

DAFTAR PUSTAKA

- [1] Kementerian Pertanian, “Statistik Ketenagakerjaan Sektor Pertanian,” *Pus. Data dan Sist. Inf. Pertan.*, vol. 68, no. 1, p. 122, 2025.
- [2] A. Susanti, A. Abdul Aziz, and A. Muhibuddin, “The Effectiveness Of Addition Mycorrhizae And Fertilizer Composition On The Spinach’s Growth (Amaranthus sp),” *J. Agron. Tanam. Trop.*, vol. 3, no. 2, pp. 135–147, 2021, doi: 10.36378/juatika.v3i2.1396.
- [3] T. D. Astuti, “1 , 1 , 1 1,” *J. Ilmu Kesehat. Dharmas Indones.*, vol. 11, no. 4, pp. 275–285, 2025.
- [4] A. N. Baitti, A. P. Santosa, and R. Riyanto, “Pengaruh Aplikasi Dosis Pupuk Kompos yang Berbeda Terhadap Pertumbuhan Tanaman Bayam Merah,” *Proc. Ser. Phys. Form. Sci.*, vol. 4, pp. 181–186, 2022, doi: 10.30595/pspfs.v4i.499.
- [5] Saiful Rahman and Reva Ragam Santika, “Prototype Penyiram Tanaman Bayam Otomatis untuk Menjaga Kelembaban Tanah Berbasis NodeMCU ESP8266,” *J. Ticom Technol. Inf. Commun.*, vol. 11, no. 1, pp. 26–32, 2022, doi: 10.70309/ticom.v11i1.67.
- [6] M. Bimo Ferlyando, P. Dena Pangestu, G. Irfan Susanto, T. Industri, F. Teknik, and U. Bhayangkara Jakarta Raya, “Penyiraman Tanaman Bayam Secara Otomatis Berdasarkan Kelembapan Dan Waktu Menggunakan Arduino Uno,” *Netizen J. Soc. Bussiness*, vol. 2, no. 1, pp. 43–55, 2025.
- [7] C. F. Rizky and R. Pramudita, “Alat Penyiraman Tanaman Bayam Berbasis *Internet of Things* Menggunakan Aplikasi *Blynk*,” vol. 9, no. 2, pp. 203–214, 2024.
- [8] J. Jurnal *et al.*, “a54Cb7281Fe3Ad46Dae16Ea7778584Dc78D,” vol. 3, no. 1, pp. 178–183, 2023.

- [9] U. Temperature, S. Through, and I. B. Application, “Prototype Sistem Monitoring Tanaman Bayam Menggunakan Sensor Suhu Melalui Aplikasi *Blynk* Prototype of Spinach Plant Monitoring System,” vol. 18, no. 1, pp. 1–11, 2025.
- [10] K. et al 2023, “No Title 済無 No Title No Title No Title,” vol. 32, no. 3, pp. 167–186, 2021.
- [11] D. I. Fardhana and E. Tasrif, “Rancang Bangun Sistem Pengendalian Penyiraman Tanaman Holtikultura Berbasis Internet Of Things,” *J. Tek. Komput. dan Inform.*, vol. 3, no. 3, pp. 21–28, 2023.
- [12] Rianto Dwi and Ahmad Nuril, “Optimalisasi Kandungan Serat pada Saus Bayam,” *J. Ilm. Teknol. Pertan. AGROTECHNO*, vol. 2, no. 2, pp. 227–231, 2017.
- [13] Kementrian Pertanian Republik Indonesia, *Statistik Pertanian*. 2024. [Online]. Available:
https://satudata.pertanian.go.id/assets/docs/publikasi/STATISTIK_PERTANIAN_2024_c.pdf#page=11.28
- [14] T. Priyowidodo, “Cara budidaya bayam organik,” alamtani. [Online]. Available: https://alamtani.com/budidaya-bayam-organik/?utm_source=chatgpt.com
- [15] S. Saputra, “P e t u n j u k T e k n i s”.
- [16] J. H. Mamujaja *et al.*, “Analisis Keuntungan Usahatani Bayam (*Amaranthus Sp*) Organik di Tomohon,” pp. 32–38, 2022.
- [17] Y. Sun, J. Wang, Q. Wang, and C. Wang, “Responses of the Growth Characteristics of Spinach to Different Moisture Contents in Soil under Irrigation with Magnetoelectric Water,” *Agronomy*, vol. 13, no. 3, 2023, doi: 10.3390/agronomy13030657.

- [18] D. F. Lakabui, “Teknik Budidaya Tanaman Bayam (*Amaranthus* spp) di Kelurahan Moru Kecamatan Alor Barat Daya Provinsi Nusa Tenggara Timur (NTT),” *Gastron. ecuatoriana y Tur. local.*, vol. 1, no. 69, pp. 5–24, 2021.
- [19] H. Sania and L. Advinda, “Perbedaan Tanaman Bayam Hijau (*Amaranthus* sp.) yang Ditanam Dengan Menggunakan Pupuk NPK dan Tanpa Pupuk NPK,” *Pros. SEMNASBIO*, pp. 312–319, 2024.
- [20] D. K. Kidul, “Rahasia Wujudkan Tanaman Bayam Makin Subur: Panduan Lengkap Pupuk dan Nutrisi,” *kuripankidul*. [Online]. Available: <https://kuripankidul.desa.id/rahasia-wujudkan-tanaman-bayam-makin-subur-panduan-lengkap-pupuk-dan-nutrisi/>
- [21] P. H. Bawamenewi, “Fotosntesis dan Pertumbuhan Tanaman Bayam (*Amaranthus* sp),” *J. Ilmu Pertan. dan Perikan.*, vol. 02, no. 02, pp. 164–169, 2025.
- [22] Yuliana, M. Indiyah, and A. Novi, “Pengaruh Waktu Aplikasi Pupuk Hayati VP3 dibandingkan dengan EM4 dan Pupuk NPK terhadap Produksi dan Kualitas Tanaman Bayam Merah (*Amaranthus tricolor* L.) The,” *J. Agronisma*, vol. 8, no. 1, pp. 106–116, 2020.
- [23] D. Zuryanti, A. Rahayu, and N. Rochman, “Pertumubuhan, Produksi dan Kualitas Bayam (*Amaranthus tricolor* L.) Pada Berbagi Dosis Pupuk Kadang Ayam dan Kalium Niitrat (KNO₃) {Growth, Production, and Quality of Spinach (*Amaranthus tricolor* L.) Given Various Rates of Chicken Manure and Potassium Nit,” *Pertumbuhan Produksi dan kualitas*, vol. 2, no. 2, pp. 98–105, 2016.
- [24] A. S. Gillis, “What is IoT (internet of things)?,” *techtarget*. [Online]. Available: <https://www.techtarget.com/iotagenda/definition/Internet-of-Things-IoT>
- [25] L. Ariesta Wenno, B. Josef Waworuntu, S. Netanel Rumokoy, H. Gian

- Kaunang, and S. B. Dodie, “Konsep Pemanfaatan Teknologi IoT Berbasis ESP32 untuk Sakelar Cerdas pada Sistem PLTS Rakit Rumah Apung,” *J. Elektr.*, vol. 4, no. 2, pp. 1–9, 2025.
- [26] W. Voss, “Technical Report: IoT Applications with the ESP32,” esp32appnotes. [Online]. Available: <https://esp32appnotes.com/technical-report-iot-applications-with-the-esp32/>
- [27] S. Supriyadi and S. Susafa’ati, “Implementasi Monitoring Suhu Dan Kelembapan Data Center Berbasis Arduino,” *Digit. Transform. Technol.*, vol. 5, no. 1, pp. 8–14, 2025, doi: 10.47709/digitech.v5i1.5662.
- [28] H. H. Abrianto, K. Sari, and I. Irmayani, “Sistem Monitoring Dan Pengendalian Data Suhu Ruang Navigasi Jarak Jauh Menggunakan WEMOS D1 Mini,” *J. Nas. Komputasi dan Teknol. Inf.*, vol. 4, no. 1, pp. 38–49, 2021, doi: 10.32672/jnkti.v4i1.2687.
- [29] Y. D. Yunisari and Y. Utomo, “Jurnal Penelitian Sains,” *J. Penelit. Sains*, vol. 27, no. 1, pp. 1–4, 2025.
- [30] A. A. Abdelmoneim, C. M. Al Kalaany, R. Khadra, B. Derardja, and G. Dragonetti, “Calibration of Low-Cost Capacitive *Soil moisture* Sensors for Irrigation Management Applications,” *Sensors*, vol. 25, no. 2, 2025, doi: 10.3390/s25020343.
- [31] M. M. Surur, M. S. Fahrizal, D. A. P. Pradana, C. Rohmad, and A. Shidiq, “Sistem Otomatisasi Pompa Air Berbasis Arduino Uno Dengan Kontrol Waktu Menggunakan Sensor RTC DS3231,” *IDENTIK J. Ilmu Ekon. Pendidik. dan Tek.*, vol. 02, no. 4, pp. 77–84, 2025.
- [32] G. Academy, “Akses I2C LCD Karakter 16×2 (Metode I2C),” galinggang. [Online]. Available: <https://www.galinggang.my.id/2023/02/14/12-akses-i2c-lcd-karakter-16x2-metode-i2c/>

- [33] Ismuhadi, Rusli, and Yusman, “Rancang Bangun Robot Pemanen Padi Secara Otomatis Menggunakan Arduino Mega 2560,” *J. Tektro*, vol. 9, no. 1, pp. 26–35, 2025.
- [34] A. F. Suseno, “Rancang Bangun Sistem Control Lampu Jarak Jauh Menggunakan Raspberry Pi 3 Sebagai Pengontrol,” *J. Minfo Polgan*, vol. 11, no. 2, pp. 124–128, 2022, doi: 10.33395/jmp.v11i2.11800.
- [35] F. C. H. De Melo, G. Tjahjono, I. Fahmi, J. Adisucipto, and P. Kupang, “Rancang Bangun Switching Mode *Power supply* (SMPS) Menggunakan Topologi Flyback,” *J. Spektro*, vol. 7, no. 2, pp. 1–7, 2020.
- [36] Lutfiyana, N. Hudallah, and A. Suryanto, “Analisi Kerekatan Tanah Basah , Kelembaban Tanah, dan Resistansi,” *Tek. Elektro*, vol. 9, no. 2, pp. 80–86, 2017.
- [37] H. R. Ramli and L. Arief, “Sistem Otomatisasi Plant Factory dengan Tiga Jenis Tanaman Sayuran Berbeda Berbasis Mikrokontroler dan Android,” *Chipset*, vol. 2, no. 01, pp. 20–32, 2021, doi: 10.25077/chipset.2.01.20-32.2021.
- [38] Y. Zamrodah, “Otomasi Alat Pengering Kerupuk Berbasis Mikrokontroler At-Mega 16,” vol. 15, no. 2, pp. 1–23, 2016.
- [39] Raka Dian Mahardi, Lilo Sunuharjo, Danang Hendrawan, Muhammad ‘Atiq, Rizal Agri Wahyuadi, and Sigit Prakosa Adhi Nugraha, “Desain Perancangan Buck Converter Berbasis IC LM2596,” *J. Sains dan Ilmu Terap.*, vol. 7, no. 2, pp. 185–192, 2024, doi: 10.59061/jsit.v7i2.909.
- [40] M. R. Firmansyah, “Tugas akhir sistem pelacak kendaraan berbasis web”.
- [41] F. Z. Teja Ahyar, “Implementasi Sistem Voice Recognition Sebagai Pengendali Lampu Jarak Jauh Berbasis Android,” *J. Ilm. Fak. Tek. LIMIT’S*, vol. 17, no. 1, pp. 18–25, 2021.

- [42] W. S. D. Aji, I. D. Laksana, S. G. V. S. Kristiawan, R. Maulana, and R. D. Marcus, “Evaluasi Kinerja dan Skalabilitas Platform *Blynk* untuk Aplikasi *Internet of Things* (IoT),” *ELANG J. Interdiscip. Res.*, vol. 3, no. 1, pp. 46–52, 2025.
- [43] R. E. N. Rongcai, W. U. Guoxiong, and C. A. I. Ming, *No 主観的健康感を中心とした在宅高齢者における 健康関連指標に関する共分散構造分析* Title.