

## **BAB V**

### **KESIMPULAN DAN SARAN**

#### **5.1 Kesimpulan**

Berdasarkan analisa pada bab sebelumnya, dapat diperoleh kesimpulan sebagai berikut :

1. Dengan menggunakan hukum Ohm kita dapat mengetahui berapakah nilai Tegangan, Arus dan resistansi yang bekerja pada Thermistor, Hal ini berguna karena kenaikan suhu harus memerlukan nilai arus yang tinggi, jika thermistor tidak sesuai dengan data sheet maka proses pencetakan tidak akan dapat dimulai karena filament pada extruder harus mencapai suhu yang ditentukan agar dapat melakukan proses pencetakan
2. Perbedaan pengukuran dan teori hanya berbeda sedikit hal ini dikarenakan setiap komponen memiliki toleransi dan thermistor B57560G1 memiliki toleransi 1 %

#### **5.2 Saran**

- 1) Jika akan melakukan pencetakan harus menggunakan suhu yang sangat tepat pada spesifikasi akrilik hal ini dikarenakan jika akrilik terlalu panas maka pencetakan tidak akan sempurna dan jika akrilik terlalu dingin pencetakan juga tidak akan sempurna
- 2) Ketinggian posisi pada *extruder* sangat mempengaruhi proses pencetakan diperlukan nya kalibrasi antara alat dan *software* yang digunakan