

DAFTAR PUSTAKA

- Ambarwati, D., & Abidin, Z. (2021). Rancang Bangun Alat Pemberian Nutrisi Otomatis Pada Tanaman Hidroponik. *Jurnal Teknologi Dan Sistem Informasi (JTSI)*, 2(1) : 29-34.
- Andrianto, H., & Suryaningsih. (2023). Pemantauan Dan Pengendalian Nutrisi Pada Tanaman Hidroponik Sistem Wick Berbasis IoT. *ELKOMIKA : Jurnal Teknik Energi Elektrik, Teknik Telekomunikasi, & Teknik Elektronika*, 11(4) : 968-982.
- BPS Kota Jambi. (2023). *Hasil Pencacahan Lengkap Sensus Pertanian 2023 - Tahap 1 Kota Jambi*. Kota Jambi: BPS Kota Jambi.
- Gude, D., Musa, W., & Abdussamad, S. (2024). Rancang Bangun Sistem Pengontrol dan Monitoring pH Air Hidroponik Menggunakan Aplikasi Blynk. *Jambura Journal of Electrical and Electronics Engineering (JJEEE)*, 6(1) : 57-62.
- Hakim, F., Supardi, I. W., & Ratini, N. N. (2024). Perancangan dan Pembuatan Sistem Kontrol Penyiraman Tanaman Hidroponik Otomatis Menggunakan Sensor TDS Berbasis Mikrokontroler ATMEGA328. *Buletin Fisika*, 25(1) : 1-7.
- Handayani, S., Nuzuluddin, M., & Alimuddin. (2024). Rancang Bangun Smart Hidroponik Berbasis Internet of Things (IoT) dengan Aplikasi Android. *Printer : Jurnal Pengembangan Rekayasa Informatika dan Komputer*, 2(1) : 46-59.
- Hendra, P. A., Hais, Y. R., Kurniawan, R., Samosir, T. S., Assyawal, R., Saputra, D. D., & Cordelia, C. C. (2024). Kelurahan Petani Hijau Modern : Smart Farming Menggunakan Teknologi Panel Surya Untuk Mewujudkan Kawasan Pertanian Modern Di Kelurahan Bakung Jaya. *EJOIN : Jurnal Pengabdian Masyarakat*, 2(8) : 1282-1290.
- Heriyani, N., & Ernawati, S. (2024). Pemanfaatan Teknolog IoT Berbasis Mobile Dalam Upaya Monitoring Kualitas Air Pada Tanaman Hidroponik. *JATI (Jurnal Mahasiswa Teknik Informatika)*, 8(3) : 2807-2813.
- Hidayat, M. J., & Amrullah, A. Z. (2022). Sistem Kontrol Dan Monitoring Tanaman Hidroponik Berbasis Internet Of Things (IoT) Menggunakan NodeMCU ESP32. *Jurnal SAINTEKOM (Sains, Teknologi, komputer Dan Manajemen)*, 12(1).
- Kemala, N., Mulyani, & Falah, A. A. (2022). Perbandingan Struktur Blaya dan Pendapatan Usahatani Sawi Pakcoy (*Brassica Chinensis* L) Metode Hidroponik dan Konvensional di Kota Jambi. *Jurnal MeA (Media Agribisnis)*, 7(2) : 77-88.
- Khairani, I., & Prawiroredjo, K. (2025). Rancang Bangun Sistem Hidroponik Otomatis Berbasis Internet of Things. *Jurnal Nasional Teknik Elektro dan Teknologi Informasi*, (14).

- Kurniawan, D., Siregar, T., & Susanto, H. (2019). Penerapan Sistem Hidroponik Pada Pertanian Modern. *Jurnal Pertanian Berkelanjutan*, 7(1) : 15-24.
- Manik, D. E., Nababan, F. D., Ramadani, F., & Wirman, S. P. (2019). Sistem Otomasi Pada Tanaman Hidroponik NFT Untuk Optimalisasi Nutrisi. 1.
- Manik, D. E., Nababan, F. D., Ramadani, F., & Wirman, S. P. (2019). Sistem Otomasi Pada Tanaman Hidroponik NFT Untuk Optimalisasi Nutrisi. *Prosiding SainsTekes*, (9).
- Musa, W., Abdussamad, S., & Devi, D. G. (2024). Rancang Bangun Sistem Pengontrol Dan Monitoring PH Air Hidroponik Menggunakan Aplikasi Blynk. *Jambura Journal Of Electrical And Electronics Engineering (JJEED)*, e-ISSN : 2715-0887.
- Ninasari, A., Suwarno, K., & Suleyman. (2024). Inovasi Teknologi Pertanian : Pengaruh Sistem Hidroponik Terhadap Pertumbuhan Sayuran. *Jurnal Review Pendidikan Dan Pembelajaran*, 7(4) : 17090.
- Nugroho, W. W. (2019, Januari 25). <https://hidroponikpedia.com/>. Retrieved from hidroponikpedia.com: <https://hidroponikpedia.com/cara-pemakaian-nutrisi-ab-mix/>
- Nurchahyo, A. R., Prawiroredjo, K., & Sulaiman, S. (2020). Prototype Sistem Pembuatan Larutan Nutrisi Otomatis Pada Hidroponik Metode Nutrient Film Technique. *Techne : Jurnal Ilmiah Elektroteknika*, 19(2) : 71-82.
- Pamungkas, L., Rahardjo, P., & Raka Agung, I. A. (2021). Rancang Bangun Sistem Monitoring Pada Hidroponik NFT (Nutrient Film Technique) Berbasis IoT. *Jurnal Spektrum*, 8(2).
- Rahman, Nurhalimah, & Sutrisno. (2022). Optimalisasi Sistem Hidroponik NFT Untuk Peningkatan Hasil Pertanian. *Jurnal Pertanian Modern*, 11(1) : 50-60.
- Rahutomo, F., Sutrisno, Pramono, S., Sulistyono, M. E., Ibrahim, M. H., & Hariyono, J. (2022). Implementasi Dan Sosialisasi Smart Farming Hidroponik Berbasis Internet Of Things Di Dusun Ngentak, Bulakrejo, Sukoharjo. *Jurnal Abdi Masyarakat Indonesia (JAMSI)*, 2(6) : 1961-1970.
- Rouhillah, Salfikar, I., & Ichsan, M. (2022). Kontrol Nutrisi Tanaman Hidroponik Berbasis Monitoring Internet Of Things. *Elektron : Jurnal Ilmiah*, 14(2).
- Rusli, S. J. (2021). Implementasi Konsep Smart Farming Berbasis IoT Dan Manfaatnya. *Jurnal Ilmu Teknik Dan Komputer*, 5(1).
- Rustan, M. F., Mansyur, M. F., & Akbar, M. A. (2021). Smart Monitoring Hidroponik Berbasis Internet of Things. *JCIS (Journal Of Computer And Information System)*, 4(2) : 55-61.
- Setiawan, B., & Widodo, B. (2020). Penggunaan Sensor IoT Dalam Sistem Hidroponik Untuk Optimalisasi Nutrisi Tanaman. *Jurnal Inovasi Pertanian*, 7(3) : 56-67.
- Sipayung, A. R., Andromeda, T., & Afrisal, H. (2020). Perancangan Sistem Monitoring Dan Pengendalian Nutrisi Pada Tanaman Hidroponik Sistem Nutrient Film Technique (NFT) Menggunakan Kontrol PID. *TRANSIENT*, 9(4) : 2685-0206.

- Sugiarto, A. (2025, Maret 25). <https://goldenfarm99.com/>. Retrieved from [www.goldenfarm99.com](https://goldenfarm99.com/): <https://goldenfarm99.com/sistem-hidroponik-nft/>
- Supriyadi, A., & Hasanah, U. (2020). Evaluasi Sistem Hidroponik Pada Skala Rumah Tangga. *Jurnal Pertanian Terpadu*, 6(2) : 65-72.
- Surya, P., Saputra, M., & Achmad, O. (2022). Analisis Penambahan Nutrisi Pada Tanaman Hidroponik Berbasis Internet Of Things. *Jurnal Sistem Kelistrikan*, 09(3) : 173-178.
- Susanto, H., Ilyas, M., & Agustawan. (2022). Rancang Bangun Sistem Irigasi Dan Nutrisi Otomatis Dilahan Pertanian Berbasis IoT (Internet Of Things). *Seminar Nasional Industri dan Teknologi (SNIT)*, 73-81.
- Sutan, S. M., Darwin, K., Hosni, S., & Fadlillah, F. (2017). Rancang Bangun Sistem Irigasi Dan Pemberian Nutrisi Otomatis Berbasis RTC (Real Time Clock) Pada Sistem Hidroponik Nutrient Film Technique (NFT). *Jurnal Keteknikan Pertanian Tropis Dan Biosistem*, 5(8) : 117-128.
- Sutiyoso, I. Y. (2003). *Meramu Pupuk Hidroponik*. Banyuwangi: PT Penebar Swadaya.
- Universitas Airlangga. (2021, Juli 28, Rabu). Retrieved from https://ftmm.unair.ac.id: <https://ftmm.unair.ac.id/teknologi-smart-farming-untuk-bantu-petani-hidroponik/>
- Winardi, E., Setiadji, J. S., & Prasetyo, J. (2023). Implementasi Smart Farming 4.0 Dengan PLTS Off-Grid Di Kebun Hidroponik Perpusda Jatim. *Jurnal Dimensi Insinyur Profesional*, 1(1), 1-7.
- Yurika, Tharam, M. Y., & Hasan. (2024). Sistem Kontrol Otomatis Pembuatan Larutan Nutrisi Pada Budidaya Hidroponik. *ENTRIES (Journal Of Electrical Network Systems And Sources)*, 3(2) : 128-134.