BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1. Kesimpulan

Dari pembahasan pada bab-bab sebelumnya, maka akhirnya penelitian pada tugas akhir ini dapat diambil beberapa simpulan antara lain:

1. Berdasarkan hasil percobaan sistem robot *vacuum cleaner* sudah berjalan dengan baik hingga mencapai 86,4% dari hasil yang diinginkan. Pada pembuatan robot *vacuum cleaner* ini algoritma yang peneliti gunakan adalah algoritma *dead reckoning*.
2. Robot dapat bergerak dan mendeteksi objek-objek halangan disekitarnya sehingga dapat menghindari sekaligus melakukan penyedotan kotoran kecil seperti, debu, pasir, rambut, dan sobekan kecil kertas yang ada di lantai. Tetapi tidak dapat menyedot kotoran besar seperti kertas, dan plastik.

5.2. Saran

Penulis memberikan saran bagi yang akan mengembangkan tugas akhir ini. Adapun saran dari penulis adalah sebagai berikut:

1. Merancang sistem kendali robot yang lebih cepat dan handal, baik di bagian *hardware* atau *software* agar tidak terlalu terpengaruh oleh catudaya.
2. Merancang program robot yang lebih baik agar dapat menyelesaikan bentuk semua bentuk lapangan.