

## **BAB V**

### **KESIMPULAN DAN SARAN**

#### **5.1Kesimpulan**

Berdasarkan pengujian dan analisa sistem yang telah dilakukan, dapat disimpulkan sebagai berikut:

1. Sistem monitoring kapasitas tempat sampah dapat berjalan sesuai dengan rancangan.
2. Pada pengujian sistem sampah, plastik memiliki berat 900 gram dan menghasilkan konversi Rp. 4.500,00.
3. Pada pengujian sensor ultrasonik 1, berhasil membuka penutup sampah dengan jarak maksimal 30cm.
4. Pada pengujian sensor ultrasonik 2, berhasil mendeteksi volume sampah dengan jarak terjauh yaitu 26cm memiliki persentase sama dengan 0% dan jarak terdekat yaitu 5cm memiliki persentase sama dengan 100%.
5. Pada pengujian sensor loadcell, berhasil mendeteksi berat sampah 1kg dan menghasilkan Rp.5.000,00.

#### **5.2Saran**

Alat ini tentunya masih banyak kekurangan sehingga perlu melakukan pengembangan. Berikut saran untuk pengembangan penelitian;

- 1.Pengembangan alat selanjutnya bisa menambahkan beberapa jenis sampah dan tidak hanya terfokus pada sampah kering.
- 2.Menambahkan aplikasi android untuk hasil laporan, tidak hanya menggunakan website.