

ABSTRAK

Nama : Nessie Gunawan
Program Studi : Desain Produk
Judul : Eksplorasi Teknik Perekatan dan Pewarnaan Limbah Serbuk Kayu Bagi Usaha Mikro, Kecil, dan Menengah (UMKM) di DKI Jakarta

Adanya potensi limbah kayu yang tinggi di Indonesia menyebabkan penumpukan di beberapa kawasan dan pembakaran yang tidak menyehatkan bagi lingkungan dan kesehatan. Di sisi lain, adanya persaingan inovasi yang ketat di pasar global membuat para industri bersaing untuk meningkatkan inovasi. Hal ini bisa diupayakan dengan pemaksimalan limbah kayu yang mengarah pada *zero waste* dan *circular economy*. Meskipun demikian, pemanfaatan limbah serbuk kayu di industri kecil atau UMKM dirasa tidak maksimal dan kurang memberikan nilai lebih. Sehingga penelitian ini dilakukan untuk mengkaji teknik pengolahan berupa perekatan dan pewarnaan bagi UMKM sehingga dapat membantu perekonomian usaha dengan menghadirkan variasi produk kreatif dari limbah serbuk kayu. Metode yang dipergunakan adalah eksperimen dengan pengambilan sampel secara acak di DKI Jakarta. Hasil penelitian mencakup analisa dari proses perekatan, proses pewarnaan, dan perancangan beberapa sampel produk.

Kata Kunci : Limbah Serbuk Kayu, Teknik Pengolahan, UMKM

ABSTRACT

Name : *Nessie Gunawan*
Study Program : *Product Design*
Title : *Exploration of Wood Sawdust Glue and Coloring Techniques for Micro, Small and Medium Enterprises (MSME) in DKI Jakarta*

The high potential of wood waste in Indonesia causes accumulation in several areas and burning which is not healthy for the environment and health. On the other hand, the existence of intense innovation competition in the global market makes industries compete to increase innovation. This can be pursued by maximizing wood waste that leads to a zero waster and circular economy. However, the utilization of sawdust waste in micro, small and medium industries or MSME is deemed not optimal and does not provide more value. So this research was conducted to examine processing techniques in the form of gluing and coloring for MSME so that they can help the business economy by presenting variations of creative products from sawdust waste. The method used is an experiment with random sampling in DKI Jakarta. The results of the research include analysis of the gluing process, coloring process, and the design of several product samples.

Keywords : *Sawdust Waste, Processing Techniques, MSME*