasnya lingkup pertanggungjawaban pabrik dalam pengelolaan limbah menjadikan Indonesia penyumbang sampah kedua terbesar di dunia.

Dari studi – studi ini, permasalahan sampah plastik jelas adalah permasalahan genting. Berangkat dari masalah ini, sudah seharusnya mencari dan melakukan segala usaha yang dapat mengurangi terbuangnya semakin banyak sampah plastik baik di tanah maupun di laut.

Kegiatan *crochet* adalah salah satu kerajinan yang menggunakan alat dan bahan yang minim. Dengan *crochet hook*, dan benang rajut, siapa pun dapat menghasilkan hasil karya dan barang – barang yang berguna. Kabar baiknya, benang rajut untuk *crochet* dapat digantikan dengan plastik, atau yang lebih dikenal dengan sebutan *plarn*. *Plarn* memiliki begitu banyak potensi dan masih belum banyak dikenal oleh masyarakat Indonesia. Eksplorasi *plarn* diharapkan dapat menjadi salah satu solusi permasalahan sampah plastik yang mudah dengan biaya yang relatif murah.

*Referensi: 10 (2001-2022).*

## ***ABSTRACT***

Erica Milenia (01025190019)

### **PROCESSING LDPE PLASTIC WASTE USING CROCHET AND 3 NATURAL LAWS**

*(xii + 48 halaman: 39 gambar; 18 tabel)*

Recent studies say that plastic bags are the deepest found piece of plastic waste. This plastic bag that we usually find in grocery shopping, is now found on the deepest point of the Earth, The Mariana Trench. Most of existing plastic, as many as 89% plastic circulating are single use plastics. Specifically in this study, the topic of discussion and research is focused on LDPE type plastics.

In Indonesia, we're no stranger to plastic waste problem. Massive usage of plastic, inadequate plastic waste cultivation, and unclear scope of responsibility of factories in waste management making Indonesia the second largest waste contributor in the world.

From these studies, plastic waste problem is obviously a precarious problem. Coming from this, research from all disciplines have been making all the efforts that can reduce the wasting of more plastic both on land and in the sea.

Crocheting is one of the crafts that requires minimal tools and materials. With a crochet hook, and yarns, everyone can make crafts and functional products. Previous studies have shown that conventional yarns can be replaced by plastic waste, better known as plarn. Plarn have so much potential and is still not yet known among most Indonesians. In this study, plarn exploration is expected to offer an accessible, replicable, and cost-effective solution to address the issue of plastic waste.

*Referensi: 10 (2001-2022).*