

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan penelitian dan analisa yang telah dilakukan, maka dapat disimpulkan beberapa hal yaitu :

1. Bentuk dan jenis dari objek yang menjadi halangan berpengaruh kepada sensor ultrasonik dalam mendeteksi halangan.
2. Tingkat elektronik memiliki kinerja yang paling baik saat memiliki derajat kemiringan 0° hingga 3° .
3. Sistem memiliki kinerja yang tidak stabil apabila digunakan dalam waktu lebih dari 8 menit.
4. Tingkat elektronik ini lebih bermanfaat dibanding tingkat biasa karena memiliki *output* berupa suara yang bisa menuntun tunanetra untuk bernavigasi secara aman.

5.2 Saran

Mengingat masih terdapat beberapa kekurangan dalam penelitian ini, maka perlu dilakukan beberapa perbaikan untuk memperbaiki kinerja alat, adapun beberapa saran yang diperlukan antara lain :

1. Pada penelitian berikutnya, tingkat elektronik ini sebaiknya dilengkapi dengan Sistem GPS agar pengguna dapat mengetahui daerah posisi keberadaanya .
2. Pada penelitian berikutnya diharapkan menggunakan sensor pendeteksi jarak yang memiliki kinerja lebih stabil agar sistem lebih efektif untuk digunakan dalam waktu yang lama.

