

## BAB V

### PENUTUP

Dengan selesainya laporan akhir rancang bangun monitoring ketinggian air berbasis *internet of things* sebagai peringatan dini bencana banjir ini, maka kami dapat menyimpulkan bahwa selama pembuatan, pengukuran juga pengujian software dan hardware untuk dapat dilakukan perbaikan dan pengembangan sehingga bisa lebih bermanfaat lagi dimassa yang akan datang.

#### 5.1 Kesimpulan

Berdasarkan data hasil penelitian mengenai rancang bangun monitoring ketinggian air berbasis *internet of things* sebagai peringatan dini bencana banjir ini maka penulis menyimpulkan alat monitoring ini bisa bekerja dengan baik sesuai pada tujuan utama pada penelitian ini. Namun ada beberapa kendala pada pengambilan data dikarenakan ada kesalahan teknis berupa eror pada beberapa komponen, untuk itu diharapkan bisa lebih dikembangkan lagi supaya kinerja alat ini bisa bekerja lebih maksimal lagi.

Adapun hasil dari pengambilan data pengujian monitoring menggunakan *smartphone* android sangat mempermudah dalam pemantauan ketinggian air. Ditambah alat ini sudah menggunakan system IoT yang mana bisa memantau ketinggian air dari jarak jauh.

#### 5.2 Saran

Terkait dengan kendala dan kekurangan dalam penyusunan Tugas Akhir ini, ada beberapa hal yang dapat penulis sarankan untuk pengembangan selanjutnya, antara lain sebagai berikut :

- a. Semoga untuk pengembangan selanjutnya diharapkan ada tambahan selain memonitoring, ketika air sudah mulai mencapai ketinggian maksimal alat ini bisa membuka pintu air secara otomatis.
- b. Perlu peningkatan kembali untuk daya pada baterai agar lebih tahan lama sehari full.

- c. Untuk kotak penyimpanan komponen harus dibuatkan lebih *sefaty* lagi supaya ketika terkena air hujan lebih aman, untuk meminimalisir terjadinya error pada komponen.

Demikian saran dari penulis untuk saat ini cukup sampai disini, semoga kedepannya bisa lebih dikembangkan lagi dan bisa lebih bermanfaat untuk masyarakat luas.

