

BAB V

KESIMPULAN & SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan perancangan, pengujian dan analisa alat dapat ditarik kesimpulan sebagai berikut :

1. Sistem dapat bekerja dengan baik, dengan tingkat akurasi alat sebesar 99,965%.
2. Sistem ini bekerja sebagai perangkat IoT ketika terjadi luapan air ataupun kehabisan air, sistem secara langsung mengirimkan data pada aplikasi blynk.
3. Sistem dapat mengontrol level air dari jarak jauh dan menampilkan kondisi level air.
4. Sistem memberikan efisiensi kepada pengguna karena dapat mengurangi waktu saat mengaktifkan dan menonaktifkan pompa air.

5.2 Saran

1. Proses pengujian dilakukan dengan memperhatikan keseluruhan kondisi agar dapat memberikan hasil yang baik.
2. Untuk mendapatkan notifikasi yang baik, diperlukan jaringan/WiFi yang compatible untuk menunjang pembacaan data secara real-time.
3. Alat ini dapat dikembangkan dengan menambahkan fitur-fitur lain menggunakan mikrokontroler yang lebih bagus seperti raspberry pi.

DAFTAR PUSTAKA

- Fitri Puspasari, I. F. (2019). Sensor Ultrasonik HCSR04 Berbasis Arduino Due.
JURNAL FISIKA DAN APLIKASINYA , VOLUME 15, NOMOR 2.
- IYANUOLUWA, O. J. (2022). Design and Implementation of a Smart Water Monitoring System (IoT) Using Arduino Microcontroller. researchgate.net.
- Lauhil Mahfudz Hayusman, M. A. (2020). Penerapan Water Level Control Tipe Radar dan Omron 61F-G-AP Untuk Proses Pengisian Air Bersih di Komplek Perintis Kota Banjar baru. Jurnal Aplikasi & Inovasi IPTEKS.
- Prasetyo, Heru. Toni Kusuma. Missyamsu Aligusri (2023). Perancangan Prototype Kontrol dan Monitor Level Air Pada Mesin Boiler Berbasis IoT.
- Saidi, S. S. (2021). Arduino Based Smart Phone Liquid Level Monitoring System Using Ultrasonic Sensor. IJERA JOURNAL.
- Hardjianto, Mardi, DAIMAS Ariyanto dan Agnes Aryasanti (2022). Penerapan Sensor Ultrasonik HC-SR04 dan Hujan untuk Memantau Ketinggian Air dan Pendeteksi Hujan. Jurnal Medua Informatika Budidarma.