

DAFTAR PUSTAKA

- [1] M. Hariyanto, M. Kholiq, A. Yani, dan Narti, “Sistem Pengairan Otomatis Media Tanam Hidroponik Menggunakan Sensor Kelembaban Udara,” *Inti Nusa Mandiri*, vol. 14, no. 2, hal. 133–138, 2020.
- [2] I. Novadi, J. Ganda, S. Hasibuan, dan A. W. R. P, “Prototipe Pengukur Suhu Dan Pengontrol Kelembaban Pada Tanaman Hidroponik Menggunakan Blynk Android,” *Autocracy*, vol. 7, no. Juli, hal. 7–12, 2022.
- [3] B. Harsono, “Sistem Hidroponik Berbasis Internet of Things,” *Dielektrika*, vol. 7, no. 2, hal. 82, 2020.
- [4] I. P. A. B. A. Wiraguna, I. N. Setiawan, A. Agung, dan N. Amrita, “Kualitas Air Dengan IoT Di Plant Factory Kebun Percobaan Fakultas Pertanian Universitas Udayana,” *SPEKTRUM*, vol. 9, no. Juni, hal. 71–78, 2022.
- [5] S. A. Pohan dan O. Oktojournal, “Pengaruh Konsentrasi Nutrisi A-B Mix Terhadap Pertumbuhan Caisim Secara Hidroponik (Drip system),” *Lambung*, vol. 18, no. 1, hal. 20–32, 2019, doi: 10.32530/lambung.v18i1.179.
- [6] N. Nurdiana, “Monitoring Kelembaban Tanah Pada Penyiram Tanaman Otomatis,” *J. Tekno*, vol. 18, no. April, hal. 9–15, 2021.
- [7] Rahmad Doni, “Sistem Monitoring Tanaman Hidroponik Berbasis Internet of Things (IoT) Menggunakan Nodemcu ESP8266,” *J-SAKTI (Jurnal Sains Komput. dan Inform.*, vol. 4, no. 2, hal. 516–522, 2020.
- [8] M. Luthfi Andhikaputra, A. Faisol, dan K. Auliasari, “Penerapan Metode Fuzzy Pada Sistem Monitoring Perkembangan Tanaman Hidroponik,” *JATI (Jurnal Mhs. Tek. Inform.*, vol. 5, no. 1, hal. 299–307, 2021, doi: 10.36040/jati.v5i1.3312.
- [9] F. Abur, “Perancangan dan implementasi Internet of Things (IoT) dalam sistem kontrol tanaman sayur hidroponik,” *Semnastek SENASTEK Unikama*, vol. 2, no. 6, hal. 630–634, 2019.
- [10] Swastika, “Sistem Monitoring Nutrisi Hidroponik Berbasis IoT,” *J. Chem. Inf. Model.*, vol. 53, no. 9, hal. 1689–1699, 2019.
- [11] P. N. Safiroh W.P, G. F. Nama, dan M. Komarudin, “Sistem Pengendalian Kadar PH dan Penyiraman Tanaman Hidroponik Model Wick System,” *J. Inform. dan Tek. Elektro Terap.*, vol. 10, no. 1, hal. 25–50, 2022, doi:

- 10.23960/jitet.v10i1.2260.
- [12] A. Fauzan dan R. S. Fahlefi, "Sistem Monitoring Hidroponik Berbasis Arduino Uno," *Ilm. Mhs. Kendali dan List.*, vol. 3, no. 1, hal. 84–94, 2022.
- [13] J. Reynaldi, "Pengembangan Hidroponik Drip System Plus Monitoring Via LCD Dan Website," *Electrices*, vol. 3, no. 1, hal. 14–20, 2021, doi: 10.32722/ees.v3i1.3855.
- [14] U. Umar, "Pengembangan Sistem Kendali Kuantitas Air Pada Tanaman Hidroponik Berbasis Internet of Thing (IoT)," *Multinetics*, vol. 6, no. 2, hal. 110–116, 2020, doi: 10.32722/multinetics.v6i2.3447.
- [15] Iswanto, P. Megantoro, dan A. Ma'Arif, "Nutrient Film Technique for Automatic Hydroponic System Based on Arduino," *2nd Int. Conf. Ind. Electr. Electron. ICIEE*, vol. 8, no. Mei, hal. 84–86, 2020, doi: 10.1109/ICIEE49813.2020.9276920.
- [16] M. Musairi, E. Azmi, dan S. A. Jumaat, "Development of Prototype a Nutrient Automation System for Hydroponic System," *Electr. Eng.*, vol. 2, no. 1, hal. 84–95, 2021.
- [17] F. F. D, "Pengantar Sistem Kendali," *J. Tek. Inform.*, vol. 5, no. 8, hal. 3–15, 2020.
- [18] D. Ahmad, "Teori Dasar Sistem Respon Kendali," *Electr. Eng.*, vol. 5, no. 4–8, hal. 20–30, 2020.
- [19] A. Z. Purwalaksana, "Sistem Monitoring Ketinggian Air dan Otomasi Penghidupan Lampu pada Budidaya Hidroponik Berbasis IoT," *J. Ilm. Maksitek*, vol. 5, no. 2, hal. 169–176, 2020.
- [20] F. Suryatini, S. Pancono, S. B. Bhaskoro, dan P. M. S. Muljono, "Sistem Kendali Nutrisi Hidroponik berbasis Fuzzy Logic berdasarkan Objek Tanam," *ELKOMIKA J. Tek. Energi Elektr. Tek. Telekomun. Tek. Elektron.*, vol. 9, no. 2, hal. 263, 2021, doi: 10.26760/elkomika.v9i2.263.
- [21] R. Nandika dan E. Amrina, "Sistem Hidroponik Berbasis Internet of Things (IoT)," *Sigma Tek.*, vol. 4, no. 1, hal. 1–8, 2021, doi: 10.33373/sigmateknika.v4i1.3253.
- [22] A. D. Purwanto, F. Supegina, dan T. M. Kadarina, "Sistem Kontrol Dan Monitor Suplai Nutrisi Hidroponik Sistem Deep Flow Technique (DFT) Berbasis Arduino NodeMCU Dan Aplikasi Android," *J. Teknol. Elektro*, vol. 10, no. 3, hal. 152, 2020, doi: 10.22441/jte.v10i3.002.
- [23] M. Gregorayan, "Sistem Kontrol dan Monitoring Ph Air serta Kepekatan Nutrisi

- pada Budidaya Hidroponik Jenis Sayur dengan Teknik Deep Flow Techcnique,” *J. Infra*, vol. 7, no. 2, hal. 1–6, 2019.
- [24] Y. Rahmanto, A. Rifaini, S. Samsugi, dan S. D. Riskiono, “Sistem Monitoring pH Air Pada Aquaponik Menggunakan Mikrokontroller Arduino Uno,” *J. Teknol. dan Sist. Tertanam*, vol. 1, no. 1, hal. 23, 2020, doi: 10.33365/jtst.v1i1.711.
- [25] S. N. Sholihat, M. R. Kirom, dan I. W. Fathonah, “The Effect of Nutrient Control on The Growth of Kangkung With Hydroponic Nutrient Film Technique (NFT) Method,” *e-Proceeding Eng.*, vol. 5, no. 1, hal. 910–915, 2018.
- [26] M. Suarsana, I. P. Parmila, dan K. A. Gunawan, “Pengaruh Konsentrasi Nutrisi AB Mix terhadap Pertumbuhan dan Hasil Sawi Pakcoy (*Brassica rapa L.*) dengan Hidroponik Sistem Sumbu (Wick System),” *Agro Bali Agric. J.*, vol. 2, no. 2, hal. 98–105, 2020, doi: 10.37637/ab.v2i2.414.
- [27] I. S. Aminah, R. Rosmiah, H. Hawalid, L. Yuningsih, dan H. Helmizuryani, “Penyuluhan Budidaya Tanaman Sayur Kangkung (*Ipomoea reptans*) Melalui Sistem Hidroponik,” *Altifani Int. J. Community Engagem.*, vol. 1, no. 1, hal. 20–30, 2020, doi: 10.32502/altifani.v1i1.3010.
- [28] M. A. Atori, “Sistem Monitoring Dan Kontrol Sirkulasi Air Tanaman Hidroponik Selada Berbasis Internet of Things Pada Sistem Deep Flow Technique,” *Univ. Hasanuddin*, vol. 6, no. 9, hal. 60–63, 2022.
- [29] M. B. Ridwan, “Sistem Monitoring Tanaman Hidroponik Dengan Sensor PH , Suhu Air Dan Pemupukan Berbasis Internet of Thing,” *J. TeknoSains FTIE UTY*, vol. 8, no. 9, hal. 1–10, 2022.
- [30] A. Rianto dan R. Kristiyono, “Aplikasi Sensor HC-SR04 Untuk Mengukur Jarak Ketinggian Air Dengan Mikrokontrol Wemos D1 R2 Berbasis Internet of Things (IoT),” *J. Tek.*, vol. 6, no. 4, hal. 141–148, 2020.
- [31] R. N. Rohmah, A. Budiman, dan V. L. Rohman, “Sistem Pemantauan dan Pengendalian Penggunaan Air Menggunakan Aplikasi Telegram Berbasis IoT,” *Emit. J. Tek. Elektro*, vol. 21, no. 1, hal. 26–31, 2020, doi: 10.23917/emitor.v21i01.11896.
- [32] C. Ardin *et al.*, “Rancang Bangun Sistem Kontrol Teknik Penyiraman Tanaman Hidroponik Berbasis Arduino,” *Eng. Fac. Tadulako Univ.*, vol. 7, no. 8, hal. 10–20, 2019.
- [33] M. A. J. Hidayat dan A. Z. Amrullah, “Sistem Kontrol dan Monitoring Tanaman Hidroponik Berbasis Internet of Things (IoT) Menggunakan NODEMCU ESP32,”

- J. SAINTEKOM*, vol. 12, no. 1, hal. 23–32, 2022, doi: 10.33020/saintekom.v12i1.223.
- [34] J. Febriana, “Sistem kontrol dan monitoring nutrisi pada tanaman hidroponik Nutrient Film Technique(NFT) menggunakan Logika Fuzzy,” *Teknol. dan Sist. Komput.*, vol. 8, no. 6, hal. 10–15, 2020.
- [35] R. P. Wirman, I. Wardhana, dan A. Isnaini, “Kajian Tingkat Akurasi Sensor pada Rancang Bangun Alat Ukur Total Dissolved,” *Fisika*, vol. 9, no. 1, hal. 37–46, 2019.
- [36] E. D. M. D Latkar Wijaya, Seno Darmawan P, “Sistem Monitoring pH, TDS dan Debit Air Outlet Oil Trap PT PLN (PERSERO) Sei Raya,” *J. Mhs. Tek. Elektro*, vol. 7, no. Maret, hal. 58–60, 2019.
- [37] W. D. Hill, “Rancang Bangun Sistem Kontrol Ph Pada Air Hidroponik,” *English J.*, vol. 69, no. 5, hal. 55, 1980, doi: 10.2307/817656.
- [38] Suparyanto dan Rosad, “Rancang Bangun Monitoring Kuantitas Air Aquaponic Berbasis IoT,” *Electrices*, vol. 5, no. 3, hal. 248–253, 2020.

