

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Dari hasil pengujian dan analisa, maka dapat ditarik kesimpulan yaitu :

1. Prinsip kerja dari sensor ultrasonik dalam membaca jarak dengan memanfaatkan sebuah transmitter (Pemancar) dan sebuah receiver (penerima). Transmitter berfungsi untuk memancarkan sebuah gelombang suara kearah depan. Jika ada sebuah objek didepan transmitter maka sinyal tersebut akan memantul kembali ke Receiver.
2. Perbandingan perhitungan jarak secara otomatis menggunakan sensor ultrasonik dengan perhitungan jarak secara manual menggunakan mistar panjang menghasilkan rata-rata nilai error sebesar 0,8%.
3. Tingkat perbandingan antara hasil tes penderita rabun jauh dan rabun dekat menggunakan alat. Dengan hasil tes penderita rabun jauh secara medis atau optik memiliki nilai error tertinggi mata sebelah kanan sebesar 0,8 dan mata kiri 0,17. Sedangkan rabun dekat memiliki selisih nilai error tertinggi pada mata kanan dan kiri sebesar 0,14

5.2 Saran

Untuk pengembangan dalam penelitian selanjutnya, sebaiknya mengkaji ulang kembali dalam penggunaan sensor ultrasonik karena masih terdapat kekurangan (error). Serta mengembangkan agar alat mampu mengukur penderita yang mengalami 2 hal secara sekaligus yaitu rabun jauh dan rabun dekat.