

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil analisis dan pembahasan dapat diambil kesimpulan :

1. Rancangan program alat pendeteksi tingkatan ketinggian status *level* air yang telah ditentukan, Sensor *Ultrasonic* dapat membaca ketinggian air yang mengenai garis-garis jalur sensor dan jalur *power* pada sensor tersebut. Alat pendeteksi tingkatan status banjir mempunyai hasil uji keseluruhan status level air yaitu 1, 2, dan 3. Data level ketinggian air dari sensor *Ultrasonic* juga akan dikirim oleh NodeMCU ke sebuah aplikasi *smartphone* (Telegraam).
2. Nilai pengukuran ketinggian air alat Pendeteksi Banjir Berbasis IoT pada status siaga 1 (50 cm), siaga 2 (39 cm), siaga 3 (29 cm) dan daryrat siaga 3 (19 cm).

5.2 Saran

Berdasarkan hasil penelitian dan kesimpulan di atas, maka peneliti dapat memberikan saran sebagai berikut:

1. Supaya proses pengiriman berjalan cepat serta tidak ada hambatan yang dilakukan NodeMCU ESP32 agar mendapat *value* Telegram ke dalam *smartphone*, sebaiknya memilih SIM provider yang mempunyai sinyal yang memadai.
2. Di sarankan untuk pengembang kedepannya lebih baik menggunakan kabel aptor untuk menghidupkan alat tersebut dan batre sebagai cadangan energi jika ewaktu-waktu mengalami pemadaman listrik.