

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

- 1) Dari data yang diambil untuk sensor ultrasonik memang terdapat selisih jarak yaitu 1 cm dengan pengukuran menggunakan penggaris, dikarenakan sensor ultrasonik tidak dapat membaca bilangan desimal.
- 2) Pada percobaan menggunakan sensor *weather sensor* dapat dilihat jika curah hujan yang dihasilkan oleh pompa dc sangat mempengaruhi jumlah ketukan/ tip yang dihasilkan oleh *weather sensor* dan diketahui waktu yang diperlukan untuk mencapai batas maksimum adalah 13 menit. Data yang terbaca akan menjadi fuzzy logic untuk mengestimasi waktu dan data akan dikirim ke IoT untuk ditampilkan pada notifikasi telegram.
- 3) Pada data IoT dapat dilihat bahwa ketika air sudah melewati batas set point maka akan muncul notifikasi pada telegram yaitu ketika air melewati 2 cm akan terdapat notifikasi “ waspada “ dan ketika air melewati batas 4 cm/ lebih maka akan terdapat notifikasi “ bahaya”.

5.2 Saran

Jika ada yang ingin mengembangkan alat ini, alangkah baik nya mencari sensor yang lebih akurat dalam menghitung ketinggian air karena sejauh ini dengan menggunakan sensor ultrasonik pembacaan ketinggian air sering keliru sehingga membuat hasil dari percobaan sering tidak akurat.