

ABSTRAK

PERANCANGAN MESIN PRINTING BATIK SEMI OTOMATIS

Ditulis oleh : Petrus Yehezkiel Kasni Wai Henakin

Mesin *Printing* Batik Semi Otomatis merupakan mesin yang dirancang untuk menggantikan proses *printing* batik yang masih dilakukan secara manual . Mesin ini memiliki sistem mekanisme dasar seperti mesin 3D Printer. Mesin semi otomatis ini dapat digunakan oleh operator siapapun, hanya memerlukan pengetahuan tentang pengoperasian mesin saja. Mesin ini juga memiliki cara kerja sebagai berikut. Untuk proses awal adalah proses pengaturan secara manual untuk memasukkan plangkan dan rakel pada tempat yang tersedia. Lalu operator akan mengisi tinta pada plangkan. Mesin akan bergerak secara otomatis untuk melakukan *printing*. Bersamaan dengan itu, mesin pengering akan bekerja melakukan pengeringan.

Kata kunci : sablon printing, batik, 3D printer.

DESIGN OF SEMI-AUTOMATIC BATIK PRINTING MACHINE

Written by: Petrus Yehezkiel Kasni Wai Henakin

Semi Automatic Batik Printing Machine is a machine designed to replace the batik printing process that is still done manually. This machine has a basic mechanism system like a 3D Printer machine. This semi-automatic machine can be used by any operator, only requires knowledge of machine operation. This machine also has the following way of working. For the initial process is a process of manually setting up to insert the plank and rakel in the available place. Then the operator will fill in the ink on the plank. The machine will move automatically to do printing. At the same time, the drying machine will work on drying.

Key words : screen printing, batik, 3D printer.