

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1. Kesimpulan

Berdasarkan hasil dan pembahasan dari rancang bangun robot pembersih lantai menggunakan *lego mindstorms 51515*, maka dapat disimpulkan bahwa :

1. Pergerakan tiap Motor pada robot bekerja dengan baik.
2. Kepekaan sensitivitas sensor yang digunakan berfungsi dengan baik.
3. Berat beban basah pada kain pel *microfiber* mempengaruhi perputaran kain pel *microfiber* dan mempengaruhi pergerakan robot dalam membersihkan lantai.

5.2. Saran

Adapun saran yang diberikan untuk pengembangan lebih lanjut sebagai penyempurnaan dari rancang bangun robot pembersih lantai menggunakan *lego mindstorms 51515*, antara lain sebagai berikut.

1. Robot ini diharapkan dapat mendeteksi noda atau kotoran yang ada di lantai dan jika memungkinkan untuk ditambahkan pengering untuk mengeringkan lantai sehabis dipel sehingga dapat memaksimalkan fungsinya.
2. Robot ini diharapkan dapat berbelok menyesuaikan kondisi di ruangan dan tidak terpaku pada track yang telah dibuat.