

ABSTRAK
PENGOLAHAN LIMBAH BOTOL PLASTIK UNTUK
PRODUK FESYEN DENGAN *HOT TEXTILE*

Oleh:

Milati Hanifah

NIM: 1605160123

(Program Studi Kriya)

Kehadiran plastik yang berguna bagi kehidupan manusia menyebabkan banyaknya limbah yang terus bertambah setiap tahunnya. Limbah plastik yang tidak diolah selain menumpuk di tempat pembuangan akhir, sebagian besar mencemari lautan. Indonesia, sebagai salah satu negara maritim terbesar di dunia nyatanya ikut menyumbang limbah plastik yang ada di lautan setelah Tiongkok. Limbah botol plastik merupakan salah satu dari sampah yang paling banyak mencemari pantai. Selain menjadi salah satu jenis limbah plastik dengan kuantitas besar, pemilihan limbah botol plastik untuk didaur ulang karena kualitas bahannya yang kuat, dimensinya stabil dan tahan bahan kimia dan panas.

Metode yang digunakan dalam penelitian ini yaitu studi literatur, wawancara dan observasi dari buku dan bank sampah mengenai data, jenis, dampak maupun cara pengolahannya serta. Data lainnya yang dikumpulkan berkaitan dengan teknik *hot textile* termasuk alat, material dan data tentang produk olahan limbah botol plastik mana saja yang telah dihasilkan. Selain itu, penelitian ini juga didasari oleh metode eksplorasi mengenai teknik *hot textile* serta pengembangannya jika diterapkan pada limbah botol plastik berjenis *Polyethylene Terephthalate* (PET).

Teknik pengolahan limbah yang digunakan yaitu *hot textile*. *Hot textile* adalah teknik dimana bahan sintesis atau natural digabungkan bersama membentuk lembaran baru menggunakan penghantar panas seperti heat gun dan setrika. Penggunaan teknik pemanasan pada botol plastik dilakukan karena dapat mengurangi *volume* pada botol plastik secara drastis sehingga dapat menambah kuantitas limbah botol plastik yang didaur ulang dan secara bersamaan dapat menciptakan visual produk olahan limbah yang baru.

Inovasi yang lahir dari hasil eksplorasi akan diolah lebih lanjut menjadi hasil lembaran maupun modular untuk aksesoris fesyen. Diharapkan penelitian ini mampu menjadi inspirasi bagi masyarakat untuk secara mandiri lebih aktif dan inovatif dalam memanfaatkan limbah botol plastik.

Kata kunci: limbah botol plastik PET, *hot textile*, produk fesyen