

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil dan pembahasan dari robot pengisi media tanam pada pot menggunakan perangkat mindstorms 51515, maka dapat disimpulkan bahwa :

1. Robot pengisi tanah pada pot ini menggunakan *color sensor* dan 1 buah motor.
2. Kepekaan sensitivitas sensor warna yang digunakan berfungsi dengan baik.
3. Sistem kerja keseluruhan robot didapatkan rata-rata volume untuk pot warna merah adalah 2,9 cm, pot warna biru adalah 1,8 cm, dan pot warna hijau adalah 2,3 cm.

5.2 Saran

Adapun saran yang dapat diberikan untuk pengembangan lebih lanjut sebagai penyempurnaan dari Robot Pengisi Tanah Pada Pot, antara lain sebagai berikut :

1. Kedepannya diharapkan Robot pengisi tanah pada pot dapat mengisi pot dengan jenis ukuran yang lebih bervariasi.
2. Robot pengisi tanah pada pot ditambahkan *conveyor* agar pot bisa berjalan sendiri.
3. Robot pengisi tanah pada pot ini diharapkan dapat dikembangkan dengan menggunakan selain bahan berbasis Lego.