

BAB V

PENUTUP

5.1. Kesimpulan

Dari analisa yang sudah dilakukan dapat disimpulkan bahwa:

1. Pada sensor alat ini dapat mengukur jarak suatu benda yang bidangnya datar dan sejajar dengan arah sensor agar sensor bisa membaca saat pantulan dari transmitter menuju ke receiver sesuai dengan jarak berapa yang akan diukur.
2. Hasil pengukuran cukup presisi pada saat jarak objek 17 cm sampai 40 cm.
3. Pada saat sensor alat dan objek berdekatan sensor tidak dapat membaca dengan benar hal ini karena jarak terlalu dekat sehingga pantulan gelombang untuk mengirim sinyal dari objek melebar menuju receiver.
4. Pada saat sensor alat mengukur jarak terlalu jauh juga tidak dapat membaca karena sinyal yang dipantulkan menyebar kemana saja sehingga objek tidak terbaca dengan benar.

.

5.2. Saran

1. Pada sensor dalam pengukuran alat yang digunakan supaya pengukuran lebih akurasi sensor untuk baca jarak objek dibuat dalam sistem ganda.
2. Bila ingin jarak objek dengan sensor akurat sebaiknya menggunakan objek yang simetris dan ditambahkan laser pada sensor alat agar lebih jelas letak objek yang diukur.