

## ABSTRAK

### PENGEMBANGAN TEKNIK *BLOCK PRINTING* DENGAN MEMANFAATKAN TEKNOLOGI *3D PRINTING* SEBAGAI ALTERNATIF PEMBUATAN PLAT CETAK

SALSABILA ADINI

NIM: 1605164147 (Program Studi Kriya)

Teknik cetak *block* atau biasa disebut *block printing* merupakan salah satu teknik cetak pada tekstil yang dilakukan dengan cara meletakkan plat cetak dengan material *block* kayu atau tembaga yang telah diukir motif dan dilapisi tinta secara berulang pada media cetak tekstil. Pengembangan dari teknik *block printing* pada tekstil yang banyak dilakukan adalah penggunaan berbagai material alternatif sebagai Plat cetak teknik *block printing*. Salah satu bentuk perkembangan material plat cetak *block printing* adalah dengan memanfaatkan teknologi dalam proses pembuatan plat cetak. Teknologi yang dapat dimanfaatkan untuk pembuatan plat cetak *block printing* yaitu teknologi *3D printing*. Teknologi *3D printing* merupakan penggabungan beberapa materi yang dilakukan dibawah komputer dan menghasilkan objek tiga dimensi yang memiliki karakteristik padat, dapat bertahan lama, dan mencapai detail yang maksimal, dan waktu pengerjaan yang cepat. Dalam industri kriya belum banyak memanfaatkan teknologi *3D printing* termasuk penggunaan teknik *3D printing* pada aplikasi teknik *block printing*. Penelitian ini bertujuan untuk mengembangkan plat cetak *block printing* dengan menggunakan material alternatif yang memanfaatkan perkembangan teknologi *3D printing*. Metode yang dilakukan dalam penelitian ini adalah metode kualitatif dengan cara pengumpulan menggunakan studi literatur berupa buku, dan jurnal ilmiah, observasi serta wawancara secara daring atau *online* dengan pelaku usaha *3D printing*, dan melakukan eksperimen pembuatan plat cetak *block printing* dan aplikasinya pada kain. Penelitian ini menghasilkan plat cetak *block printing* yang terbuat dari teknik *3D printing* serta menghasilkan kebaruan secara visual dengan menghasilkan karakteristik *3D printing* yang berbeda dari plat cetak *block printing* konvensional pada tekstil serta menghasilkan pengaplikasian tekstil tersebut pada produk *fashion*.

**Kata Kunci:** Teknik Cetak *Block*, Teknik *3D printing*, Plat Cetak