

## ABSTRAK

Saat ini salah satu teknologi yang sedang berkembang yaitu teknologi *3D Printer* dengan mesin untuk pembuatan produk bisa dilakukan dengan mudah, cepat dan mendetail. 3D printer ini bisa mencetak, *modelling*, purwarupa / pemodelan, alat-alat peraga untuk pendidikan, model perhiasan, alat-alat penunjang kesehatan, desain produk, mainan anak-anak dan berbagai kebutuhan untuk mencetak bentuk dalam 3 dimensi sehingga teknologi ini menjadi salah satu tren teknologi informasi dan komunikasi masa kini. Seiring perkembangannya, *3d printing* masuk menjadi salah satu alternatif material yang digunakan dalam produk fesyen namun tidak menjadi alternatif sebagai *embellishment* pada busana. Variasi warna dan ukuran ketebalan *3d printing* yang beragam menjadi hal yang menarik bagi penelitian ini dalam menerapkan teknik *3d printing*. Penelitian ini menggunakan metode kualitatif dengan teknik pengumpulan studi literatur. Oleh karena itu, dalam penelitian ini *3d printing* akan diolah menjadi suatu produk fesyen. Dari penelitian yang telah dilakukan dapat disimpulkan bahwa *3d printing* yang digunakan adalah *3d printing* dengan filamen PLA (*Polylactic acid*) yang dicetak diatas kain yang berpori seperti kain tulle. Tema perancangan dalam penelitian ini adalah “Trageo” dengan garis desain geometris. Hasil akhir dari penelitian ini adalah produk busana wanita.

**Kata kunci:** *3d printing*, busana, eksplorasi, filamen PLA.