

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil dan pembahasan dari Robot *Line Follower* Dengan Kemampuan Memindahkan Barang Menggunakan Lego Mindstorms 51515, maka dapat disimpulkan bahwa :

1. Robot *line follower* dengan kemampuan memindahkan barang ini menggunakan 3 buah motor DC, 2 motor sebagai *navigasi*, 1 motor sebagai gerak caprit ambil barang, sensor *ultrasonic* dan sensor warna.
2. Kepekaan sensitivitas sensor yang digunakan berfungsi dengan baik.
3. Keakuratan dan kepekaan sensitivitas sensor dalam mengantarkan barang pertama adalah 67% - 100%. Sedangkan untuk barang kedua adalah 80% - 100%.

5.2 Saran

Adapun saran yang dapat diberikan untuk pengembangan lebih lanjut sebagai penyempurnaan dari Robot *line follower* dengan Kemampuan memindahkan barang, antara lain sebagai berikut :

1. Kedepannya diharapkan Robot *line follower* dengan kemampuan mengantarkan barang ini bisa membawa barang dengan dimensi dan barang yang lebih berat.
2. Robot *line follower* dengan kemampuan memindahkan barang ini diharapkan bisa bergerak lebih cepat dan bisa dilakukan tanpa bantuan manusia.
3. Robot *line follower* dengan kemampuan memindahkan barang ini diharapkan dapat dikembangkan dengan menggunakan selain bahan berbasis Lego.