

BAB V

PENUTUP

A. Simpulan

Berdasarkan hasil perancangan dan pengujian yang telah dilakukan, maka bahwa penelitian "Rancang Bangun *Prototype* Alat Bantu Topi Peringatan Tunanetra Menggunakan Dua Sensor Ultrasonik" dapat disimpulkan bahwa *Prototype* alat bantu topi peringatan untuk penyandang tunanetra menggunakan dua sensor ultrasonik telah berhasil direalisasikan sesuai dengan tujuan, dan dinyatakan layak digunakan, meskipun masih memerlukan beberapa perbaikan untuk meningkatkan kenyamanan pengguna.

B. Keterbatasan Produk

Dalam penelitian ini masih banyak terdapat keterbatasan pada produk ini, yaitu:

1. Pembuatan hasil alat yang terlalu besar.
2. Pembuatan alat yang cukup berat bagi pengguna.
3. Pengisian daya baterai harus melepas alat.
4. Suara yang dihasilkan cukup keras untuk pengguna tunanetra.
5. Baca sensor terbatas pada tingkat tinggi pengguna alat.

C. Implikasi Hasil Penelitian

1. Implikasi Teoretis

Dalam rancang bangun *Prototype* ini dapat menjadi contoh dari implementasi penerapan sensor pada mata kuliah sensor dan transduser.

2. Implikasi Praktis

Dalam rancang bangun *Prototype* ini dapat membantu masyarakat yang mengalami kekurangan maupun keterlabatan dalam melihat.

D. Saran

Sebagai saran untuk penelitian selanjutnya, disarankan agar mempertimbangkan penggunaan jenis sensor lain sebagai komponen tambahan untuk meningkatkan kinerja serta akurasi sistem deteksi. Selain itu, desain prototipe perlu disempurnakan agar lebih ringkas dan minimalis, sehingga dapat meningkatkan kenyamanan pengguna dalam pemakaian sehari-hari. Juga sebaiknya dilengkapi dengan fitur pengaturan tingkat volume pada buzzer, guna menyesuaikan intensitas suara dengan kebutuhan dan kenyamanan pengguna.