

BAB VI

KESIMPULAN DAN SARAN

Bab ini berisi kesimpulan dan saran dari tongkat dengan *transceiver* ultrasonik untuk tuna netra

6.1 Kesimpulan

Dari penulisan Skripsi yang telah dilakukan serta melalui pengujian alat maka dapat disimpulkan bahwa :

- a. Pada jarak 300 cm, dengan dimensi halangan berupa kubus sebesar 10 cm x 10 cm x 10 cm, sinyal pantulan yang di terima tidak sempurna. Hal ini terjadi disebabkan daerah pantulan terlalu sempit sehingga sinyal pantulnya terlalu lemah sehingga terdeteksi tidak sempurna.
- b. Spesifikasi alat :
 - Dimensi : panjang = 12 cm; lebar = 8 cm; tinggi = 4 cm.
 - Mengeluarkan suara manusia atau *buzzer* sebagai indikator adanya halangan.
 - Jarak maksimum halangan yang dapat dideteksi adalah sekitar 3 meter (halangan berupa tembok) dengan tingkat kesalahan maksimal 3 cm.
 - Dimensi/bentuk halangan berupa tembok, kubus berukuran 10 cm x 10 cm x 10 cm dan bola dengan diameter 15 cm.

6.2 Saran

Saran yang dapat diberikan dalam perancangan serta pembuatan Tongkat Dengan *Transceiver* Ultrasonik Untuk Tunanetra adalah :

- a. Alat sebaiknya dapat digunakan untuk membedakan posisi halangan, di atas atau di bawah.
- b. Letak sensor bisa disesuaikan dengan kebutuhan, misalnya bisa diletakkan di kaki, tongkat, kepala dan sebagainya.