

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil pengujian dan analisis sistem yang di bangun dapat di ambil kesimpulan sebagai berikut :

1. Sensor ultrasonik mengalami error tertinggi adalah 30%
2. Aplikasi blynk dapat dengan baik menerima notifikasi .
3. Ujicoba sistem keseluruhan dapat diketahui jika hasil pengujian sensor 22 cm maka buzzer off, sedangkan jika jarak sensor 11 cm maka buzzer on dan led hijau menyala, sedangkan jika jarak sensor 6 cm maka buzzer on dan led kuning menyala, sedangkan jika jarak sensor 1cm maka buzzer on dan led merah menyala
4. Dari sistem ujicoba dapat disimpulkan bahwa alat telah berkerja dengan baik dalam mengukur ketinggian air sungai.

5.2 Saran

Terlepas dari kelebihan – kelebihan, sebuah system peringatan dini banjir pastinya memiliki kekurangan ,maka dari itu untuk pengembangan lebih lanjut merupakan saran – saran yang dapat diberikan adalah sebagai berikut:

1. Penggunaan catu daya cadangan yang jauh lebih besar karena daerah pos tidak selalu terdapat sumber listrik mengingat terdapat juga pos-pos yang berada di daerah-daerah kurang sumber listrik.
2. Di perlukan rancangan yang lebih teliti lagi agar rangkaian ini dapat bekerja lebih sempurna.