

BAB V

PENUTUP

A. Kesimpulan

Dari hasil proses pengujian yang dilakukan dapat diambil kesimpulan antara lain sebagai berikut :

1. Tahapan – tahapan proses desain ulang robot menggunakan software CAD (Computer Aided Design) dengan cara mengukur menggunakan jangka sorong, menggambar dimensi dari komponen – komponen robot bioloid.
2. Proses pencetakan body robot bioloid menggunakan 3D Printer Flashforge dengan mengubah format file AutoCAD *.dwg menjadi *.stl, pada 3D Printer Flashforge dipilih bahan filamen PLA dengan temperature meja 30°C, suhu nozzle 210 °C, Kecepatan 30mm/s dan untuk waktu disesuaikan dimensi dari masing-masing komponen yang akan dicetak, dengan menggunakan bahan filament PLA.

B. Saran

1. Penelitian ini masih dapat dikembangkan dalam hal-hal berikut:
2. Desain ulang dibagian-bagian tertentu untuk lebih meminimalisir bagian dan gerak robot .
3. Proses imitasi seluruh bagian manusia ke robot .
4. Menggunakan Aplikasi AutoCAD 2014 agar file gambar mudah terbaca oleh mesin cetak Flasfroge.
5. Mesin Cetak Flasfroge untuk lebih memudahkan untuk mencetak komponen yang dibuat.