

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

V.1 Kesimpulan

Dari hasil perancangan, pengujian, data dan Analisa maka dapat disimpulkan bahwasanya :

1. Tingkat akurasi pada alat ini sebesar 99.98% dengan persentase error sebesar 0.012%. Hasil pengujian ini sangat positif, dengan Sensor Ultrasonik SRF05 secara konsisten memberikan pembacaan akurat yang selaras dengan data real
2. Dari hasil pengujian, Aplikasi blynk sudah berhasil menerima pembacaan data secara realtime.
3. Dari hasil pengujian yang dilakukan, komunikasi ESP8266 dengan database berhasil dilakukan. Pada komunikasi ini dibutuhkan jaringan internet yang stabil agar komunikasi dan pengolahan data pada sisi server berhasil dilakukan.

V.2 Saran

Adapun saran yang dapat diberikan yaitu :

1. Untuk pengembangan selanjutnya perlu disempurnakan lagi pada bagian “Connect to Internet” dapat memanfaatkan jaringan WiFi yang ada pada penempatan alat.
2. Proses pengujian dilakukan dengan memperhatikan keseluruhan kondisi agar dapat memberikan hasil yang baik.

DAFTAR PUSTAKA

- Tambun. (2015). PENGARUH UKURAN PARTIKEL TERHADAP KARAKTERISASI DENSITAS. *journal akprind*, -.
- Ardutech. (2020). *Apa itu NodeMCU V3 & Fungsinya dalam IoT (Internet of Things)*. Ardutech.Com. <https://www.ardutech.com/apa-itu-nodemcu-v3-fungsinya-dalam-iot-internet-of-things/>
- Aurum, J. (2004). *STANDAR OPERASI DAN PROSEDUR PENGELOLAAN SPBU PERTAMINA. Edisi i*, 1–100. <https://docplayer.info/72678569-Standar-operasi-dan-prosedur-pengelolaan-spbu-pertamina.html>
- Nicholas. (2017). *Distance Measurement with an Ultrasonic Sensor HY-SRF05*. PROJECT HUB. https://create.arduino.cc/projecthub/Nicholas_N/distance-measurement-with-an-ultrasonic-sensor-hy-srf05-64554e
- Siregar, R. R. A., & Raymond, R. (2015). Model Sistem Monitoring Tangki Bahan Bakar Minyak Spbu Dengan Menggunakan Web Aplikasi dan Sms Gateway. *JETri*, 12(2), 59–72.
- Stasiun pengisian bahan bakar*. (2019). Wikipedia. https://id.wikipedia.org/wiki/Stasiun_pengisian_bahan_bakar
- Tambun, M. S., Sudjarwanto, N., Trisanto, A., & Belakang, A. L. (2015). Rancang Bangun Model Monitoring Underground Tank SPBU Menggunakan Gelombang Ultrasonik Berbasis Mikrokontroler. *Jurnal Rekayasa Dan Teknologi Elektro Rancang*, 9, 1–14.