

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

Berdasarkan hasil uji percobaan yang sudah dilakukan pada Peneliti. Pada bab ini berisi tentang kesimpulan dan mengajukan saran yang dapat diberikan untuk Penelitian selanjutnya mengenai Penelitian yang sudah dilakukan dan ditulis pada laporan ini sebagai upaya untuk memperbaiki kedepannya

5.1 Kesimpulan

Dari bab – bab sebelumnya yang telah di uraikan pada laporan ini, dapat disimpulkan bahwa :

- a. Pada sistem buka tutup pintu air didesain untuk lebih mudah dibongkar dan dipasang dengan menggunakan beberapa perangkat yaitu Motor Servo, Sensor Ultrasonik dan wemos D1 wifi.
- b. Pada Aplikasi Blynk dapat mengontrol buka tutup pintu air dan juga memonitoring jarak dengan menggunakan koneksi internet.
- c. Pada hasil Penelitian ini dapat diketahui bahwa sensor ultrasonik dapat membaca sebuah jarak atau objek yang dikirimkan melalui transmitter dan diterima oleh receiver dan juga didukung perangkat tambahan motor servo sebagai perangkat untuk membuka dan menutup pintu air.

5.2 Saran

Ada beberapa saran agar nantinya pada Penelitian berikutnya agar dapat memperbaiki kinerja lebih baik lagi, diperlukan Penelitian lanjut yaitu :

- a. Perancangan untuk sistem yang riil dapat dikembangkan dengan memperhatikan aspek atau kendala yang muncul, sehingga nantinya dapat bekerja lebih efektif dan efisien dalam bentuk yang nyata.
- b. Perlu dikembangkan sistem komunikasi alternatif dengan menggunakan sistem jarak jauh yang lebih baik, agar penundaan waktu pengiriman dapat lebih diminimalkan, sehingga pembacaan data lebih baik.
- c. Perlu adanya perbandingan kinerja antara wemos dan arduino sebagai perbandingan kinerja sistem buka tutup pintu air.