

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil dan pembahasan dari rancang bangun robot Lego Mindstorms 51515 Pengepel Lantai menggunakan *Virtual Control*, maka dapat disimpulkan bahwa:

1. Robot Lego Mindstorms 51515 pengepel lantai dapat menjadi solusi untuk menghemat tenaga manusia dalam membersihkan noda yang menempel di lantai.
2. Robot Lego mindstorms 51515 pengepel lantai yang bergerak maju dengan menggunakan control virtual. Jika terdapat noda maka dapat dibersihkan dengan cara menekan tombol yang ada pada *virtual pad*.
3. Pada pengujian kinerja robot, pengujian yang menggunakan noda 0,5cm memiliki persentase keberhasilan 90%, dan pada pengujian noda yg berukuran 1cm memiliki persentase 85%.
4. Rata-rata waktu yang didapat untuk mengepel noda yang berukuran 0,5 cm yaitu 28 detik dan untuk mengepel noda 1 cm yaitu 48 detik.

5.2 Saran

Adapun saran yang diberikan untuk pengembangan lebih lanjut sebagai penyempurnaan dari rancang bangun robot Lego Mindstorms 51515 pengepel lantai menggunakan *Virtual Control*, antara lain sebagai berikut :

1. Untuk penelitian berikutnya agar bisa ditambah lagi sensor kamera agar pengguna robot pengepel lantai bisa melihat kondisi jalur yang akan dilewati robot dari jarak jauh menggunakan sensor kamera tersebut.
2. Diharapkan kedepannya robot lego mindstorms 51515 untuk mengepel lantai agar dapat mengepel dengan otomatis.