

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil dan pembahasan dari rancang bangun robot Lego Mindstroms 51515 penghindar rintangan menggunakan sensor ultrasonik, maka dapat disimpulkan bahwa:

1. Robot lego mindstroms 51515 penyapu lantai dapat membantu manusia dalam melakukan kegiatan menyapu lantai.
2. Robot Lego mindstroms 51515 penyapu lantai yang bergerak maju dengan menggunakan virtual control. Jika terdapat kotoran maka dapat disapu dengan cara menekan tombol yang ada pada virtual control
3. Pada pengujian kinerja robot, pengujian yang menggunakan kotoran 0,5cm memiliki persentase keberhasilan 80%, dan pada pengujian kotoran yg berukuran 1cm memiliki persentase 90%
4. Rata-rata waktu yang didapat untuk setiap objek pengujian yang berhasil adalah 55,4 detik dengan menggunakan timer.

5.2 Saran

Adapun saran yang diberikan untuk pengembangan lebih lanjut sebagai penyempurnaan dari rancang bangun Lego Mindstroms 51515 penghindar rintangan menggunakan sensor ultrasonik, antara lain sebagai berikut :

1. Untuk penelitian berikutnya agar bisa ditambah sensor supaya robot dapat menyapu dengan otomatis.
2. Diharapkan kedepannya robot lego mindstroms 51515 untuk menyapu lantai agar dapat menyapu dengan otomatis.
3. Diharapkan kedepannya robot lego mindstroms 51515 untuk menyapu lantai agar dapat ditambahkan kamera supaya dapat dilihat dari ruangan lain.