

## **Abstrak**

Rancangan produk 3D printer yang terintegrasi fitur filamen dryer ini bertujuan untuk meningkatkan kualitas hasil cetak tiga dimensi dan menjaga kualitas filamen sehingga di harapkan dapat meminimalisir terjadinya kegagalan cetak yang di sebabkan oleh kualitas filamen yang menurun yang disebabkan oleh sifat filamen yang higroskopis. Apabila terjadi kegagalan pada proses cetak tiga dimensi yang di sebabkan rusaknya kualitas filamen, tentunya juga dapat membuat kerugian kerugian material, waktu, dan tenaga yang cukup merugikan bukan hanya untuk pengguna 3D Printer namun juga konsumen yang menggunakan jasa kita.

*Kata kunci: 3D Printer, Filamen Dryer, Cetak tiga dimensi, Higroskopis*



### **Abstract**

The design of this 3D printer product which integrates the filament dryer feature aims to improve the quality of three-dimensional printing results and maintain the quality of the filament so that it is hoped that it can minimize the occurrence of print failures caused by decreased filament quality caused by the hygroscopic nature of the filament. If a failure occurs in the three-dimensional printing process which is caused by damage to the quality of the filament, of course it can also cause material, time and energy losses which are quite detrimental not only to 3D Printer users but also to consumers who use our services.

Keywords: 3D Printer, Filament Dryer, Three-dimensional printing, Hygroscopic

