

BAB V

PENUTUP

3.2 Kesimpulan

Berdasarkan hasil pengumpulan informasi mengenai penyiraman tanaman secara otomatis berdasarkan kelembapan tanah berbasis mikrokontroler ESP 8266, penulis dapat menyimpulkan bahwa:

1. Alat penyiram tanaman ini memudahkan masyarakat dalam kegiatan penyiraman tanaman serta membuat lebih optimal dan teratur sesuai dengan kebutuhannya.
2. Alat ini juga mempermudah pemantauan tanpa perlu mengecek secara manual dari satu tempat ke tempat lain, sehingga menghemat waktu dan tenaga.

3.3 Saran

Sistem ini masih memiliki kekurangan dan kelemahan, sehingga penulis memberikan beberapa saran yang dapat dijadikan acuan untuk penelitian atau pengembangan lebih lanjut yaitu agar dapat menambahkan fitur-fitur tambahan seperti kamera pengawas untuk pengembangan alat penyiraman tanaman otomatis di masa yang akan datang.

DAFTAR PUSTAKA

- Asepta Surya Wardhana, Astrie Kusuma Dewi, Hellmy Fadhil Airlangga, Natasya Aisah Septiani, J. U. R. (2023). Mesin Penyiraman Otomatis pada Tanaman Cabai dengan Modul Nodemcu ESP8266 Berbasis Internet of Things (IoT). *Seminar Nasional Teknik Elektro, Sistem Informasi, Dan Teknik Informatika*, 160–169. <https://doi.org/10.31284/p.snestik.2023.4263>
- Djaksana, Y. M., & Gunawan, K. (2021). *PERANCANGAN SISTEM MONITORING DAN KONTROLING POMPA AIR*. 4(2).
- Effendi, N., Ramadhani, W., & Farida, F. (2022). Perancangan Sistem Penyiraman Tanaman Otomatis Menggunakan Sensor Kelembapan Tanah Berbasis IoT. *Jurnal CoSciTech (Computer Science and Information Technology)*, 3(2), 91–98. <https://doi.org/10.37859/coscitech.v3i2.3923>
- Effendi, N., Ramadhani, W., Farida, F., Dimas, M., Vokasional, P., Elektronika, T., Riau, U. M., Riau, U. M., & Sensor, S. M. (2022). *Jurnal Computer Science and Information Technology (CoSciTech)*. 3(2), 91–98.
- Fridayanthie, E. W., Haryanto, H., & Tsabitah, T. (2021). Penerapan Metode Prototype Pada Perancangan Sistem Informasi Penggajian Karyawan (Persis Gawan) Berbasis Web. *Paradigma - Jurnal Komputer Dan Informatika*, 23(2), 151–157. <https://doi.org/10.31294/p.v23i2.10998>
- Gozal, R. P., Industri, T., Kristen, U., Surabaya, J. S., Setiawan, A., & Industri, F. T. (2020). *Aplikasi SmartRoom Berbasis Blynk untuk Mengurangi Pemakaian Tenaga Listrik*. 8(1), 1–7.
- Prasiani, N. K., Darmawan, P., & Bali, B. (2022). *IMPLEMENTASI INTERNET OF*

THINGS DALAM KEHIDUPAN SEHARI-HARI. 2(1), 35–40.

Sari, D. P., & Huda, Y. (2023). *Rancang Bangun Sistem Irigasi Sawah Otomatis Berbasis Arduino Uno E LEKTIF : Jurnal Elektronika & Informatika*. 1(1), 54–71.

Syahri, A., & Ulansari, R. (2023). *Penyiraman Otomatis dengan NodeMcu Berbasis Iot Untuk Tanaman Cabai*. 9(1), 38–44.

