

## **BAB V**

### **KESIMPULAN DAN SARAN**

#### **5.1 Kesimpulan**

Kesimpulan dari hasil penelitian robot dan aplikasi pemrograman blok, dapat disimpulkan sebagai berikut :

1. Perancangan ini menggunakan metode pemrograman blok untuk menyederhanakan sistem pemrograman robot. Metode ini digunakan untuk merancang aplikasi pemrograman blok dengan maksud dapat digunakan untuk edukasi.
2. Robot dapat mendeteksi dan menjalankan program dalam bentuk blok adalah dengan menggunakan metode arduino interrupt dan komunikasi serial. Hasil pengujian yang sudah didapatkan memiliki hasil dengan tingkat eror yang rendah. Dengan rata-rata eror 0,4 cm pada fungsi maju dan rata-rata eror 0,21 cm pada fungsi mundur. Sedangkan untuk eror belok kanan dan belok kiri memiliki rata-rata eror 0,49°.

#### **5.2 Saran**

Ada beberapa saran yang ingin disampaikan penulis kepada mahasiswa yang ingin mengembangkan

1. Fungsi untuk mengirimkan data *array* dari desktop ke robot dapat dikembangkan menggunakan protokol Bluetooth..
2. Robot dapat ditambahkan fungsi lain selain maju, mundur, belok kanan dan belok kiri.
3. Tampilan aplikasi pemrograman blok dapat tingkatkan.