

DAFTAR PUSTAKA

- Abu, N. S., Bukhari, W. M., Firdaus, M. A., & Sukri, N. M. (2022). *Smart Indoor Plantation System Using Soil Moisture Sensor and Light Dependent Resistor Sensor. International Journal of Robotics and Control Systems*, 2(4), 721–738. <https://doi.org/10.31763/ijrcs.v2i4.845>
- Aditama, N. Y., & Mulyati, S. (2022). Pemantauan Penyiraman Tanaman secara Otomatis Menggunakan NodeMCU ESP8266 Berbasis Web. *Jurnal Ticom: Technology of Information and Communication*, 11(1), 68–74. <https://doi.org/10.70309/ticom.v11i1.77>
- Affandi, A., & Wibowo, R. P. (2021). Rancang Bangun Aplikasi Perangkat Bergerak Pendataan Kondisi Bencana (Studi Kasus: MDMC Jawa Timur). *Jurnal Teknik ITS*, 10(1). <https://doi.org/10.12962/j23373539.v10i1.60120>
- Al-Jufri, H. Y. P., Novianti, O., Muhammad, G., Adytya, R., & Pramudhita, A. N. (2023). Otomatisasi Pertanian dengan Sensor *Soil Moisture*, Sensor Cahaya, *Led Grow Lamps*, dan Pompa Air untuk Pertumbuhan Tanaman Optimal. *Jurnal Informatika dan Teknik Elektro Terapan*, 11(3). <https://doi.org/10.23960/jitet.v11i3.3192>
- Ardianto Nugroho, C., & Wijaya Setiawan, A. (2022). Pengaruh Frekuensi Penyiraman dan Volume Air Terhadap Pertumbuhan Sawi Pakcoy pada Media Tanam Campuran Arang Sekam dan Pupuk Kandang. *AGRIUM*, 25(1), 12–23. <https://doi.org/10.30596/agrium.v25i1.8471>
- Budiyanti, R. T. (2021). Buku Ajar *Internet of Things*. CV. Asta Karya Kreatifa Media.
- Charitsabita, R., Dwi Purbajanti, E., & Wisnu Widjajanto, D. (2019). Respon Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Pakcoy (*Brassica rapa* L.) secara Hidroponik dengan Berbagai Jenis Media Tanam dan Aerasi Berbeda. *Jurnal Pertanian Tropik*, 6(2), 270–278. <https://jurnal.usu.ac.id/index.php/Tropik>
- Damayanti, N. S., Widjajanto, D. W., & Sutarno, S. (2019). Pertumbuhan dan Produksi Tanaman Sawi Pakcoy (*Brassica rapa* L.) Akibat Dibudidayakan pada Berbagai Media Tanam dan Dosis Pupuk Organik. *Journal of Agro Complex*, 3(3), 142. <https://doi.org/10.14710/joac.3.3.142-150>
- Damingo, L. A. S., & Elliot, K. N. (2022). *A Comparative Review of Mobile*

- Application Development Frameworks: Kotlin Vs Java. Journal of Physics: Conference Series*, 6(3), 112–121.
<https://www.researchgate.net/publication/363721478>
- Darmansyah, Yefriwati, Chairunnisak, & Mukhlis. (2024). *International Journal of Life Science and Agriculture Research Growth and Production Response of Pakcoy (Brassica rapa L.) to Natural Growth Regulator Application. International Journal of Life Science and Agriculture Research*, 1, 36–40.
<https://doi.org/10.55677/ijlsar/V03I1Y2024-06>
- Erwin, Iefan Datya, A., Nurohim, Sepriano, Waryono, Adhicandra, I., & Wayan Purnawati, N. (2023). Pengantar & Penerapan *Internet of Things* (Efitra (ed.)). Sonpedia.
- Halawa, D. N. (2024). Peran Teknologi Pertanian Cerdas (*Smart Farming*) untuk Generasi Pertanian Indonesia. *Jurnal Kridatama Sains dan Teknologi*, 6(02), 502–512. <https://doi.org/10.53863/kst.v6i02.1226>
- Hartatik, S., & Asmawan, S. P. (2022). Respon Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Pakcoy (*Brassica rapa L.*) Terhadap Aplikasi Pupuk Majemuk NPK dan Micronutrien Growmore. *Jurnal Penelitian IPTEKS*, 7(1), 38–44.
<https://doi.org/10.32528/ipteks.v7i1.7103>
- Hutapea, C. I. G., Kalesaran, L., & Ludong, D. P. M. (2023). Kajian Penggunaan LED pada Pertumbuhan Tanaman Kailan dengan Sistem Hidroponik dalam Ruangan. *Jurnal Bios Logos*, 13(2), 84–91.
<https://doi.org/10.35799/jbl.v13i2.46426>
- Jayamali, D. M. H., & Karunarathna, B. (2024). *Impact of Partially Burnt Paddy Husk With Coir Peat on Growth and Yield of Bean (Phaseolus vulgaris). AGRIEAST*, 18(1), 30–41.
<https://doi.org/https://doi.org/10.4038/agriest.v18i1.130>
- Junaidi, & Prabowo, Y. D. (2018). Project Sistem Kendali Elektronik. AURA CV. Anugrah Utama Raharja Anggota.
- Kakar, K., Nitta, Y., Asagi, N., Komatsuzaki, M., Shiotsu, F., Kokubo, T., & Xuan, T. D. (2019). *Morphological Analysis on Comparison of Organic and Chemical Fertilizers on Grain Quality of Rice at Different Planting Densities. Plant Production Science*, 22(4), 510–518.

<https://doi.org/10.1080/1343943X.2019.1657777>

- Kamal, R. (2017). *Internet of Things: Architecture and Design Principles*. In *NICE Journal of Business* (Vol. 13, Issue 1). <http://search.ebscohost.com/login.aspx?direct=true&db=buh&AN=132818904&site=ehost-live>
- Kolo, T. N., Bala, L., Bili, O. P., Berek, Y. O., Mau, B. N. W. R., Nabon, M. E., Nababan, D., & Kelen, Y. P. K. (2023). Rancang Bangun *Smart Greenhouse* untuk Budidaya Tanaman Sawi Pakcoy (*Brassica rapa subsp.*) Berbasis Android. *METHOMIKA Jurnal Manajemen Informatika dan Komputerisasi Akuntansi*, 7(1), 112–117. <https://doi.org/10.46880/jmika.Vol7No1.pp112-117>
- Koloay, K., Sompie, S. R., & Paturusi, S. DE. (2020). Rancang Bangun Aplikasi Fitness Berbasis Android (Studi Kasus : Popeye Gym Suwaan). *E-Journal Teknik Informatika*, 1(2), 1–10. http://repo.unsrat.ac.id/2913/1/Jurnal_KlaudioKoloay_13021106159.pdf
- Kuntardina, A., Septiana, W., & Putri, Q. W. (2022). Pembuatan Cocopeat sebagai Media Tanam dalam Upaya Peningkatan Nilai Sabut Kelapa. *J-ABDIPAMAS (Jurnal Pengabdian Kepada Masyarakat)*, 6(1), 145. <https://doi.org/10.30734/j-abdipamas.v6i1.2333>
- Lincopinis, D., Aljas, J. M., Amores, H. A., & Lincopinis, D. R. (2023). *An Overview on C++ Programming Language*. May, 0–6. <https://orcid.org/0000-0001-9503-8965>,
- Ma'arif, A., Amin, M., Safira, P. D., Binnerianto, Alfaqi, R., Saputra, D. D., Prasetya, W. L., & Ramadhani, N. (2023). Panduan Belajar Arduino dan Sensor untuk Pemula. Penerbit UHB Press.
- Malis, J., Imelda, I., Pramusinto, W., & Painem(2023). Implementasi Alat Penyiram Tanaman Otomatis Menggunakan Mikrokontroler NodeMCU Esp8266 Lolin. *Prosiding Seminar*, 2(April), 526–533. <http://senafiti.budiluhur.ac.id/index.php/senafiti/article/download/629/304>
- Mambang, Basit, M., Ansari, R., Marleny, F. D., Prastya, S. E., Wahyudi, J., Wagino, Pebriadi, M. S., Cipta, S. P., & Zulfadhilah, M. (2009). *Internet Of Things Solusi untuk Banyak Bidang*. In *Cyber Resilience of Systems and*

- Networks* (Vol. 2019, Issue July 2016). PT. Pena Persada Kerta Utama.
http://link.springer.com/10.1007/978-3-319-77492-3_16
- Mardilla, M., & Pratiwi, A. (2021). Budidaya Tanaman Pakcoy (*Brassica rapa subsp. chinensis*) dengan Teknik Vertikultur pada Lahan Sempit Di Kelurahan Penaraga Kecamatan Raba Kota Bima. *Jurnal Pengabdian Magister Pendidikan IPA*, 4(1). <https://doi.org/10.29303/jpmppi.v4i1.537>
- Mukminin, A., Mahmudi, A., & Faisol, A. (2023). Rancang Bangun Rak Bunga Pintar Berbasis IoT (*Internet of Things*) pada Tanaman Hias. *JATI (Jurnal Mahasiswa Teknik Informatika)*, 6(2), 1131–1138. <https://doi.org/10.36040/jati.v6i2.5372>
- Nasution, M. (2021). Karakteristik Baterai sebagai Penyimpan Energi Listrik secara Spesifik. 6(1), 35–40.
- Neonbeni, E. Y., Tobing, W. L., Gumelar, A. I., Tuas, M. A., & Sabuna, R. (2022). Pertumbuhan Tanaman Pakcoy (*Brassica rapa subsp. chinensis*) Sistem Vertikultur dengan Fertigasi Di Lahan Kering. *Agromix*, 13(2), 159–167. <https://doi.org/10.35891/agx.v13i2.2961>
- Pandaleke, Q. F., Butarbutar, R. R., & Mambu, S. M. (2023). Respons Pertumbuhan dan Produksi Pakcoy (*Brassica rapa L.*) Terhadap Aplikasi Berbagai Konsentrasi Pupuk Organik Cair. *Jurnal Bios Logos*, 13(1), 44–54. <https://doi.org/10.35799/jbl.v13i1.46546>
- Prabowo, I. A., Wijayanto, H., Yudanto, B. W., & Nugroho, S. (2020). Buku Ajar Pemrograman Mobile Berbasis Android. In *Angewandte Chemie International Edition*. https://eprints.sinus.ac.id/762/1/Buku_Ajar_Pemrograman_Android.pdf
- Prasetyo, D., & Evizal, R. (2021). Pemanfaatan Penggunaan Pupuk Organik Cair Wortel dalam Meningkatkan Produktivitas Tanaman Tomat (*Lycopersicum esculentum Mill.*). *KLOROFIL: Jurnal Ilmu Biologi dan Terapan*, 20(2), 68–60. <https://doi.org/10.30821/kfl:jibt.v3i1.8248>
- Prasetyo, D., & Wiharso, D. (2022). Diseminasi Pembuatan Pupuk Organik Cair dari Akar Bambu di Desa Srigading, Lampung Timur. *AgriHealth: Journal of Agri-Food, Nutrition and Public Health*, 2(2), 114. <https://doi.org/10.20961/agrihealth.v2i2.55821>

- Purnomo, R. F., Purbo, O. W., & Aziz, R. A. (2020). Firebase Membangun Aplikasi Berbasis Android. ANDI.
- Putri, A. S., Yushardi, & Supeno. (2021). Pengaruh Spektrum dan Intensitas Cahaya Led Terhadap Pertumbuhan Tanaman *Microgreens* Pakcoy (*Brassica rapa* L. *subsp.chinensis*). *ORBITA*, 7, 422–433.
- Rachmawati, R. R. (2021). *Smart Farming* 4.0 untuk Mewujudkan Pertanian Indonesia Maju, Mandiri, dan Modern. *Forum Penelitian Agro Ekonomi*, 38(2), 137. <https://doi.org/10.21082/fae.v38n2.2020.137-154>
- Rahardjo, P. (2021). Sistem Penyiraman Otomatis Menggunakan RTC (*Real Time Clock*) Berbasis Mikrokontroler Arduino Mega 2560 pada Tanaman Mangga Harum Manis Buleleng Bali. *Jurnal SPEKTRUM*, 8(1), 143. <https://doi.org/10.24843/SPEKTRUM.2021.v08.i01.p16>
- Romadhon, A. S., & Umam, F. (2022). Project Sistem Kontrol Berbasis Arduino. Media Nusa Creative.
- Sasmoko, D. (2021). Arduino dan Sensor pada Project Arduino DIY (Indra Ava Dinata (ed.)). Yayasan Prima Agus Teknik.
- Silitonga, R. G. R., Ludong, D. P. M., & Najoran, M. E. I. (2023). Aplikasi Sistem Irigasi Tetes Berbasis Mikrokontroler Arduino dalam Budidaya Tanaman Pakcoy (*Brassica rapa* L.). *Jurnal MIPA*, 12(1), 25–29.
- Sinaga, A. A., & Aswardi, A. (2020). Rancangan Alat Penyiram dan Pemupukan Tanaman Otomatis Menggunakan RTC dan *Soil Moisture* Sensor Berbasis Arduino. *JTEIN: Jurnal Teknik Elektro Indonesia*, 1(2), 150–157. <https://doi.org/10.24036/jtein.v1i2.60>
- Suhaeb, S., Djawad, Y. A., Jaya, H., Ridwansyah, Sabran, & Risal, A. (2017). Mikrokontroler dan Interface. Universitas Negeri Makassar.
- Sumarno (2020). Pengantar Teknologi Informasi dan Komunikasi. Uwais Inspirasi Indonesia.
- Suryani, S., Nurjasmi, R., & Fitri, R. (2020). Pemanfaatan Lahan Sempit Perkotaan untuk Kemandirian Pangan Keluarga. *Jurnal Ilmiah Respati*, 11(2), 93–102. <https://doi.org/10.52643/jir.v11i2.1102>
- Syarif, M., & Risdiansyah, D. (2024). Pemanfaatan Metode Prototype dalam Perancangan Sistem Informasi Penjualan Berbasis Website. *JATI (Jurnal*

Mahasiswa Teknik Informatika), 8(4), 7945–7952.
<https://doi.org/10.36040/jati.v8i4.10467>

Utami, S. W., Pratiwi, A. F., & Aji, G. M. (2023). *Growth and Yield Production of Pakcoy as Influenced by Artificial Light Irradiation. Journal of Applied Agricultural Science and Technology*, 7(3), 236–245.
<https://doi.org/10.55043/jaast.v7i3.126>

