

BAB V

PENUTUP

A. Kesimpulan

Berdasarkan dengan penelitian yang telah dilakukan pengamatan dan pengambilan data serta pembahasan data yang diperoleh pada BAB IV, penulis memperoleh kesimpulan yang didapatkan dari penelitian mengenai pengaruh konfigurasi sumbu terhadap keakuratan pergerakan sumbu dan hasil perhitungan dimensi objek fisik yaitu sebagai berikut:

1. Beberapa arah gerakan sumbu terjadi penyimpangan yang tidak terlalu besar akan tetapi tetap saja mengakibatkan pergerakan sumbu berjalan tidak sesuai pada jalurnya sehingga mengakibatkan hasil *print* objek fisik tidak seakurat desain objek digital yang menjadi bahan rujukannya. Penyimpangan tersebut terjadi pada pergerakan sumbu X terhadap X' sebesar 1^0 .
2. Pada objek fisik dengan bentuk kubus, nilai akurasi dan presisi tertinggi terdapat pada pola *lines* dengan nilai akurasi sebesar 99,93% dan nilai presisi sebesar 99,91%, sedangkan untuk nilai akurasi dan presisi tertinggi pada objek fisik dengan bentuk tabung juga terletak pada spesimen dengan pola *lines* dengan nilai akurasi sebesar 99,98% dan nilai presisi sebesar 99,93%.

B. Saran

Dari berbagai kesimpulan yang didapatkan, penulis memberikan saran kepada para peneliti selanjutnya yang ingin menguji mengenai *3D Printer* yang dimana sebagai pertimbangan juga acuan untuk mendapatkan hasil *3D Printer* yang lebih baik .

1. Diperlukan penelitian lebih lanjut mengenai *3D Printer* ini terutama pada konfigurasi sumbu yang lebih baik dari penelitian yang dilakukan penulis, serta pertimbangan pemilihan material dan komponen *3D Printer* perlu dilakukan agar penelitian tentang *3D Printer* kedepannya tidak mengalami kendala saat pengambilan data hasil pengujian.

2. Pertimbangan pemilihan pola pengisian serta persentase pengisian perlu dilakukan dalam penelitian yang akan datang, agar nilai keakurasian dan kepresisian pada *3D Printer* ini dapat ditingkatkan
3. Selain penelitian tentang *3D Printer* ini sendiri, penelitian tentang bahan *filament* juga masih belum banyak dilakukan, oleh karena itu sebagai tambahan untuk para peneliti selanjutnya perlu dilakukan penelitian tentang bahan *filament*.