

ABSTRAK

PEMANFAATAN TEKNIK *3D PRINTING* DENGAN FILAMEN *POLYLACTIC ACID* SEBAGAI *EMBELLISHMENT* BUSANA

Jihan Fadhilah
NIM: 1605174091

Teknologi mulai memasuki berbagai aspek kehidupan, termasuk industri tekstil. Salah satu teknologi yang mulai banyak digunakan oleh industri tekstil adalah teknologi *3D printing*. *3D printing* merupakan salah satu dari berbagai proses penggabungan materi yang dipadatkan dibawah komputer dan menghasilkan objek tiga dimensi. Dalam industri *fashion* di Indonesia, *3D printing* masih digunakan sebatas pembuatan produk aksesoris saja, sementara eksplorasi pemanfaatan material *3D printing* di dunia sudah lebih beragam mulai dari sebagai material dan teknik. Seiring dengan perkembangan teknologi, industri *fashion* sendiri juga mengalami perkembangan yang semakin beragam, seperti aplikasi *embellishment* pada busana. Aplikasi *embellishment* pada busana merupakan cara untuk menghias busana dengan menambahkan efek dekoratif pada busana tersebut. Meski sudah memiliki banyak variasi teknik dan material dalam pemasangan *embellishment* pada busana, pemanfaatan teknologi belum dilakukan secara maksimal sebagai teknik dan material *embellishment* busana. Oleh karena teknologi cetak *3D printing* memiliki potensi sebagai teknik alternatif pembuatan modul *embellishment* busana. Pengaplikasian teknik *3d printing* dilakukan dengan menggunakan jenis material filamen *Polylactic Acid (PLA)* secara *direct printing* dimana pencetakan dilakukan secara langsung di atas kain sesuai dengan desain penempatan modul *embellishment* pada busana. Penelitian ini merupakan penelitian kualitatif dengan metode pengumpulan data berupa data literatur terkait *fashion* dan *3D printing*, observasi dan wawancara kepada pihak-pihak terkait pembuatan *3D printing*, serta eksplorasi pemasangan elemen dekoratif *3D printing* pada kain. Hasil akhir dari penelitian ini berupa modul *embellishment* hasil cetak *3D printing* di atas lembar kain yang selanjutnya lembaran kain tersebut dijadikan sebagai material utama dalam perancangan produk fesyen, dengan menggunakan material filamen *PLA*.

Kata Kunci: *3D printing, Embellishment, Fashion*