

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil dan pembahasan dari Robot Pemupuk Tanaman kopi Menggunakan Lego Mindstroms 51515, maka dapat disimpulkan bahwa :

1. Menghasilkan robot Pemupukan tanaman kopi “Pada Perangkat *Robot Lego Mindstroms 51515*” dengan kapasitas program 51 kb
2. Sensitivitas sensor yang digunakan berfungsi dengan baik sistem mendetek rintangan dengan sempurna. Robot dapat berbelok dan berhenti dengan ukuran yang telah ditentukan.
3. Jarak maksimal sensor ultrasonik dapat mendeteksi halangan 9 cm untuk robot berbelok dan untuk robot berhenti 10 cm.
4. Robot Pemupukan Tanaman kopi Pada Perangkat *Robot Lego Mindstroms 51515*. Mampu mengeluarkan pupuk 25 gr dengan rata-rata waktu maksimal 114 detik.

5.2 Saran

Adapun saran yang dapat diberikan untuk pengembangan lebih lanjut sebagai penyempurnaan dari Robot Pemupukan Tanaman Kopi Menggunakan Lego Mindstroms 51515, antara lain sebagai berikut :

1. Kedepannya diharapkan Robot Pemupukan Tanaman Kopi dapat menambah sensor warna agar robot dapat mengenali jenis tanaman.
2. Diharapkan Robot Pemupukan Tanaman Kopi dapat menambah wadah pupuk yang lebih bagus agar jika dia belok tidak ada pupuk yang jatuh.
3. Diharapkan kedepannya pada bagian roda ditambah chasis dinamo sehingga slot *large hub* masih ada yang kosong sehingga masih bisa menambahkan sensor dan lainnya.