

BAB V PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Adapun kesimpulan yang dapat diambil pada penelitian adalah sebagai berikut

1. Alat yang dirancang mampu memonitoring bendungan secara otomatis melalui smartphone yang mampu memvisualisasikan ketinggian air dan tingkat keamanan bendungan, apabila kondisi bendungan melebihi batas aman ketinggian air maka akan berada pada kondisi pintu otomatis membuka sendiri dan jika pada kondisi bahaya maka akan dibunyikan alarm peringatan.
2. Pemanfaatan sensor ultrasonic sebagai input dan Wemos D1R1 ESP-8266 sebagai pusat pengolahan data input sehingga menghasilkan output Aplikasi di smartphone, Oled Display, Buzzer dan Motor Stepper.
3. Penggunaan Blynk yang mampu membuat aplikasi sistem monitoring ketinggian air.

5.2 Saran

1. Diharapkan sistem prototype ini dikembangkan pada penelitian-penelitian berikutnya menjadi yang lebih kompleks dan lebih baik dari penelitian-penelitian yang sudah dilakukan.
2. Diharapkan adanya penelitian lanjut yang mampu membuat sistem bendungan otomatis secara nyata dan dapat dikontrol dan dimonitoring dari jarak jauh hanya dengan smartphone saja.
3. Diharapkan pada penelitian berikutnya akan adanya mode yang mampu melakukan pengontrolan dan pemantauan air bendungan otomatis tanpa perlu terkoneksi ke Internet.