BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Dari penelitian yang sudah dilakukan oleh peneliti dapat disimpulkan sebagai berikut :

- Tongkat mampu membaca objek halangan berupa benda mati mulai dari jarak
 centimeter hingga 200 centimeter atau 7 langkah kaki.
- 2. Tongkat memberi tanda peringatan atau pemberitahuan berupa keluaran suara pada saat tongkat diaktifkan dan ketika sensor merespon menemukan adanya halangan dari jarak 25 centimeter hingga 200 centimeter atau 7 langkah kaki.
- 3. Hasil uji sensor untuk mendapatkan tingkat kesalahannya berupa pengurangan dari jarak yang diinginkan dan jarak terukur yang kemudian dibagi dengan jarak yang diinginkan dan dikali 100%. Untuk selisih jarak perbandingannya kisaran mulai dari 0 cm sampai 3 cm, dan persentase ditingkat kesalahannya rata-rata -0,231 %.
- 4. Respon tunanetra setelah menggunakan tongkat rata-rata 50 % menyatakan sangat setuju dan 50 % menyatakan setuju.

5.2 Saran

Penelitian yang telah dilakukan masih terdapat beberapa kekurangan. Maka dari itu kekurangan ini diharapkan dapat dikembangkan dan disempurnakan pada penelitian-penelitian selanjutnya. Berikut saran penulis sebagai acuan pengembangan:

- 1. Tongkat bisa dilipat dan dibawa kemana saja.
- 2. Tongkat bisa terus mendeteksi halangan walaupun digunakan pada saat diam, tidak berjalan atau tidak bergerak.
- 3. Sensor hanya sebatas mendeteksi halangan bagian kiri, depan, kanan dan bawah.