

BAB V

PENUTUP

5.1. Penutup

Berdasarkan hasil pengujian dan pembahasan pada alat deteksi banjir dari node mcu v3 esp8266 berbasis arduino bahwa alat yang diuji cobakan dapat disimpulkan bahwa:

1. Telah berhasil membuat alat deteksi banjir dari node mcu v3 esp8266 berbasis arduino
2. Alat deteksi banjir bekerja dengan baik dapat mengukur pada ketinggian level air diatas permukaan air
3. Microcontroller esp8266 sebagai komponen utama pada alat deteksi banjir dapat menjalankan perogram dan membaca perintah serta mengirimkan informasi
4. Sensor ultrasonik dapat mengukur ketinggian air diatas lever permukaan air, peka pada suara yang tidak dapat didengar manusia, dapat menyampaikan informasi yang direkam
5. Telegram dapat menerima informasi tentang stsatus ketinggian air, tanggal dan waktu yang disampaikan dengan baik
6. Blynk iot dapat menerima informasi tentang situasi ketinggian air, sensor jarak, led indikator, status air. Yang disampaikan dan diterima dengan baik.
7. Cara kerja alat deteksi banjir diukur diatas permukaan air, sensor ultrasonik akan merekam situasi yang ada dan akan saling mengirim dan menerima notivikasi tentang stastus ketinggian air.

5.2. Saran

Saran yang dapat diberikan pada alat deteksi banjir dari node mcu v3 esp8266 berbasis arduino adalah:

1. Dalam pembuatan alat ini hanya berupa *prototype*, hendaknya *prototype* pada alat deteksi banjir dari node mcu v3 esp8266 ini dapat dibuat dengan ukuran sebenarnya agar dapat diaplikasikan pada pengukuran air agar dapat membantu dan mengecek situasi pada air.
2. *Prototype* alat deteksi banjir dari node mcu v3 esp8266 berbasis arduino ini bergantung pada ketersediaan arus atau labtop. Hendaknya alat ini dikembangkan dengan penambahan baterai agar dapat mengantisipasi pada saat arus padam, sehingga alat ini dapat tetap bekerja disaat kondisi arus padam.
3. Pada alat ini hendaklah ditambah suara agar dapat menerima notifikasi berbasis suara.