

## DAFTAR PUSTAKA

- [1] M. Gregoryan, J. Andjarwirawan, And R. Lim, “Sistem Kontrol Dan Monitoring Ph Air Serta Kepekatan Nutrisi Pada Budidaya Hidroponik Jenis Sayur Dengan Teknik Deep Flow Techcnique,” 2019.
- [2] N. Hidayati, P. Rosawanti, F. Yusuf, Dan Nanang Hanafi, S. Pengajar Program Studi Agroteknologi, And S. Pengajar Program Studi Kehutanan Fakultas, “Kajian Penggunaan Nutrisi Anorganik Terhadap Pertumbuhan Kangkung (*Ipomoea Reptans Poir*) Hidroponik Sistem Wick Study Of The Use Of Inorganic Nutrition On The Growth Of Kale (*Ipomoea Reptans Poir*) Wick Hydroponics System,” 2017.
- [3] N. D. Setiawan, “Otomasi Pencampur Nutrisi Hidroponik Sistem Ntf (Nutrient Film Technique) Berbasis Arduino Mega 2560,” Semarang, Dec. 2018.
- [4] J. Febriana, “Sistem Kontrol Dan Monitoring Nutrisi Pada Tanaman Hidroponik Nutrient Film Technique (Nft) Menggunakan Logika Fuzzy,” Malang, 2020.
- [5] K. D. Yulianto, A. Maududie, And N. El Maidah, “Implementasi Metode Fuzzy Sebagai Sistem Kontrol Kepekatan Nutrisi Otomatis Tanaman Hidroponik Berbasis Mikrokontroler Pasa Rangkaian Nutrient Film Technique (Nft),” 2022.
- [6] P. N. Crisnapati, I. N. K. Wardana, I. K. A. A. Aryanto, And A. Hermawan, “Hommons: Hydroponic Management And Monitoring System For An IoT Based Nft Farm Using Web Technology,” In *2017 5th International Conference On Cyber And It Service Management (Citsm)*, 2017, Pp. 1–6. Doi: 10.1109/Citsm.2017.8089268.
- [7] A. M. D. S. Wahyu Adi Prayitno, “Sistem Monitoring Suhu, Kelembapan Dan Pengendali Penyiraman Tanaman Hidroponik Menggunakan Blynk Android,” *Jurnal Pengembangan Teknologi Informasi Dan Ilmu Komputer*, Vol. 1, No. 4, Pp. 292–297, 2017.
- [8] A. N. Sholihah, A. R. Al Tahtawi, And S. W. Jadmiko, “Sistem Kendali Tds Untuk Nutrisi Hidroponik Deep Flow Technique,” Bandung, Apr. 2021.

- [9] A. Prasetyo, A. Brahma Nugroho, And H. Setiawan, “Perancangan Sistem Monitoring Pada Hidroponik Selada (*Lactuca Sativa L.*) Dengan Metode Nft Berbasis Internet Of Things (IoT),” *Jember*, 2022.
- [10] A. A. Imansyah, M. Syamsiah, And D. M. Jakaria, “Rancang Bangun Prototype Sistem Otomatis Dalam Budidaya Tanaman Hidroponik Berbasis IoT (Internet Of Things) Automatic System Prototype Design In Hydroponic Cultivation Based On IoT (Internet Of Things),” 2022.
- [11] A. A. Endryanto And N. E. Khomariah, “Kontrol Dan Monitoring Tanaman Hidroponik Sistem Nutrient Film Technique Berbasis IoT,” *Konvergensi*, Vol. 18, No. 1, 2022.
- [12] Salwa Audila Mahardika, “Sistem Monitoring Dan Kontrol Otomatis Kadar Ph Air Serta Kandungan Nutrisi Pada Budidaya Tanaman Hidroponik Menggunakan Blynk Android,” Surakarta, 2021.
- [13] M. Asrori, Mh. Murdani, W. Putra, And J. Raya Benowo No, “Sistem Pemberian Nutrisi Pada Tanaman Hidroponik Menggunakan Metode Fuzzy Berbasis Arduino,” 2023.
- [14] A. Suban Hali, M. D. S Bani, And B. P. Nitit, “Efisiensi Penerapan Metode Fuzzy Logic Pada Hidroponik Sistem Nutrient Film Technique,” 2021.
- [15] A. Putri, H. Zakaria, J. Puspitek, K. Pamulang, And K. T. Selatan, “Perancangan Sistem Monitoring Kualitas Air Dan Nutrisi Tanaman Hidroponik Berbasis Android Menggunakan Nodemcu Esp32 Pada Tanaman Selada (Study Kasus : Afflaha Farm),” *Jorapi : Journal Of Research And Publication Innovation*, Vol. 1, No. 1, 2023.
- [16] G. Gumilang Heliadi, M. Ramdhan Kirom, And E. Asep Suhendi, “Monitoring And Control Of Nutrition On Nft Hydroponic System Based On Electrical Conductivity,” Mar. 2018.
- [17] F. Malinda, N. Sultan, And E. Hasibuan, “Perancangan Sistem Mitigasi Smart Greenhouse Untuk Hidroponik,” *Jurnal Ilmiah Komputasi*, Vol. 20, No. 2, Pp. 247–258, Jun. 2021, Doi: 10.32409/Jikstik.20.2.2711.
- [18] W. Y. Tandirerung, D. Prasetyawati Thana, And D. Morsin, “Efektivitas Kepekatan Nutrisi Ab Mix Dengan Teknik Budidaya Hidroponik Sistem

- Deep Flow Technique (Dft) Terhadap Produksi Tanaman Brokoli (*Brassica Oleracea*),” *Jurnal Ilmiah Agrosaint*, Vol. 11, No. 2, 2020.
- [19] F. Samuel And M. Ginting, “Rancangan Sistem Irigasi Hidroponik Nft Pada Budidaya Tanaman Pakcoy,” *Jurnal Teknik Sipil Usu*, Vol. 8, No. 1, 2019.
- [20] S. A. Pohan And O. Oktojournal, “Pengaruh Konsentrasi Nutrisi A-B Mix Terhadap Pertumbuhan Caisim Secara Hidroponik (Drip System),” *Lambung*, Vol. 18, No. 1, Pp. 20–32, Jan. 2019, Doi: 10.32530/Lambung.V18i1.179.
- [21] I. Siti Aminah, H. Hawalid, And L. Yuningsih, “Penyuluhan Budidaya Tanaman Sayur Kangkung (*Ipomoea Reptans*) Melalui Sistem Hidroponik Di Kelurahan Alang-Alang Lebar Kota Palembang,” Palembang, Dec. 2020.
- [22] A. Pranata, B. Anwar, And Yusnidah, “Implementasi Fuzzy Logic Pada Sistem Monitoring,” *Sains Dan Komputer (Saintikom)*, Vol. 17, No. Saintikom, Pp. 211–213, 2018.
- [23] Anna Nur Nazilah Chamim, “Penggunaan Mikrokontroler Sebagai Pendeteksi Posisi Dengan Menggunakan Sinyal Gsm,” *Jurnal Informatika*, Vol. 4, No. 1, 2010.
- [24] A. B. Kaswar, R. Daud Mahande, And J. Daud Malago, “A New Model For Hydroponic Lettuce Nutrition Adaptive Control System Based On Fuzzy Logic Sugeno Method Using Esp32,” Vol. 4, No. 2, 2023, Doi: 10.52436/1.Jutif.2023.4.2.626.
- [25] Nurul Hidayati Lusita Dewi, Mimim F. Rohmah, And Soffa Zahara, “Prototype Smart Home Dengan Modul Nodemcu Esp8266 Berbasis Internet Of Things (IoT)”.
- [26] A. I. Yusuf, S. Samsugi, And F. Trisnawati, “Sistem Pengaman Pintu Otomatis Dengan Mikrokontroler Arduino Dan Module Rf Remote,” 2020. [Online]. Available: [Http: // Jim. Teknokrat. Ac.Id/ Index. Php/ Teknikelektro/Index](http://jim.teknokrat.ac.id/index.php/teknikelektro/index)
- [27] A. Taufiqur, R. : Rancang, B. Sistem, A. T. Rahman, A. Herlina, And F. Hasan, “Rancang Bangun Sistem Monitoring Dan Kontrol Pencampuran Nutrisi Dan Ph Air Pada Tanaman Hdroponik Berbasis Internet Of Things,” *Jeecom*, Vol. 4, No. 2, 2022.

- [28] W. Kurniawan, P. Henry, R. Andrian, M. T. Muhammad, And I. Sani, “Otomatisasi Pengaturan Ph Air Pada Sistem Hidroponik Dengan Metode Nutrient Film Technique Automation Of Ph Water Setting On Hydroponics System With Nutrient Film Technique,” 2019.
- [29] P. N. Safiroh W.P, G. F. Nama, And M. Komarudin, “Sistem Pengendalian Kadar Ph Dan Penyiraman Tanaman Hidroponik Model Wick System,” *Jurnal Informatika Dan Teknik Elektro Terapan*, Vol. 10, No. 1, Jan. 2022, Doi: 10.23960/Jitet.V10i1.2260.
- [30] Rini Suwartika Kusumadiarti And Hadro Qodawi, “Implementasi Sensor Water Level Dalam Sistem Pengatur Debit Air Di Pesawahan,” *Jurnal Petik*, Vol. 7, No. 1, Pp. 20–29, Mar. 2021.
- [31] A. Romadhona And A. Hernita, “Irigation Monitoring Control Untuk Tanaman Hidroponik Dengan Metode Nft Menggunakan Arduino Berbasis Sms Gateway,” 2020.
- [32] F. Rif’at Suhayri And O. Candra, “Rancang Bangun 3 Dimension Printer Menggunakan Smart Lcd Dengan Arduino Mega 2560 Design And Build 3 Dimension Printer Using Smart Lcd With Arduino Mega 2560,” *Journal Of Information Technology And Computer Science (IntecomS)*, Vol. 4, No. 2, Pp. 224–231, 2021.
- [33] Y. B. Widodo, A. Gunawan, And T. Sutabri, “Perancangan Sistem Monitoring Nutrisi Pada Tanaman Hidroponik Berbasis Arduino Uno,” *Jurnal Teknologi Informatika Dan Komputer*, Vol. 8, No. 1, Pp. 200–214, Mar. 2022, Doi: 10.37012/Jtik.V8i1.850.
- [34] Maria Angela Kartika Parikesit, M. T. Yuliati S.Si, M. K. Drs. Peter Rhatodirdjo Angka, M. T. , I. Ir. Albert Gunadhi S.T, M. T. Andrew Joewono S.T., And I. Ir. Rasional Sitepu M.Eng, “Otomatisasi Sistem Irigasi Dan Pemberian Kadar Nutrisi Berdasarkan Nilai Total Dissolve Solid (Tds) Pada Hidroponik Nutrient Film Technique,” *Scientific Journal Widya Teknik*, Vol. 17, No. 2, Pp. 63–71, 2018.
- [35] E. Mufida *Et Al.*, “Perancangan Alat Pengontrol Ph Air Untuk Tanaman Hidroponik Berbasis Arduino Uno,” 2020. [Online]. Available: [Http://Ejournal.Bsi.Ac.Id/Ejurnal/Index.Php/Insantek](http://Ejournal.Bsi.Ac.Id/Ejurnal/Index.Php/Insantek)

- [36] T. M. Kawinda, A. A. Muayyadi, And A. Mulyana, “Penerapan Teknologi Internet Of Things Pada Hidroponik Cabai Rawit Dengan Sistem Dutch Bucket Menggunakan Esp32 Dan Blynk,” Bandung, Dec. 2022.
- [37] Zefanya Laksa Suherman And S. K. M. Kom. Dr. Bernard R. Suteja, “Implementasi Teknologi Internet Of Things Untuk Pemantauan Temperatur Udara, Kelembapan Udara, Debit Dan Ph Air Pada Media Tanam Hidroponik,” *Jurnal Strategi*, Vol. 2, No. 2, Pp. 369–376, Nov. 2020.
- [38] S. R. Agrianto, P. Daru Kusuma, And R. Rumani, “Simulasi Dan Analisis Kinerja Qos (Quality Of Service) Jaringan Berbasis Simple Network Management Protocol (Snmp),” 2019.
- [39] M. Farid, “Rancang Bangun Sistem Pengendalian Nutrisi Air Hidroponik Untuk Tanaman Selada Dengan Metode Logika Fuzzy,” University Of Jember, Jember. 2017.