

## **BAB V**

### **KESIMPULAN DAN SARAN**

#### **5.1 Kesimpulan**

Kotak sampah berhadaiah ini memiliki 2 sensor Ldr + Laser yang terletak di dalam kotak sampah dan 1 sensor infared di dekat gelas pada kotak hadiah.

Sensor Ldr digunakan untuk menggerakkan motor servo dan untuk menghidupkan speaker pertama menggunakan Modul ISD1820 Atau Voice Recorder dan Sensor Infrared digunakan untuk menghidupkan speaker kedua ;

1. Ketika benda dimasukkan pada kotak sampah maka sensor Ldr mendeteksi benda dan motor servo berfungsi untuk membuka kotak hadiah yang telah di sediahkan tidak jauh dari kotak sampah dan menghidupkan speaker pertama dengan Modul ISD1820 atau Voice Recorder
2. Sensor Infrared berfungsi untuk menghidupkan speaker kedua menggunakan Modul ISD1820 atau Voice Recorder, akan mengeluarkan pada saat seseorang akan mengambil hadiah di dalam gelas..
3. Ukuran benda harus di sesuaikan dengan besarnya lubang pada kotak sampah, sesuai dengan tabel hasil uji coba sebelumnya.

#### **5.2 Saran**

1. Sebaiknya menggunakan speaker dengan kualitas yang lebih baik.
2. Diharapkan menggunakan sensor yang lebih luas jarak bidangnya dalam mendeteksi benda.