

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

A. Kesimpulan

Berdasarkan hasil uji coba robot pembersih sampah berbasis Bluetooth Hc-05:

1. pengembangan robot pembersih lantai berbasis Bluetooth Hc-05 telah dibuat dengan berbagai komponen elektronika yaitu, Arduino uno, sensor ultrasonik, motor dc, Bluetooth hc-05, buzzer, Driver L29N.
2. Hasil pengujian dari robot pembersih lantai berbasis bluetooth hc-05 menghasilkan robot dapat mendeteksi halangan dengan jarak kurang dari 15 cm. hasil dari pengujian black box yang telah dilakukan menghasilkan bahwa pengembangan robot pembersih lantai berbasis bluetooth Hc-05 berbagai pengujiannya telah valid dan berjalan sesuai dengan apa yang di ujikan. untuk uji kelayakan dari berbagai responden dapat disimpulkan robot ini sangat layak untuk digunakan untuk membersihkan lantai.

B. Saran

Dari hasil uji coba robot pembersih lantai berbasis bluetooth Hc-05 masih banyak kekurangan dan mungkin bisa dilakukan pengembangan lebih lanjut, diantaranya yaitu:

- a. Penambahan sensor debu untuk membersihkan debu di lantai.
- b. Robot dapat bergerak otomatis tanpa menggunakan kendali smartphone.

UNUGIRI