

## **BAB V**

### **KESIMPULAN DAN SARAN**

#### **5.1 Kesimpulan**

Kesimpulan yang didapat dari percobaan tersebut adalah:

1.  $\Sigma V_{out}$  saat mendeteksi logam 4.93 V dan  $\Sigma V_{out}$  saat mendeteksi non logam sebesar 0.16 V.
2. Metal detector hanya mendeteksi objek logam pada jarak maksimal 1 cm.
3. Ketika mendeteksi logam motor servo akan bergerak 140° dan ketika mendeteksi objek non logam bergerak 40°
4. Benda yang terdeteksi logam yaitu benda yang mengandung unsur Fe di dalamnya

#### **5.2 Saran**

Saran yang didapat dari percobaan tersebut adalah:

1. Mencari sensor yang memiliki spesifikasi sensing/jarak deteksi yang lebih jauh, karena saat ini jarak deteksi sangat kurang dan terbatas
2. Penempatan objek harus sesuai dengan sensor agar sensitifitas sensor semakin akurat.
3. Menyediakan layanan SMS untuk memberi informasi tempat sampah penuh