

## **BAB V**

### **KESIMPULAN DAN SARAN**

#### **5.1 Kesimpulan**

Dari hasil pengujian dan analisis yang dilakukan pada alat dan sistem ini dapat ditarik kesimpulan sebagai berikut:

1. Memberikan pengetahuan mengenai sampah organik, anorganik dan logam.
2. Tiap – tiap komponen perangkat keras dapat berjalan sesuai fungsi sesuai dengan tujuan awal pembuatan alat, baik itu sensor *ultrasonic*, sensor *proximity* induktif, sensor *proximity* kapasitif, motor servo, dan sensor *sharp ir*.
3. Alat dapat memilah sampah.

#### **5.2 Saran**

Berikut saran yang dapat dilakukan untuk proses pengembangan alat adalah:

1. Sensor *proximity* induktif diganti dengan sensor *proximity* tipe lain agar jarak pembacaan logam nya bisa lebih leluasa.
2. Sensor *proximity* kapasitif diganti dengan sensor *proximity* tipe lain agar jarak pembacaan nya bisa lebih leluasa.
3. Penambahan *iot* dengan modul *esp8266* agar ketika sampah penuh akan dikirimkan ke server jadi tahu dimana tempat sampah yang sudah penuh.