

ABSTRAK

Nama : Ferdricko Duvadillon Kurniadi
Program Studi : Desain Produk
Judul : EKSPLORASI PRODUK BERBAHAN DASAR
KOMPOSIT PLASTIK

Penelitian ini bertujuan untuk mengeksplorasi produk-produk yang ramah lingkungan menggunakan limbah plastik sebagai bahan utama dan menerapkan teknik *fusing*. Limbah plastik merupakan masalah serius yang menghadang lingkungan saat ini, oleh karena itu, pendekatan ini menawarkan solusi yang menarik dalam mengurangi dampak negatif limbah plastik sambil menciptakan produk bernilai dari bahan yang terbuang. Hasil eksplorasi pembuatan lampu meja menggunakan teknik *fusing* pada limbah plastik dan kawat akan menghasilkan produk yang menarik dan estetis. Eksplorasi dari limbah kantong plastik dan kawat menggunakan teknik *fusing* memiliki potensi yang signifikan dalam mengurangi dampak negatif limbah plastik terhadap lingkungan. Penelitian ini menunjukkan potensi penting untuk mengurangi dampak lingkungan negatif dari sampah plastik. Dengan mengubah limbah plastik menjadi produk yang bernilai, kita dapat mengurangi penggunaan material murni dan memperpanjang masa manfaat limbah plastik. Selain itu, penelitian dengan eksperimen ini juga mendorong pengembangan produk yang ramah lingkungan dengan menawarkan alternatif yang lebih berkelanjutan bagi masyarakat.

Kata kunci: Limbah Plastik, Lampu Meja, Teknik *Fusing*, Pengembangan Produk, Ramah Lingkungan, Eksplorasi.

ABSTRACT

Name : Ferdricko Duvadillon Kurniadi
Study Program : Product Design
Title : EXPLORATION OF PRODUCTS BASED ON PLASTIC
COMPOSITES

This study aims to explore environmentally friendly products using plastic waste as the main ingredient and applying fusing techniques. Plastic waste is a serious problem facing the environment today, therefore, this approach offers an attractive solution in reducing the negative impact of plastic waste while creating value products from wasted materials. The exploration results for making table lamps using fusing techniques on plastic and wire waste will produce attractive and aesthetically pleasing products. Exploration of plastic bag and wire waste using fusing techniques has significant potential in reducing the negative impact of plastic waste on the environment. This research demonstrates the important potential for reducing the negative environmental impact of plastic waste. By turning plastic waste into valuable products, we can reduce the use of pure materials and extend the useful life of plastic waste. In addition, this experimental research also encourages the development of environmentally friendly products by offering more sustainable alternatives for society.

Keywords: Plastic Waste, Table Lamp, Fusing Technique, Product Development, Environmentally Friendly, Exploration.