

DAFTAR PUSTAKA

- Abdullah, A. A., Lee, C., Wong, S., Farimin, A., Osman, A., & Chan, K. (2023). *The Effect of LED Grow Light Photoperiods on Indoor Hydroponic Lettuce Farming. Journal of Advanced Research in Applied Sciences and Engineering Technology*, 1(1), 368–377.
- Abu, A., & Shabaneh, A. A. A. (2023). *Design of a Smart Hydroponics monitoring system using an ESP32 Microcontroller and the Internet of Things MethodsX Design of a smart hydroponics monitoring system using an ESP32 microcontroller and the Internet of Things. MethodsX*, 11(September), 102401. <https://doi.org/10.1016/j.mex.2023.102401>
- Aditya, M. Y. (2021). Rancang Bangun Alat Penguji Relay 220 Vac Portable Pada Cubicle Panel Unit 6 PLTA (sumber <http://belajarelelektronika.net>). *Jurnal Teknik Elektro Raflesia*, 1(1).
- Ahmed, A. S., Marzog, H. A., & Abdul-rahaim, L. A. (2021). *Design and implement of robotic arm and control of moving via IoT with Arduino ESP32. International Journal of Electrical and Computer Engineering*, 11(5), 3924–3933. <https://doi.org/10.11591/ijece.v11i5.pp3924-3933>
- Akmal, M., Aryulia, D. I., Fattah, R. A., & Z, A. R. P. (2022). Review : Krisis Pangan Dunia Dan Indonesia. *Prosiding Seminar Nasional BSKJI “Post Pandemic Economy Recovery,”* 11–18. https://bspjisamarinda.kemenperin.go.id/download/proceeding/2022_semnasBSKJI/Layout-I.2.pdf
- Anastasya, A. (2022). Sistem Wick Pada Hidroponik. Kebun Pintar. <https://kebunpintar.id/blog/sistem-wick-pada-hidroponik/>
- Andini, E. (2023). Apa yang Dimaksud API dan 3 Kegunaannya untuk Bisnis Anda. Sleafkflow. <https://sleafkflow.io/id-id/blog/apa-itu-api>
- Ardiansah, P. D. N. B. & I. (2020). *Smart Farming Berbasis Internet Of Things Dalam Greenhouse.* Unpad Press. https://books.google.co.id/books?hl=id&lr=&id=3-YSEAAAQBAJ&oi=fnd&pg=PA1&dq=konsep+smart+indoor+farming&ots=13fXyT_WKK&sig=fDgoHJ31qTSdmJxvWr2p9v_Nv0g&redir_esc=y#v=onepage&q&f=false
- Bariyanti, R. A., Susilawati, W., Faculty, A., & Study, A. (2018). Analisis Tingkat Ketahanan Pangan Terhadap Kerawanan Pangan Di Kabupaten Merangin Tahun 2018. *Jurnal Agri Sains*, 2(2). <https://ojs.umb-bungo.ac.id/index.php/JAS/article/view/261/290>
- Chaireni, R., Agustanto, D., Wahyu, R. A., Nainggolan, P., & Pendahuluan, I. (2020). Ketahanan pangan berkelanjutan. *Jurnal Kependudukan Dan Pembangunan Lingkungan*, 2, 23–32.

- Chuzaini, F., Wedi, D., Mata, S., Grogolan, A., Ngunut, D., & Tirta, S. (2022). IOT Monitoring Kualitas Air Dengan Menggunakan Sensor Suhu , Ph , Dan Total Dissolved Solids (TDS). *11*, 46–56.
- Delya, B., Tusi, A., Lanya, B., & Zulkarnain, I. (2014). Rancang Bangun Sistem Hidroponik Pasang Surut Otomatis Untuk Budidaya Tanaman Cabai. *Jurnal Teknik Pertanian Lampung*, 3(3), 205–212. <https://media.neliti.com/media/publications/134807-ID-design-of-ebb-and-flow-automatic-hydropo.pdf>
- Dr. Kristiawan, S.P., M. . (2021). Ketahanan Pangan (M. A. Maimunah, S.P. (ed.)). Scopindo Media Pustaka. <https://bintangpusnas.perpusnas.go.id/konten/BK31750/ketahanan-pangan>
- Dutta, M., Gupta, D., Sahu, S., Limkar, S., Singh, P., Mishra, A., Kumar, M., & Mutlu, R. (2023). *Evaluation of Growth Responses of Lettuce and Energy Efficiency of the Substrate and Smart Hydroponics Cropping System*. MDPI, 1–21. <https://www.mdpi.com/1424-8220/23/4/1875>
- Fasciolo, B., Awouda, A., Bruno, G., & Lombardi, F. (2023). *A Smart Aeroponic System For Sustainable Indoor Farming*. *Procedia CIRP*, 116, 636–641. <https://doi.org/10.1016/j.procir.2023.02.107>
- Gnauer, C., Pichler, H., Tauber, M., Schmittner, C., Christl, K., Knapitsch, J., & Parapatits, M. (2019). *Towards a secure and self-adapting smart indoor farming framework*. *Elektrotechnik & Informationstechnik*, November, 341–344. <https://doi.org/10.1007/s00502-019-00745-0>
- Hati, A. J., & Singh, R. R. (2021). *Smart Indoor Farms : Leveraging Technological Advancements to Power a Sustainable Agricultural Revolution*. *AgriEngineering*, 728–767.
- Herdiana, B., & Barkatulah, M. H. (2018). Sistem Smart Urban Gardening Berbasis Internet of Things System Smart Urban Gardenin Based on Internet of Things. *Telekontran*, 6(2).
- Hidroponikpedia. (2016). Tabel PPM dan pH Nutrisi Hidroponik. Hidroponikpedia. <https://hidroponikpedia.com/tabel-ppm-dan-ph-nutrisi-hidroponik/>
- Impacts, E. (2022). *Country report : Indonesia*.
- 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*, 2(5). <https://doi.org/10.18196/jrc.25107>
- Istiqomah, S. (2007). *Menanam Hidroponik*. Azka Press. https://books.google.co.id/books?hl=id&lr=&id=XrkcH3yiQS8C&oi=fnd&pg=PA1&dq=menanam+hidroponik+istiqomah&ots=_OaGwUV44Y&sig=jTlaTg5R5MRLqOnrGymi6sCtTKk&redir_esc=y#v=onepage&q=menanam+hidroponik+istiqomah&f=false

- Jogja, I. (2018). *Smart Farming : Industri Agrikultur di Masa Depan*. Inixindo Jogja. <https://inixindojogja.co.id/smart-farming-industri-agrikultur-di-masa-depan/>
- Maulana, K. Y. (2022). Mengenal Sensor Suhu dan Kelembapan DHT11. Anakteknik. <https://www.anakteknik.co.id/krysnayudhamaulana/articles/mengenal-sensor-suhu-dan-kelembapan-dht11>
- Mouha, R. A. (2021). *Internet of Things (IoT). Journal of Data Analysis and Information Processing*, 77–101. <https://doi.org/10.4236/jdaip.2021.92006>
- Nidia. (2020). *Sistem DFT*. Famee. <https://farmee.id/tag/sistem-dft/>
- Nora, S., Yahya, M., Mariana, M., & Ramadhani, E. (2020). *Teknik Budidaya Melon Hidroponik Dengan Sistem Irigasi Tetes (Drip Irrigation) Hydroponic Melon Cultivation Technique With Drip Irrigation*. Jurnal UMSU, 23(1), 21–26. <https://jurnal.umsu.ac.id/index.php/agrium/article/download/5654/4805>
- Nurhaliza, D. V., Novianti, I., Rahman, K. R., & Abdul, R. W. (2018). Dampak Perubahan Iklim Terhadap Ketahanan Pangan Dan Gizi Di Indonesia Demi Tercapainya Tujuan Sdgs Dipta. Universitas Pendidikan Indonesia, 1–7.
- Nuris Dwi, S. (2018). Otomasi Pencampur Nutrisi Hidroponik Sistem NTF (Nutrient Film Technique) Berbasis Arduino Mega 2560. Jurnal Teknik Informatika Unika St. Thomas (*JTIUST*), 03(2), 78–82.
- Pransuamitra, P. A. (2023). Ketahanan Pangan RI di Bawah Rata-Rata Dunia. CNBC Indonesia. <https://www.cnbcindonesia.com/research/20230516074542-128-437635/ketahanan-pangan-ri-di-bawah-rata-rata-dunia-begini-faktanya>
- Purnama, H. S. (2017). Membuat Alat Pemantauan Suhu dan Kelembaban Udara Pada Tanaman Hidroponik Berbasis Android. *Relif-Line*. <https://relifline.wordpress.com/2017/11/25/belajar-membuat-alat-pemantauan-suhu-dan-kelembaban-udara-pada-tanaman-hidroponik/>
- Qurrohman, B. F. T. (2019). Bertanam Selada Hidroponik Konsep dan Aplikasi. Pusat Penelitian dan Penerbitan UIN SGD Bandung. <https://etheses.uinsgd.ac.id/27449/>
- Rachmawati, R. R. (2021). *Smart Farming 4.0 Untuk Mewujudkan Pertanian Indonesia Maju, Mandiri, Dan Modern Smart*. Forum Penelitian Agro Ekonomi, 38(2), 137–154.
- Rasyid, A. N., Hamdani, D., & Setiawan, I. (2023). Rancang Bangun Smart Greenhouse Berbasis. Jurnal Ilmu Pembelajaran Fisika, 1, 125–132.
- Rembulan, S. (2023). Hidroponik Adalah: Pengertian, Manfaat, Kelebihan dan Kekurangannya. Arkademi. <https://arkademi.com/blog/hidroponik-adalah/>
- Rivai, S. S. dan M. (2018). Monitoring dan Kontrol Sistem Penyemprotan Air untuk

- Budidaya Aeroponik Menggunakan. Jurnal Teknik ITS, 7(2).
<https://www.neliti.com/id/publications/497177/monitoring-dan-kontrol-sistem-penyemprotan-air-untuk-budidaya-aeroponik-mengguna>
- Riyanto, S. (2024). Inilah Umur Tanaman Sayuran Hidroponik Sampai Panen. Legioma.Com. <https://legioma.republika.co.id/posts/260197/inilah-umur-tanaman-sayuran-hidroponik-sampai-panen>
- Roidah, I. S. (2014). Pemanfaatan Lahan Dengan Menggunakan Sistem Hidroponik. Jurnal Elektronik Universitas Tulungagung, 1(2), 43–50.
<https://journal.unita.ac.id/index.php/bonorowo/article/view/14>
- Rufaida. (2020). Pangan Segar dan Pangan Olahan. Dinas Pertanian Dan Pangan.
<https://pertanian.jogjakota.go.id/detail/index/12647>
- S. V. Asprillia, A. Darmawati, dan W. S. (2018). Pertumbuhan Dan Produksi Selada (*Lactuca Sativa* L.) Pada Pemberian Berbagai Jenis Pupuk Organik. Jurnal Undip, 11(1), 1–14.
<https://Ejournal2.Undip.Ac.Id/Index.Php/Joac/Article/View/1822>
- Samiha, Y. T. (2023). Strategi Pemanfaatan Media Air (Hidroponik) Pada Budidaya Tanaman. *Journal on Education*, 06(01), 5835–5848.
- Suliaman, M. R. U. & M. F. (2021). *Energy efficient smart indoor fogponics farming system Energy efficient smart indoor fogponics farming system. The 3rd International Conference on Smart City Innovation*.
<https://doi.org/10.1088/1755-1315/673/1/012012>
- Sutrisno, A. D. (2022). Kebijakan sistem ketahanan pangan daerah. Jurnal Ilmu Administrasi UNPAS, 13, 28–42.
<https://doi.org/10.23969/kebijakan.v13i1.4862>
- Tando, E. (2019). Review : Pemanfaatan Teknologi Greenhouse dan Dalam Budidaya Tanaman Hortikultura. Jurnal Buana Sains, 19(1), 91–102.
<https://jurnal.unitri.ac.id/index.php/buanasains/article/view/1530>
- Von Grebmer, K., Bernstein, J., Wiemers, M., Reiner, L., Bachmeier, M., Hanano, A., Chéilleachair, R. N., Foley, C., Sheehan, T., Gitter, S., Larocque, G., Guest, H. F., Geza, W., & Ndlovu, M. (2023). *Global Hunger Index The Power Of Youth In Shaping Food SystemS A Peer-Reviewed Publication*.
www.globalhungerindex.org