

BAB V

KESIMPULAN

5.1 Kesimpulan

Melalui kajian bab sebelumnya mengenai hasil dari pengujian dan pengukuran alat maka dapat diambil kesimpulan seperti berikut :

1. Akurasi pengukuran yang didapat sensor ultrasonic sangat baik dengan nilai keakuratan yang diperoleh sebesar 96,59% yang berarti sensor dapat berfungsi dengan baik.
2. Nilai tegangan yang telah diukur relatif konstan dan tidak terjadi perubahan yang signifikan pada tegangan komponen ketika alat dinyalakan. Dengan nilai tegangan yang konstan alat dapat difungsikan dengan baik seperti buzzer menyala sesuai dengan rentang waktu, pengukuran sensor terhadap permukaan air, LCD yang dapat menampilkan jarak sensor terhadap permukaan air, serta relay yang memutus dan menghubungkan tegangan sumber sebesar 12v ke buzzer.
3. Dari poin 1 dan 2 yang telah disebutkan dapat disimpulkan bahwa alat pendeteksi banjir dengan menggunakan sensor jenis JSN-SR04T untuk mengukur permukaan air dapat dioperasikan dan dapat berfungsi dengan baik.

5.2 Saran

Adapun saran yang dapat penulis sampaikan pada laporan akhir ini ialah pada pembuatan alat pendeteksi banjir menggunakan sensor ultrasonic JSN-SR04T sebagai peringatan dini yang penulis buat, agar data yang didapatkan lebih pasti penulis menyarankan untuk menambahkan sensor lainnya seperti sensor *water level* sehingga alat dapat dioperasikan lebih maksimal.