

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilaksanakan, dapat diambil kesimpulan bahwa:

1. Setelah dilaksanakannya pengujian terhadap alat, berdasarkan hasil uji coba yang telah didapat bahwa alat ini dapat bekerja sesuai dengan apa yang direncanakan sebelumnya. Yang mana alat dapat mendeteksi objek yang menghalangi tuna netra serta alat dapat mengetahui lokasi dari tuna netra.
2. Setelah dilakukan pengujian, pada saat sensor ultrasonik bekerja pengukuran jarak antara tongkat dan objek tidak terlalu jauh dengan pengukuran manual yang dilakukan dengan selisih perbandingan 98%. Pada saat bekerja sensor ultrasonik hanya bisa mendeteksi objek yang berjarak 0-80 cm saja dari letak sensor, jika objek berada pada 80 cm ke atas maka sensor tidak akan bisa mendeteksi nya dan buzzer tidak akan berbunyi. Adapun gps yang terpasang pada tongkat, pada saat tuna netra *tracking* serta pesan link gps yang akan dikirim otomatis ke telegram per 1 menit sekali dan jumlah nilai dari *latitude* dan *longitude* tidak jauh berbeda setiap menitnya dan jarak gps bisa terdeteksi dengan jarak yang tidak terbatas jika data internet masih terhubung serta *powerbank* masih memiliki daya.

5.2 Saran

Adapun saran yang dapat diberikan agar alat ini dapat dikembangkan kembali dengan alat yang lebih efisien dari sebelumnya. Diharapkan laporan serta hasil uji coba ini dapat menjadi bahan rujukan untuk dapat lebih dikembangkan lagi sesuai dengan fungsi dan tujuan. Dengan keterbatasan laporan, penulis juga memahami keterbatasan dan kekurangan pada laporan ini yang harus di perbaiki. Selain dari pada itu penulis berharap untuk pengembangan alat selanjutnya agar di tambah fitur-fitur lain yang lebih baik dari pada sebelumnya.