

BAB 5

PENUTUP

5.1. Kesimpulan

Dari proses uji coba dapat disimpulkan sebagai berikut

1. Alat bekerja dengan baik.
2. Web berjalan sesuai dengan alat.
3. Sensor HC-SR04 mendeteksi ketinggian air dengan baik.
4. Sensor DHT11 membaca suhu dan kelembaban dengan baik.
5. Alat berhasil kirim data ke internet.
6. Bisa di akses melalui smartphon ataupun pc karena berupa web browser.
7. Alat ini bisa menjadi peringatan dini jika tinggi air sudah melewati batas aman.

5.2. Saran

Dalam membuat project ini tentu masih banyak kekurangan yang masih perlu dilakukan perbaikan dan pengembangan untuk menjadikan project ini semakin bagus.

1. Kotak sensor dapat dikembangkan kedalam bentuk yang lebih baik dan bagus.
2. Bisa ditambahkan router yang lebih cepat dan jaringan internet yang kuat.
3. Buzzer sebagai indikator alm masih belum bisa menjangkau masyarakat luas.
4. Buzzer dan led masih belum bisa dikontrol pengguna atau alm tidak akan mati sebelum tinggi air turun/ sudah aman.

Halaman ini sengaja dikosongkan

DAFTAR PUSTAKA

- ajifahreza, 2017. *ajifahreza.com*. [Online]
Available at: <https://www.ajifahreza.com/2017/04/menggunakan-buzzer-komponen-suara.html#:~:text=Pengertian%20Buzzer%20adalah%20sebuah%20komponen,bisa%20digunakan%20sebagai%20indikasi%20suara.&text=Piezo%20buzzer%20dapat%20bekerja%20dengan,6%20kHz%20hingga%20100%20kHz.>
- Amrullah, F. E., 2019. *Menggunakan Sensor Suhu dan Kelembapan (DHT11) dengan NodeMCU*. [Online]
Available at: <https://medium.com/@andreanewgate/menggunakan-sensor-suhu-dan-kelembapan-dht11-dengan-nodemcu-b7976f527583>
- android.com, t.thn. [Online]
Available at: https://www.android.com/intl/id_id/what-is-android/
- Anon., t.thn. s.l.: s.n.
- Anonim, 2018. *Cara kerja dan Karakteristik Sensor Ultrasonic HC SR04*. [Online]
Available at: <https://www.andalanelektro.id/2018/09/cara-kerja-dan-karakteristik-sensor-ultrasonic-hcsr04.html>
- arum, 2020. *kompas.com*. [Online]
Available at: <https://www.kompas.com/skola/read/2020/01/03/060000269/apa-itu-banjir-definisi-penyebab-dan-dampak?page=all>
- cristante, 2020. *Memprogram EEPROM I2C dengan BASCOM-AVR*. [Online]
Available at: <http://christianto.tjahyadi.com/belajar-mikrokontroler/komunikasi-i2c.html>
- Dickson, K., 2020. *pengertian lcd*. [Online]
Available at: <https://teknikelektronika.com/pengertian-lcd-liquid-crystal-display-prinsip-kerja-lcd/>
- Faudin, A., 2017. *Apa itu Module NodeMCU ESP8266?*. [Online]
Available at: <https://www.nyebarilmu.com/apa-itu-module-nodemcu-esp8266/#:~:text=NodeMCU%20ESP8266%20merupakan%20modul%20turunan,keluarga%20ESP8266%20tipe%20ESP%2D12.&text=Secara%20fungsi%20modul%20ini%20hampir,untuk%20%E2%80%9CConnected%20to%20Internet%E2%80%9C.>
- Kho, D., 2020. *Pengertian LED (Light Emitting Diode) dan Cara Kerjanya*. [Online]
Available at: <https://teknikelektronika.com/pengertian-led-light-emitting-diode-cara-kerja/>

Putri, A. S., 2020. *Apa itu Banjir? Definisi, Penyebab dan Dampak*. [Online]
Available at: <https://www.kompas.com/skola/read/2020/01/03/060000269/apa-itu-banjir-definisi-penyebab-dan-dampak?page=all>

Razor, A., 2020. *Kabel Jumper Arduino : Pengertian, Fungsi, Gambar, Jenis, Harga, Kelebihan dan Kekurangan*. [Online]
Available at: <https://www.aldyrazor.com/2020/04/kabel-jumper-arduino.html>

Sari, U. P., 2016. [Online]
Available at:
http://edocs.ilkom.unsri.ac.id/474/1/09011181320003_Ulan%20Purnama%20Sari_TASK2.pdf

uli, 2020. *123 Orang Tewas Akibat 652 Bencana Sejak Awal 2020*. [Online]
Available at: <https://www.cnnindonesia.com/nasional/20200301174115-20-479525/123-orang-tewas-akibat-652-bencana-sejak-awal-2020>

Windiastik, S. P. A. E. N. T., 2019. Perancangan Sistem Pendeteksi Banjir Berbasis Iot. *Seminar Nasional Sistem Informasi (Senasif)*, pp. 1925-1932.