

## **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**