

DAFTAR PUSTAKA

- Abdullah, A. A., Lee, C. L., Wong, S. K., Osman, A. F. A., Sum, Z. L., & Chan, K. Y. (2023). The Effect of LED Grow Light Photoperiods on Indoor Hydroponic Lettuce Farming. *Journal of Advanced Research in Applied Sciences and Engineering Technology*, 32(1), 368–377. <https://doi.org/10.37934/araset.32.1.368377>
- Akmal, N. K., & Dasaprawira, M. N. (2021). RANCANG BANGUN APPLICATION PROGRAMMING INTERFACE (API) MENGGUNAKAN GAYA ARSITEKTUR GRAPHQL UNTUK PEMBUATAN SISTEM INFORMASI PENDATAAN ANGGOTA UNIT KEGIATAN MAHASISWA (UKM) STUDI KASUS UKM STARLABS. <http://www.jurnal.umk.ac.id/sitech>
- Ampim, P. A. Y., Obeng, E., & Olvera-Gonzalez, E. (2022). Indoor Vegetable Production: An Alternative Approach to Increasing Cultivation. In *Plants* (Vol. 11, Issue 21). MDPI. <https://doi.org/10.3390/plants11212843>
- Anindyarasmi, D., Budiyanto, S., & Purbajanti, E. D. (2021). Respon selada merah (*Lactuca sativa* var. Crispa) akibat perlakuan daya led (light-emitting diode) dan posisi tanaman pada sistem hidroponik tower (The growth and production responses of red lettuce (*Lactuca sativa* var. Crispa) to LED Power and Plant Position on the Tower Hydroponic System). *J. Agro Complex*, 5(1), 49–56. <https://doi.org/10.14710/joac.5.2.49-56>
- Badrul, M. (2021). PENERAPAN METODE WATERFALL UNTUK PERANCANGAN SISTEM INFORMASI INVENTORY PADA TOKO KERAMIK BINTANG TERANG. 8(2).
- Caniago, D. P., & Masril, M. A. (2023). SMART INDOOR HYDROPONIC GARDEN USING INTERNET OF THINGS. *Jurnal SIMETRIS*, 14(2).
- Chalim Asnawi. (2020). METODE HIDROPONIK SECARA DFT (Deep Flow Technique) DAN NFT (Nutrient Film Technique) PADA BEBERAPA MEDIA TANAM TERHADAP PERTUMBUHAN TANAMAN BAYAM MERAH (*Alternanthera amoena* Voss.).
- Deliati, Yusnandar W, & Muslih. (2019). Pemberdayaan Masyarakat Dalam Menggunakan Pipa Paralon Sebagai Tempat Tanaman Hidrofonik Sayur-Mayur Didesa Kotangan Kecamatan Galang Kabupaten Deli Serdang. *Jurnal Hasil Pengabdian Kepada Masyarakat*, 3(2), 66–76.

- Desi Prabandari Kusumaningtyas. (2023). PENGARUH KONSENTRASI NUTRISI DAN GA3 TERHADAP PERTUMBUHAN DAN HASIL MENTIMUN (*Cucumis sativus* Var Japanese L.) DENGAN HIDROPONIK DUTCH BUCKET.
- Farhan. (2022). Tutorial Akses Sensor TDS Meter Menggunakan Arduino Uno. Indomaker.
- Handandi, Z. Z., Hidayana, E., Setiawan, E., Juniani, A. I., Nugraha, A. T., & Amelia, P. (2024). UTILIZING TOTAL DISSOLVED SOLIDS (TDS) SENSOR FOR DISSOLVED SOLIDS MEASUREMENT IN THE WATER. 7(1), 22–30.
- Harsanto, B. (2020). INOVASI INTERNET OF THINGS PADA SEKTOR PERTANIAN: PENDEKATAN ANALISIS SCIENTOMETRICS Internet of Things Innovation in Agriculture Sector: A Scientometrics Analysis. 1–122.
- Irawan, Y., Febriani, A., Wahyuni, R., & Devis, Y. (2021). Water quality measurement and filtering tools using Arduino Uno, PH sensor and TDS meter sensor. *Journal of Robotics and Control (JRC)*, 2(5), 357–362. <https://doi.org/10.18196/jrc.25107>
- Ismailov, A. S., & Jo'rayev, Z. B. (2022). Study of arduino microcontroller board. www.openscience.uz
- Khairiyah, H., & Luki, H. (2023). Smart Greenhouse Untuk Budidaya Tanaman Hidroponik Menggunakan Arduino Berbasis Telegram. In *Jurnal Quancam* (Vol. 1, Issue 1).
- Kristianto, A., Chai, C. A., Chainatra, D., Onggie, K., & Alexander, W. J. (2023). Penerapan Smart Greenhouse Untuk Optimalisasi Hasil Pertanian Hidroponik dengan Implementasi IoT dan Machine Learning di Syifa Hidroponik. *Dst*, 3(2), 225–233. <https://doi.org/10.47709/dst.v3i2.3010>
- Kusuma, R. W., Faiza, D., Thamrin, & Anori, S. (2024). Automatic Light Control System for Bathroom Using Arduino Uno. *Journal of Hypermedia & Technology-Enhanced Learning (J-HyTEL)*, 2(3), 229–244. <https://doi.org/10.58536/j-hytel.v2i3.134>
- Maulana, A., Barus, O. P., Haryati, Kristanto, A., Chainatra, D., & Alexander, W. J. (n.d.). Peningkatan Produksi Dan Pemasaran Melalui Smart Greenhouse Dan Content Marketing Strategy Untuk Urban Farmer Hidroponik. *Jurnal Pengabdian Kepada Masyarakat Nusantara*.
- Maya Utami Dewi. (2022). 5 Komponen Utama Dalam Internet Of Things (IoT). Universitas Sains & Teknologi Komputer.

- Mufida, E., Septian Anwar, R., Khodir, R. A., Prihan, I., Program, R. 4, Komputer, S. T., Kmputer, I., Teknologi Dan Informasi, F., Bina, U., & Informatika, S. (2020). Perancangan Alat Pengontrol pH Air Untuk Tanaman Hidroponik Berbasis Arduino Uno. <http://ejournal.bsi.ac.id/ejurnal/index.php/insantek>
- Muhammad Priyatama Haibir. (2023). UJI KINERJA HIDROPONIK SISTEM NFT (NUTRIENT FILM TECHNIQUE) TERHADAP TANAMAN SAWI CAISIM (BRASSICA JUNCEA L.). UNIVERSITAS SRIWIJAYA.
- Nizam, M., Yuana, H., & Wulansari, Z. (2022). MIKROKONTROLER ESP 32 SEBAGAI ALAT MONITORING PINTU BERBASIS WEB. In *Jurnal Mahasiswa Teknik Informatika* (Vol. 6, Issue 2).
- Novinanto, A., & Setiawan, A. W. (2019). PENGARUH VARIASI SUMBER CAHAYA LED TERHADAP PERTUMBUHAN DAN HASIL TANAMAN SELADA (*Lactuca sativa* var. *Crispa* L) DENGAN SISTEM BUDIDAYA HIDROPONIK RAKIT APUNG.
- Nurwina Quirante, M. A., Sumagang, E. M., & Lincopinis, D. R. (2023). Go Programming Language: Overview. <https://orcid.org/0000-0001-9503-8965>,
- Pamungkas, S. (2020). Smart Greenhouse System On Paprican Plants Based On Internet of Things. *Telekontran : Jurnal Ilmiah Telekomunikasi, Kendali Dan Elektronika Terapan*, 7(2), 197–207. <https://doi.org/10.34010/telekontran.v7i2.2277>
- Pike, R. (2012). Go at Google: Language Design in the Service of Software Engineering.
- Praselia, Y., Putrada, A. G., & Rakhmatsyah, A. (2021). Evaluation of IoT-Based Grow Light Automation on Hydroponic Plant Growth. *Jurnal Ilmiah Teknik Elektro Komputer Dan Informatika*, 7(2), 314. <https://doi.org/10.26555/jiteki.v7i2.21424>
- Prastyo, E. A. (2024). Mengenal Modul Relay Arduino: Cara Kerja dan Aplikasi Praktis. Arduino.
- Pratama, R. A., & Permana, I. (2021). Simulasi Permodelan Menggunakan Sensor Suhu Berbasis Arduino. In *Edu Elekrika Journal* (Vol. 10, Issue 1). <https://www.firgelliauto.com/>
- Pratiwi, C. D., Nugroho, A. S., Dzakiy, M. A., Biologi, P., Universitas, F., & Semarang, P. (2020). RESPON PERTUMBUHAN DAN PRODUKSI TIGA VARIETAS SELADA PADA HIDROPONIK SISTEM FLOATING RAFT GROWTH RESPONSE AND THREE LONG VARIETY PRODUCTION ON HYDRAULIC SYSTEM FLOATING RAFT. *Journalbalitbangdalampung*. <http://journalbalitbangdalampung.org>

- Prodi PTI. (2023, June 3). Smart Hidroponik konsep Teknologi IOT dikenalkan oleh Dosen dan Mahasiswa Kepada Masyarakat Medan.
- Putri, S. S. W. T., & Sudarti. (2024). Pemanfaatan Variasi Spektrum Cahaya Light Emitting Diode (LED) terhadap Pertumbuhan Tanaman. *Jurnal Penelitian Fisika Dan Terapannya (Jupiter)*, 5(2), 2024. <https://doi.org/10.31851/jupiter.v5i2.16951>
- Rayhana, R., Xiao, G., & Liu, Z. (2020). Internet of Things Empowered Smart Greenhouse Farming. *IEEE Journal of Radio Frequency Identification*, 4(3), 195–211. <https://doi.org/10.1109/JRFID.2020.2984391>
- Rhofita, E. I. R. (2022). Optimalisasi Sumber Daya Pertanian Indonesia untuk Mendukung Program Ketahanan Pangan dan Energi Nasional. *Jurnal Ketahanan Nasional*, 28(1), 82–100. <https://doi.org/10.22146/jkn.71642>
- Rifaldi, M. (2021). PENERAPAN INTERNET OF THINGS PADA PROTOTYPE SMART HOME MENGGUNAKAN POLA SUARA DENGAN MIKROKONTROLER NODEMCU.
- Ristian, U., Ruslianto, I., Sari, K., & DrHHadari Nawawi, J. (2022). JEPIN (Jurnal Edukasi dan Penelitian Informatika) Sistem Monitoring Smart Greenhouse pada Lahan Terbatas Berbasis Internet of Things (IoT).
- Sandi, G. H., & Fatma, Y. (2023). PEMANFAATAN TEKNOLOGI INTERNET OF THINGS (IOT) PADA BIDANG PERTANIAN. In *Jurnal Mahasiswa Teknik Informatika (Vol. 7, Issue 1)*.
- Senarath, U. S. (2021). Waterfall Methodology, Prototyping and Agile Development. <https://doi.org/10.13140/RG.2.2.17918.72001>
- Siti Istiqomah. (2007). Menanam Hidroponik. Jakarta Azka Mulia Media.
- Tjandi, Y. (2022). Prototype Alat Kendali Listrik Berbasis Relay Arduino. *INTEC Journal: Information Technology Education Journal*, 1(2).
- United Nations. (2022, April 26). Chronic land degradation: UN offers stark warnings and practical remedies in *Global Land Outlook 2*. <https://www.unccd.int/news-stories/press-releases/chronic-land-degradation-un-offers-stark-warnings-and-practical>
- Wati, C. , A. A. , K. T. , R. R. , N. Y. , N. Is. , M. D. , A. D. , S. D. , & P. S. R. F. (2021). Hama dan Penyakit Tanaman. 1st Edn Kita Menulis.
- Wixom, B. H., David, T., & Dennis, A. (2015). *SYSTEMS ANALYSIS & DESIGN An Object-Oriented Approach with UML (5th edition)*. <http://store.visible.com/Wiley.aspx>
- Yulianto, G., & Susanto, A. (2020). Perkembangan Keberlanjutan Lingkungan.

Zakiah, E., Prihandono, T., & Yushardi,). (2023). PENGARUH DAYA LAMPU ULTRAVIOLET LIGHT EMITTING DIODE (LED) GROWTH TERHADAP PERTUMBUHAN FISIK TANAMAN SELADA SISTEM HIDROPONIK.

