

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

1.1 Kesimpulan

Adapun kesimpulan yang didapat pada penelitian Robot Penggambar Berbasis Arduino adalah sebagai berikut:

1. Dapat menggambar otomatis lingkaran, huruf J, paraf dan huruf q. dapat dilakukan secara berulang dengan menekan push button.
2. Dapat menggambar secara manual dengan cara mengcontrol melalui aplikasi android Bluetooth *RC Controller* pada *smartphone*.
3. Pada saat melakukan pengujian pengukuran tegangan motor DC pada saat proses menggambar otomatis dapat disimpulkan bahwa setiap gambar memiliki nilai tegangan motor DC yang berbeda – beda. Dengan range 5 – 8 Volt.

1.2 Saran

Dari hasil penelitian dan pengujian yang telah dilakukan penulis memberikan beberapa saran untuk pengembangan penelitian lebih lanjut agar dapat bekerja dengan baik, yaitu:

1. Perancangan ulang pada mekanik robot penggambar agar dapat ditambahkan motor servo agar bisa mengangkat sepidol disaat menggambar guna hasil gambarnya lebih rapih.
2. Menambahkan program agar robot dapat menggambar lebih banyak bentuk atau desain.
3. Robot penggambar ini masih jauh dari kata kesempurnaan namun diharap bisa jadi referensi kepada para pembaca.