BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Dari hasil perancangan dan pembangunan tongkat tunanetra berbasis ESP32 ini, maka dapat diambil beberapa kesimpulan, yaitu :

1. Alat ini berhasil memenuhi tujuan utamanya yaitu mendeteksi hambatan di jalur penyandang tunanetra.
2. Tongkat ini mampu memberikan peringatan dini kepada pengguna, sehingga dapat membantu tunanetra untuk menavigasi lingkungan sekitar dengan lebih aman dan efisien.

5.2 Saran

Berikut adalah saran yang dapat penulis berikan, yaitu :

1. Alat bantu ini menggunakan sensor ultrasonik dalam mendeteksi rintangan, yang memiliki kekurangan dalam mengidentifikasi secara spesifik objek yang dideteksi, disarankan untuk menggunakan esp32 cam atau kamera agar bisa mendeteksi objek secara spesifik.
2. Peningkatan desain tongkat dapat dilakukan agar lebih nyaman digunakan dalam jangka waktu yang lama. Penggunaan material yang ringan dan tahan lama juga perlu dipertimbangkan untuk meningkatkan kenyamanan pengguna.