

PROSES MANUFAKTUR MESIN 3D *PRINTING* DENGAN 2 *EXTRUDER* *FILAMENT* WARNA

Sulthan Ali Hakim

ABSTRAK

Dalam dunia manufaktur masyarakat telah dikenalkan dengan mesin 3D *Printing* yaitu alat yang dapat menciptakan objek tiga dimensi dengan otomatis namun pada biasanya mesin 3D *Printing* hanya dapat membuat objek dengan satu warna sehingga nilai objek kurang menarik maka peneliti mencoba untuk meneliti proses manufaktur alat 3D *Printing* yang memiliki kemampuan untuk mencetak objek dengan dua warna. Pada skripsi ini diharapkan mendapatkan hasil proses manufaktur dari mesin 3D *Printing* yang dapat digunakan dengan mudah dan memiliki tingkat akurasi dan presisi yang baik.

Kata Kunci : 3D *Printing*, 2 *Extruder Filament*, Proses Manufaktur

***3D PRINTING MACHINE MANUFACTURING PROCESS WITH 2 COLOR
FILAMENT EXTRUDERS***

Sulthan Ali Hakim

ABSTRACT

In the world of manufacturing, people have been introduced to the 3D Printing machine, which is a tool that can create three-dimensional objects automatically, but usually 3D Printing machines can only make objects with one color so that the object's value is less attractive, so researchers try to examine the manufacturing process of 3D Printing tools that have ability to print objects with two colors. In writing the thesis with the title "3D Printing Machine Manufacturing Process with 2 Color Filament Extruders" is expected to get the results of the manufacturing process from a 3D Printing machine that can be used easily and has a low manufacturing cost.

Keywords : *3D Printing, 2 Extruder Filaments, Manufacturing Process*