

## **BAB V**

### **PENUTUP**

#### **5.1 Kesimpulan**

Berdasarkan hasil dan pembahasan dari Rancangan Robot Pelapis Gula pada Kue Menggunakan Bahasa Pemrograman Python pada Lego Mindstorms 51515 Robot Inventor, maka dapat disimpulkan bahwa:

1. Indikator pengujian pergerakan robot dan pengujian sensitivitas sensor menggunakan motor *medium*, sensor ultrasonik, dan sensor warna berfungsi dengan sangat baik sehingga robot dapat berjalan dengan baik.
2. Robot dapat melapisi gula pada kue dengan tiga pola yang telah ditentukan berdasarkan indikator warna.
3. Hasil pengujian dari sistem kerja keseluruhan sehingga robot pelapis gula pada kue dapat melapisi gula pada kue dengan indikator pola warna yang telah ditentukan adalah 75,04 detik .

#### **5.2 Saran**

Adapun saran yang dapat diberikan untuk pengembangan lebih lanjut sebagai penyempurnaan Rancangan Robot Pelapis Gula pada Kue Menggunakan Bahasa Pemrograman Python pada Lego Mindstorms 51515 Robot Inventor, antara lain sebagai berikut:

1. Untuk pengujian selanjutnya, disarankan kepada peneliti agar dapat meragamkan pola pada robot pelapis gula pada kue sehingga pola yang bisa dibentuk lebih beragam.
2. Untuk pengembangan selanjutnya, disarankan kepada peneliti agar robot pelapis gula pada kue ini diharapkan mempunyai kapasitas pelapis gula yang lebih besar sehingga durabilitas dalam melapisi gula bisa melebihi daripada kapasitas sebelumnya.