

## DAFTAR PUSTAKA

- Akbar, M., Quraysh, Q., & Borman, R. I. (2022). Otomatisasi Pemupukan Sayuran Pada Bidang Hortikultura Berbasis Mikrokontroler Arduino. *Jurnal Teknik Dan Sistem Komputer*, 2(2), 15–28.  
<https://doi.org/10.33365/jtikom.v2i2.109>
- Alghoffary, R. (2014). *Sistem Pengaturan Kecepatan Motor DC pada Alat Ekstraktor Madu Menggunakan Kontroler*. 0910630092, 1–6.
- Alian, A. N. (2019). *Modifikasi Helm Las Untuk Pekerja Las Listrik Pada Aspek Material*. 6(1), 490–494.
- Arifin, S., & Fathoni, A. (2014). Pemanfaatan Pulse Width Modulation Untuk Mengontrol Motor (Studi Kasus Robot Otomatis Dua Deviana). *Jurnal Ilmiah Teknologi Informasi Asia*, 8(2), 65–80.
- Carrer, M. J., Filho, H. M. de S., Vinholis, M. de M. B., & Mozambani, C. I. (2022). Precision agriculture adoption and technical efficiency: An analysis of sugarcane farms in Brazil. *Technological Forecasting and Social Change*, 177(April 2021). <https://doi.org/10.1016/j.techfore.2022.121510>
- Dharmawan, A., & Soekarno, S. (2020). Uji Distribusi Semprotan Sprayer Pestisida Dengan Patternator Berbasis Water Level Detector. *Jurnal Teknik Pertanian Lampung (Journal of Agricultural Engineering)*, 9(2), 85.  
<https://doi.org/10.23960/jtep-l.v9i2.85-95>
- Djafar, R., Djamalu, Y., & Antu, E. S. (2017). Desain Dan Pengujian Sprayer Gulma Tipe Dorong. In *Teknologi Pertanian Gorontalo (JTPG)* (Vol. 2, Issue 2, pp. 77–83).
- Fauzan, Y. (2020). KOTAK PENERIMA PAKET BERBASIS IoT MENGGUNAKAN MODUL ESP32-CAM. In *Institutional Repository UIN Syarif Hidayatullah Jakarta*.  
<https://repository.uinjkt.ac.id/dspace/handle/123456789/56069>
- Fuadi, M., Sutiarso, L., & Radi, R. (n.d.). Uji Kinerja dan Implementasi Aplikator Pupuk Cair Berbasis Variable Rate Application untuk Tanaman Kedelai (Glycine max) Performance Test and The Implementation of Liquid Fertilizer Applicator based on Variable Rate Application (VRA) for Soybean (Glycine max). *AgriTECH*, 41(2), 172–183.  
<https://doi.org/10.22146/agritech.54828>
- Grisso, R. B., Alley, M., Thomason, W., Holshouser, D., & Roberson, G. T. (2011). Precision Farming Tools : Variable-Rate Application. *Virginia*

*Cooperative Extension, July 2017, 1–16.*

- Kamal, W., Syam, H., & Jamaluddin, J. (2021). Perancangan Sistem Pengendali Kemudi Otomatis Traktor Roda Dua dengan Penerapan FPV (First Person View). *Jurnal Pendidikan Teknologi Pertanian*, 7(2), 207.  
<https://doi.org/10.26858/jptp.v7i2.19057>
- Kilmanun, J. C., & Astuti, D. W. (2016). Potensi dan Kendala Revolusi Industri 4.0. di Sektor Pertanian. *Balai Penkajian Teknologi Pertanian Kalimantan Barat*, 35–40.
- Komang, S. & Agung, Syam M. 2007. *Desain Sistem Pengontrol Lampu Ruangan Berbasis Mikrokontroler AT89C51*. Makassar: Universitas Negeri Makassar
- Langlois, K. (2015). Polyhedral divisors and torus actions of complexity one over arbitrary fields. *Journal of Pure and Applied Algebra*, 219(6), 2015–2045.  
<https://doi.org/10.1016/j.jpaa.2014.07.021>
- Masganti. (2011). Perbedaan daya serap hara beberapa varietas unggul padi pada tipe lahan berbeda di lahan pasang surut. *Penelitian Pertanian Tanaman Pangan*, 30(1), 23–29.
- Muis, A. R. (2007). Operator Alat Berat Wheel Loader. *Teknika*, 1(28), 98–101.
- Mulla, D. J., & Miao, Y. (2015). Precision farming. *Land Resources Monitoring, Modeling, and Mapping with Remote Sensing, November*, 161–178.  
<https://doi.org/10.1201/b19322>
- Mustakim. (2015). Pengaruh Kecepatan Sudut Terhadap Efisiensi. *Jurnal Teknik Mesin Univ. Muhammadiyah Metro*, 4(2), 79–83.
- Nurhayati, A. N., Josi, A., & Hutagalung, N. A. (2017). Rancang Bangun Aplikasi Penjualan dan Pembelian Barang pada Koperasi Kartika Samara Grawira Prabumulih. *Jurnal Teknologi Dan Informasi*, 7(2), 13–23.
- Pitaloka, D. (2017). Hortikultura: Potensi, Pengembangan Dan Tantangan. *Jurnal Teknologi Terapan: G-Tech*, 1(1), 1–4.  
<https://doi.org/10.33379/gtech.v1i1.260>
- Pitono, J. (2020). Pertanian Presisi Dalam Budidaya Lada. *Perspektif*, 18(2), 91.  
[https://www.researchgate.net/publication/341499427\\_PERTANIAN\\_PRESISI\\_DALAM\\_BUDIDAYA\\_LADA\\_The\\_Precision\\_Farming\\_on\\_Pepper\\_Cultivation](https://www.researchgate.net/publication/341499427_PERTANIAN_PRESISI_DALAM_BUDIDAYA_LADA_The_Precision_Farming_on_Pepper_Cultivation)
- Prabawa, S. (2006). *Pendekatan Precision Farming dalam Pemupukan N, P, dan K pada Budidaya Tebu: Studi Kasus di PT Gula Putih Mataram* (Issue Agustus). Institut Pertanian Bogor.

- Purba, T., Situmeang, R., & Rohman, H. F. (2021). Pemupukan dan Teknologi Pemupukan. In *Angewandte Chemie International Edition*, 6(11), 951–952.
- Putra, B. T. W. (2019). Pertanian Presisi untuk Agro Maritim. *Journal of Chemical Information and Modeling*, 54.
- Putri, R. E., & Andasuryani. (2018). Pengembangan Boom Sprayer Semi Otomatis Untuk Penyemprotan Tanaman Padi. *Seminar Nasional Perteta*, 9(1), 354–363.
- Rahutomo, S., & Ginting, E. N. (2018). Tingkat pencucian N, P, K dan Mg dari aplikasi beberapa jenis pupuk. *Jurnal Penelitian Kelapa Sawit*, 26(1), 37–47.
- Rizal, M., Subrata, I., & Setiawan, R. (2016). Design and Prototype Testing of Control Systems of Sprayer Machine on Variable Dose for Precision Farming Spraying Application. *Jurnal Keteknik Pertanian*, 04(2), 1–8. <https://doi.org/10.19028/jtep.04.2.131-138>
- Safitri. (2015). Pembelajaran Tekanan Hidrostatik , Kapilaritas , Dan Debit Zat Cair Melalui Power Point, Video, Dan Modul Eksperimen. *Edu Science*, 2(2), 13–18.
- Salahudin, X., Widodo, S., Priyatmoko, A., & Khoir, M. (2018). Pengaruh Variasi Jumlah Pompa Terhadap Performa Mesin Sprayer Dorong. *Journal of Mechanical Engineering*, 2(1). <https://doi.org/10.31002/jom.v2i1.805>
- Salam, A., & Raza, U. (2020). Signals in the Soil: Developments in Internet of Underground Things. *Signals in the Soil: Developments in Internet of Underground Things*, March, 1–429. <https://doi.org/10.1007/978-3-030-50861-6>
- Saldan, A. M., Fadhilah, R., Jamaluddin, J., Lahming, L., & Rahman, K. (2021). Modifikasi Alat Penyiram Elektrik Berbasis Mikrokontroler Modification. *Jurnal Pendidikan Teknologi Pertanian*, 7, 197–206.
- Salim, S. N. S., & Zainon, M. (2014). Control Systems Engineering. In *ResearchGate*. <https://doi.org/10.2307/3007422>
- Setyorini, D., Adiningsih, J. S., & Rochayati, S. (2003). Uji Tanah Sebagai Dasar Rekomendasi Pemupukan. *Balai Penelitian Tanah, Seri Monograf Sumber Daya Tanah Indonesia*, Badan Litbang Pertanian.
- Siswadi. (2016). Analisis Tekanan Pompa Terhadap Debit Air. *Jurnal Ilmu-Ilmu Teknik - Sistem*, 11(3), 40.
- Sondakh, J., Rembang, J. H. W., & Syahyuti, N. (2021). Karakteristik, Potensi Generasi Milenial Dan Perspektif Pengembangan Pertanian Presisi Di Indonesia. *Forum Penelitian Agro Ekonomi*, 38(2), 155.

<https://doi.org/10.21082/fae.v38n2.2020.155-166>

- Sourav, A. I. (2020). *Desain Arsitektur Sistem Cerdas Berbasis Iot Pada Bidang Pertanian Presisi Di Bangladesh* [Universitas Atma Jaya Yogyakarta].  
<http://e-journal.uajy.ac.id/23468/%0Ahttp://e-journal.uajy.ac.id/23468/1/1953030601.pdf>
- Suherman, C., Soleh, M. A., Nuraini, A., & Fatimah, A. N. (2018). Pertumbuhan dan hasil tanaman cabai (*Capsicum sp.*) yang diberi pupuk hayati pada pertanaman kelapa sawit (*Elaeis guineensis* Jacq.) TBM I. *Kultivasi*, 17(2), 648–655. <https://doi.org/10.24198/kultivasi.v17i2.18116>
- Suwandi, N. (2009). Budidaya Cabai Merah Gunung Kidul. *Standard Operating Procedure*, 1–56.
- Taisa, R., Purba, T., Sakinah, Herawati, J., Junaedi, A. S., Hasibuan, H. S., Junairiah, & Firgiyanto, R. (2021). *Ilmu Kesuburan Tanah dan Pemupukan* (A. Karim (ed.)). Yayasan Kita Menulis.
- Tewari, V. K., Pareek, C. M., Lal, G., Dhruw, L. K., & Singh, N. (2020). Image processing based real-time variable-rate chemical spraying system for disease control in paddy crop. *Artificial Intelligence in Agriculture*, 4, 21–30. <https://doi.org/10.1016/j.aiaa.2020.01.002>
- Triady, R., & Triyanto, D. (2015). Prototipe Sistem Keran Air Otomatis Berbasis Sensor Flowmeter pada Gedung Bertingkat. *Jurnal Coding Sistem Komputer Untan*, 03(3), 25–34.
- Virgawati, S., & Poerwanto, M. E. (2015). *Teknologi Pemupukan Padi Sawah dengan Variable Rate Application (VRA) dan Aplikator Gledur dalam Pertanian Presisi di Kabupaten Sragen Oleh:*
- Wahyudie, T. (2020). *Pengelolaan Komoditas Hortikultura Unggulan Berbasis Lingkungan*.
- Wiraghani, S. R., & Prasnowo, M. A. (2017). Perancangan dan Pengembangan Produk Alat Potong Sol Sandal. *Teknika: Engineering and Sains Journal*, 1(1), 73. <https://doi.org/10.51804/tesj.v1i1.79.73-76>
- Wirman, R. P., Wardhana, I., & Isnaini, A. (2019). *Jurnal Fisika Kajian Tingkat Akurasi Sensor pada Rancang Bangun Alat Ukur Total Dissolved*. 9(1), 37–46.
- Yamani, A. (2012). Analisis Kadar Hara Makro Tanah Pada Hutan Lindung Gunung Sebatung Di Kabupaten Kotabaru. *Jurnal Hutan Tropis*, 12(2), 181–187.