

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil pengujian dan pengukuran didapat kesimpulan sebagai berikut :

1. Dari hasil pengujian *sensor ultrasonik* didapat bahwa jarak hasil pengujian pada alat tidak sama dengan jarak hasil perhitungan dengan *persentase* kesalahan antara 0% hingga 1.94%.
2. *GPS neo 6* memiliki toleransi keakuratan dengan rata-rata 5.22 meter.
3. *Aplikasi blynk* dapat dengan baik dalam melakukan tampilan dan penerimaan *notifikasi maps GPS*.
4. Berdasarkan hasil uji coba sistem keseluruhan maka dapat diketahui yaitu jika hasil pembacaan *sensor ultrasonik* yaitu jika jarak <5 cm maka status kotak sampah dalam keadaan penuh sedangkan jika jarak *ultrasonik* >5 cm maka status kotak sampah dalam keadaan kosong. Jika status kotak sampah dalam keadaan penuh maka *aplikasi blynk* akan menerima *notifikasi* kotak sampah penuh dan titik koordinat kotak sampah

5.2 Saran

Adapun saran yang dapat disampaikan penulis yaitu :

1. Alat ini masih memiliki kekurangan yaitu belum adanya pembacaan sampah logam dan non logam sehingga perlu dilakukan penambahans sensor yang yang dapat membaca sampah logam dan non logam.
2. Untuk pengembangan lebih lanjut pada alat ini dapat ditambahkan baterai agar alat ini dapat berkerja jika tidak adanya aliran arus listrik.