

DAFTAR PUSTAKA

- Abbas, H., Syam, R., & Jaelani, B. (2015). Rancang Bangun Sebagai Tempat Budidaya Tanaman Menggunakan Solar Cell Sebagai Sumber Listrik. *Proceeding Seminar Nasional Tahunan Teknik Mesin, Snttm Xiv*, 7–8.
- Amaliah, W., Suhardiyanto, H., & Syukur, M. (2019). Sebaran Suhu Daerah Perakaran pada Sistem Hidroponik untuk Budidaya Tanaman Cabai di Kawasan Tropika. *Jurnal Keteknikan Pertanian*, 7(1), 25-32.
- Araswati, N., Suhardiyanto, H., & Solahudin, M. (2017). Analisis Pindah Panas pada Pipa Pendingin untuk Root Zone Cooling System. *Jurnal Keteknikan Pertanian*, 5(3), 253-260.
- Ardiansyah, Rahmaan, I. N., Sumarni, E., & Hardanto, A. (2022). Sistem Monitoring dan Kontrol Iklim Mikro Pada Plant Factory Berbasis Internet Of Things. *Jurnal Keteknikan Pertanian*, 10(1), 49-58.
- Ardin, C., Karsal, A. P., Sollu, T. S., & Masarrang, M. (2018). Rancang Bangun Sistem Kontrol Teknik Penyiraman Tanaman Hidroponik Berbasis Arduino. *Foristek*, 8(1).
- Assa, F. B., Rumagit, A. M., & Najoran, M. E. L. (2022). Internet of Things-Based Hydroponic System Monitoring Design Perancangan Monitoring Sistem Hidroponik Berbasis Internet of Things. *Jurnal Teknik Informatika*, 17(1), 129–138.
- Berlianti, R., & Fibriyanti, F. (2020). Perancangan Alat Pengontrolan Beban Listrik Satu Fasa Jarak Jauh Menggunakan Aplikasi Blynk Berbasis Arduino Mega. *SainETIn: Jurnal Sains, Energi, Teknologi, dan Industri*, 5(1), 17-26.
- Buana, Z., Candra, O., & Elfizon, E. (2019). Sistem pemantauan tanaman sayur dengan media tanam hidroponik menggunakan arduino. *JTEV (Jurnal Teknik Elektro Dan Vokasional)*, 5(1), 74-80.
- Dalhar, A. (2018). *Perbandingan Sistem Hidroponik Deep Flow Technique dan Nutrient Film Technique dalam Usaha Tani Selada di Specta Farm*. (Bachelor's thesis, Fakultas Sains dan Teknologi UIN Syarif Hidayatullah Jakarta)
- Datasheet. (2023). *Arduino UNO R3*
- Dewa, A. W. L., & Sasmoko, P. (2016). Alat Ukur TDS (Total Dissolved Solid) Air Garam Dengan Resistif Sebagai Indikator. *Gema Teknologi*, 19(1), 9-11.
- Domingues, D. S., Takahashi, H. W., Camara, C. A., & Nixdorf, S. L. (2012). Automated system developed to control pH and concentration of nutrient solution evaluated in hydroponic lettuce production. *Computers and electronics in agriculture*, 84, 53-61.
- Erwanto, D., & Sugiarto, T. (2020). Sistem Pemantauan Arus Dan Tegangan Panel Surya Berbasis Internet of Things. *Multitek Indonesia*, 14(1), 1-12.
- Faisal, M., Pareira, B. M., Dwiratna, S., & Amaru, K. (2022). Analisis Perbandingan Kecepatan Aliran Pada Sistem Hidroponik DFT (Deep Flow Technique) Menggunakan Pipa Luas Penampang Kecil dengan Pipa Luas Penampang Besar Terhadap Produktivitas Tanaman Strawberry (*Fragaria sp.*). In *SEMINAR NASIONAL LPPM UMMAT* (Vol. 1, pp. 210-221).
- Fuad, A. N., & Zuhrie, M. S. (2019). Rancang Bangun Sistem Monitoring dan Pengontrolan PH Nutrisi Pada Hidroponik Sitem Nutrient Film Technique (NFT) Menggunakan Pengendali PID Berbasis Arduino Uno. *Jurnal Teknik Elektro*, 8(2), 349–357.

- Hariyadi, H., Kamil, M., & Ananda, P. (2020). Sistem Pengecekan pH Air Otomatis Menggunakan Sensor pH Probe Berbasis Arduino Pada Sumur Bor. *Rang Teknik Journal*, 3(2), 340-346.
- Harjanta, A. T. J., & Herlambang, B. A. (2018). Rancang bangun game edukasi pemilihan gubernur jateng berbasis android dengan model ADDIE. *Jurnal Transformatika*, 16(1), 91-97.
- Jaelani, I., Sompie, S. R., & Mamahit, D. J. (2016). Rancang Bangun Rumah Pintar Otomatis Berbasis Sensor Suhu, Sensor Cahaya, Dan Sensor Hujan. *Jurnal Teknik Elektro dan Komputer*, 5(1), 1-10.
- Karumbaya, A., & Satheesh, G. (2015). Iot empowered real time environment monitoring system. *International Journal of Computer Applications*, 129(5), 30-32.
- Krisna, B., Susila Putra, E. E. T., Rogomulyo, R., & Kastono, D. (2017). Pengaruh Pengayaan Oksigen dan Kalsium terhadap Pertumbuhan Akar dan Hasil Selada Keriting (*Lactuca sativa* L.) pada Hidroponik Rakit Apung. *Vegetalika*, 6(4), 14-27.
- Li, H., & Wang, S. (2015). Technology and Studies for Greenhouse Cooling. *World Journal of Engineering and Technology*, 03(03), 73-77.
- Megawati, D., Masykuroh, K., & Kurnianto, D. (2020). Rancang bangun sistem monitoring pH dan suhu air pada akuaponik berbasis internet of thing (IoT). *TELKA-Jurnal Telekomunikasi, Elektronika, Komputasi dan Kontrol*, 6(2), 124-137.
- Nugrahani, L. (2018). Kajian Perubahan Suhu Lingkungan terhadap EC dan pH Larutan Nutrisi dalam autopot pada Pertumbuhan Tanaman Tomat Cherry (*Solanum Lycopersicum* Var. *Cerasiforme*). *Fakultas Teknologi Industri Pertanian. Universitas Padjadjaran*.
- Nurazizah, E., Ramdhani, M., & Rizal, A. (2017). Rancang Bangun Termometer Digital Berbasis Sensor DS18B20 Untuk Penyandang Tunanetra. *eProceedings of Engineering*, 4(3).
- Nusantara, E. V., Ardiansah, I., & Bafdal, N. (2021). Desain Sistem Otomatisasi Pengendalian Suhu Rumah Kaca Berbasis Web Pada Budidaya Tanaman Tomat. *Jurnal Keteknikan Pertanian Tropis Dan Biosistem*, 9(1), 34-42.
- Nusyirwan, D., & Habibi, I. (2019). Proses Desain Rekayasa Pada Perancangan Purwarupa Absensi Siswa Menggunakan RFID Guna Meningkatkan Efektifitas Di Sekolah Menuju Revolusi Industri 4.0. *Jurnal Pengabdian Masyarakat Ipteks*, 5(1), 72-87.
- Pambayun, R. R., & Sumarna, S. (2016). Otomatisasi Pengendalian Suhu Pada Greenhouse. *Jurnal Ilmu Fisika dan Terapannya*, 5(7), 401-409.
- Pratama, A. Y., & Purwoto, B. H. (2019). Sistem Monitoring dan Kendali Operasi Pompa Air di Daerah Persawahan. *Emitor: Jurnal Teknik Elektro*, 19(2), 98-102.
- Purwanto, A. D., Supegina, F., & Kadarina, T. M. (2020). Sistem Kontrol Dan Monitor Suplai Nutrisi Hidroponik Sistem Deep Flow Technique (DFT) Berbasis Arduino NodeMCU Dan Aplikasi Android. *Jurnal Teknologi Elektro*, 10(3), 152-158.
- Putra, T. D., & Aisuwarya, R. (2022). Sistem Kontrol Dan Monitoring Ph Serta Pemberian Pakan Ikan Otomatis Pada Aquaponik Berbasis Mikrokontroller. *CHIPSET*, 3(01), 73-82.
- Putra, Y. H., & Dedi Triyanto, S. (2018). Sistem Pemantauan Dan Pengendalian Nutrisi,

- Suhu, Dan Tinggi Air Pada Pertanian Hidroponik Berbasis Website. *Coding Jurnal Komputer dan Aplikasi*, 6(3).
- Rahmat, P. (2015). *Bertanam Hidroponik Gak Pake Masalah*. AgroMedia.
- Ratcliffe, M. (2015). Three Dollar EC—PPM Meter. *HACKDAY. IO*, 9.
- Roidah, I. S. (2014). Pemanfaatan lahan dengan menggunakan sistem hidroponik. *Jurnal Bonorowo*, 1(2), 43-49.
- Sari, I. A., Handayani, A. N., & Lestari, D. (2018). Smart greenhouse sebagai media pembibitan kentang granola kembang berbasis mikrokontroler. In *Prosiding Seminar Nasional Teknologi Elektro Terapan* (Vol. 2, No. 1, pp. 105-110).
- Septama, H. D., Yulianti, T., & Sulistiono, W. E. (2018). Smart Warehouse: Sistem Pemantauan dan Kontrol Otomatis Suhu serta Kelembaban Gudang. In: *Seminar Nasional Inovasi, Teknologi dan Aplikasi (SeNITiA)*
- Setiawan, A., & Dewi, R. P. (2018). Simulasi Mikrokontroler Pengukur Jarak Berbasis Arduino Uno Sebagai Media Pembelajaran Mahasiswa DIII Teknik Elektronika Politeknik Harapan Bersama Tegal. *Power Elektronik: Jurnal Orang Elektro*, 7(2).
- Sharma, N., Acharya, S., Kumar, K., Singh, N., & Chaurasia, O. P. (2018). Hydroponics as an advanced technique for vegetable production: An overview. *Journal of Soil and Water Conservation*, 17(4), 364-371.
- Shobirin, R. A., Shalahuddin, Y., Mubarak, M. S., & Pinandhita, A. S. N. (2022). Implementasi Green Economy pada Sistem Instalasi Pengolahan Air Limbah Tahu dan Sensor Terintegrasi di Kediri. *JPM (Jurnal Pemberdayaan Masyarakat)*, 7(2), 909-917.
- Siregar, S. L., & Rivai, M. (2019). Monitoring dan kontrol sistem penyemprotan air untuk budidaya aeroponik menggunakan NodeMCU ESP8266. *Jurnal Teknik ITS*, 7(2), A380-A385.
- Siswanto, S., Gata, W., & Tanjung, R. (2017). Kendali Ruang Server Menggunakan Sensor Suhu DHT 22, Gerak Pir dengan Notifikasi Email. *Prosiding SISFOTEK*, 1(1), 134-142.
- Suhardiyanto, H., Fuadi, M. M., & Widaningrum, Y. (2007). Analisis Pindah Panas Pada Pendinginan Dalam Tanah Untuk Sistem Hidroponik. *Jurnal Keteknik Pertanian*, 21(4).
- Suhardiyanto. (2009). *Teknologi rumah tanaman untuk iklim tropika basah*. IPB Press. Bogor.
- Sumarni, E., Suhardiyanto, H., Boro Seminar, K., & Saptomo, S. K. (2013). Pendinginan zona perakaran (root zone cooling) pada produksi benih kentang menggunakan sistem aeroponik. *Jurnal Agronomi Indonesia (Indonesian Journal of Agronomy)*, 41(2).
- Supegina, F., & Setiawan, E. J. (2017). Rancang bangun IoT temperature controller untuk enclosure BTS berbasis mikrokontroler wemos dan android. *Jurnal Teknologi Elektro*, 8(2), 141708.
- Susilawati. (2019). *Dasar – Bertanam Secara Hidroponik*. Palembang: Unsri Press Publisher.
- Utama, Y. A. (2016). Perbandingan Kualitas Antar Sensor Suhu dengan Menggunakan Arduino Pro Mini. *e-NARODROID: Jurnal Berkala Program Studi Sistem Komputer*, 2(2), 145-150.

- Waluyo, S., Wahyono, R. E., Lanya, B., & Telaumbanua, M. (2018). Pengendalian Temperatur dan Kelembaban dalam Kumbung Jamur Tiram (*Pleurotus sp*) Secara Otomatis Berbasis Mikrokontroler. *agriTECH*, 38(3), 282–288.
- Wardana, I., & Kusuma, N. (2015). Teknik Antarmuka MATLAB dan Arduino. *Denpasar: Vaikutha International Publication*.
- Wohingati, G. W., & Subari, A. (2015). Alat pengukur detak jantung menggunakan pulsesensor berbasis Arduino Uno R3 yang diintegrasikan dengan bluetooth. *Gema Teknologi*, 17(2).
- Yana, K. L., Dantes, K. R., & Wigraya, N. A. (2017). Rancang bangun mesin pompa air dengan sistem recharging. *Jurnal Pendidikan Teknik Mesin Undiksha*, 5(2).
- Yustiningsih, M., Naisumu, Y. G., & Berek, A. (2019). Deep Flow Technique (DFT) hidroponik menggunakan media nutrisi limbah cair tahu dan kayu apu (*Pistia Stratiotes L*) untuk peningkatan produktivitas tanaman. *Jurnal Mangifera Edu*, 3(2), 110-121.