

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Dari hasil pengukuran dan analisa yang telah dilakukan, maka penulis dapat menarik kesimpulan bahwa :

1. Tegangan V_{pp} akan lebih besar jika tidak terdeteksi adanya suatu objek penghalang di depannya jika dibandingkan dengan adanya suatu objek penghalang maka nilai V_{pp} akan lebih kecil.
2. Semakin jauh jarak pada sensor maka akan semakin besar pula lebar pulsa yang akan muncul, sedangkan jika jarak sensor semakin dekat maka semakin kecil lebar pulsa yang dihasilkan.
3. Jika gelombang ultrasonik dipancarkan oleh bagian transmitter pada sensor ultrasonik mendeteksi adanya suatu objek penghalang, maka akan terjadi penguatan oleh transistor dibagian receiver.
4. Pada hasil gelombang pin trigger lebih kecil dibanding gelombang pin echo pada sensor ultrasonik, maka trigger berfungsi sebagai pemicu echo agar menerima pantulan objek yang dikirim ke trigger lalu echo akan meneruskan gelombang pantulan tersebut.

5.2 Saran

Adapun saran yang ingin diberikan penulis mengenai alat dan laporan akhir ini sebagai berikut :

1. Pada saat menggunakan kaca mata sebaiknya dalam posisi tegak lurus menghadap kedepan agar sensor tersebut tidak terjadi kesalahan baca saat memberikan instruksi
2. Lalu hidupkan tombol powerbank untuk memulai
3. Pada saat mengerjakan rangkaian ada baiknya harus teliti dan hati-hati agar tidak terjadi kesalahan pada saat pengerjaan alat.