

DAFTAR PUSTAKA

- [1] D. Novianti, “Potensi Dan Pengembangan Jenis Tanaman Obat Di desa Meranjat Kecamatan Indralaya Selatan,” *J. Chem. Inf. Model.*, vol. 53, no. 9, pp. 1689–1699, 2017.
- [2] Fauziah, L. Maghfirah, and Hardiana, “Gambaran Penggunaan Obat Tradisional Pada Masyarakat Desa Pulo Secara Swamedikasi,” *J. Sains dan Kesehat. Darussalam*, vol. 1, no. 1, pp. 37–50, 2021.
- [3] E. Herdiani, “Potensi Tanaman Obat Indonesia,” Kementrian Pertanian Lembang. Accessed: Feb. 04, 2024. [Online]. Available: <https://bbpplembang.bppsdp.pertanian.go.id/publikasi-detail/1328>
- [4] B. Ncube, J. F. Finnie, and J. Van Staden, “Quality from the field: The impact of environmental factors as quality determinants in medicinal plants,” *South African J. Bot.*, vol. 82, pp. 11–20, 2012, doi: 10.1016/j.sajb.2012.05.009.
- [5] F. FAJAR, “Usahatani Lengkuas Dalam Meningkatkan Kesejahteraan Petani Di Kelurahan Kambo Kecamatan Mungkajang Kota Palopo,” 2021, [Online]. Available: http://repository.iainpalopo.ac.id/id/eprint/5287/1/SKRIPSI_FAJAR_2021_VERIFIKASI_LENGKAPP_1.PDF
- [6] F. Fathiah, “Identifikasi Tanaman Jahe (*Zingiber officinale*) Berdasarkan Morfologi,” *Agrifor*, vol. 21, no. 2, p. 341, 2022, doi: 10.31293/agrifor.v21i2.6315.
- [7] R. Setiawan and D. Hariyono, “Pengaruh Beberapa Unsur Iklim (Curah Hujan, Suhu Udara, dan Kelembaban Udara) Terhadap Produktivitas Tanaman Jahe (*Zingiber officinale*),” *Produksi Tanam.*, vol. 010, no. 12, pp. 659–667, 2022, doi: 10.21776/ub.protan.2022.010.12.01.
- [8] H. J. Jara Ochoa, R. Peña, Y. Ledo Mezquita, E. Gonzalez, and S. Camacho-Leon, “Comparative Analysis of Power Consumption between MQTT and HTTP Protocols in an IoT Platform Designed and Implemented for Remote Real-Time Monitoring of Long-Term Cold Chain Transport Operations,” *Sensors*, vol. 23, no. 10, 2023, doi: 10.3390/s23104896.
- [9] I. Islamy and L. M. Wisudawati, “Sistem Monitoring Smart Garden Tanaman Cabai Berbasis IoT Menggunakan Protokol MQTT, Node Red, dan Telegram Bot,” *J. Teknotan*, vol. 17, no. 3, p. 197, 2023, doi:

10.24198/jt.vol17n3.6.

- [10] I. Romli, K. L. Nong Hugo, and I. Afriantoro, “Perancangan Dan Implementasi *Smart Garden Berbasis Internet of Things (Iot)* Pada Perumahan Central Park Cikarang,” *Indones. J. Bus. Intell.*, vol. 4, no. 2, p. 42, 2021, doi: 10.21927/ijubi.v4i2.1974.
- [11] D. Endah, I. H. Santoso, and N. B. A. Karna, “Perancangan dan Implementasi *Smart Garden for Watering* Berbasis IoT Menggunakan Telegram dan Blynk,” *e-Proceeding Eng.*, vol. 8, no. 5, pp. 1–10, 2021.
- [12] M. Firly, D. Wahjudi, and P. Yulianto, “Perancangan Sistem Penyiraman Dan Pemupukan Otomatis (*Smart Garden*) Berbasis Iot (*Internet of Things*) Menggunakan Nodemcu Esp8266,” *Teodolita Media Komunkasi Ilm. di Bid. Tek.*, vol. 23, no. 1, pp. 115–1129, 2022, doi: 10.53810/jt.v23i1.444.
- [13] F. Himawan, Pressa Perdana, and Yoedo Ageng Surya, “Rancang Bangun Purwarupa *Smart Garden* Menggunakan Kamera, Sensor Suhu Dan Kelembaban Tanah Berbasis *Internet Of Things (IOT)* Dengan ESP8266,” *J. JEETech*, vol. 2, no. 2, pp. 78–83, 2021, doi: 10.48056/jeetech.v2i2.171.
- [14] R. P. Astutik, “Aplikasi telegram untuk sistem monitoring pada *smart farming* telegram *application monitoring system for smart farming*,” *J. Teknol. dan Terap. Bisnis*, vol. 2, no. 1, pp. 1–6, 2019.
- [15] H. I. M. Nur’aini, *Mengenal Tanaman Hortikultura*. Penerbit Duta, 2019. [Online]. Available: <https://books.google.co.id/books?id=9yHCDwAAQBAJ>
- [16] Z. A. N. Azizah, I. Cholissodin, and L. Muflikhah, “Prediksi Hasil Panen Tanaman Biofarmaka di Indonesia dengan Menggunakan Metode *Extreme Learning Machine*,” *J. Pengemb. Teknol. Inf. dan Ilmu Komput.*, vol. 6, no. 11, pp. 5331–5338, 2022.
- [17] S. P. M. S. I Gusti Nyoman Arthanawa, M. S. Dr. Ir. Yohanes Parlindungan Situmeang, M. S. Dr. Ir. I Gusti Bagus Udayana, M. P. Dr. Ir. I Dewa Nyoman Sudita, M. S. Dr. Ir. Ida Bagus Komang Mahardika, and S. M. Pustaka, *Pupuk Organik dan Aplikasinya pada Tanaman Jahe Merah*. SCOPINDO MEDIA PUSTAKA. [Online]. Available: <https://books.google.co.id/books?id=Jza0EAAAQBAJ>
- [18] M. Widiya, R. D. Jayati, and H. Fitriani, “Karakteristik Morfologi dan

- Anatomi Jahe (*Zingiber Officinale*) Berdasarkan Perbedaan Ketinggian Tempat,” *BIOEDUSAINS J. Pendidik. Biol. dan Sains*, vol. 2, no. 2, pp. 60–69, 2019, doi: 10.31539/bioedusains.v2i2.854.
- [19] S. Sutono and F. Al Anwar, “Perancangan dan Implementasi *Smartlamp* berbasis Arduino Uno dengan menggunakan *Smartphone* Android,” *Media J. Inform.*, vol. 11, no. 2, p. 36, 2020, doi: 10.35194/mji.v11i2.1036.
- [20] B. Veteriner, “*Arduino Software (IDE)*,” *J. Arduino Softw.*, pp. 5–26, 2014, [Online]. Available: [http://eprints.polsri.ac.id/10162/3/BAB II.pdf](http://eprints.polsri.ac.id/10162/3/BAB%20II.pdf)
- [21] S. Z. M. Nurul Hidayati Lusita Dewi, Mimin F. Rohmah, “*Prototype Smart Home* Dengan Modul Nodemcu Esp8266 Berbasis *Internet of Things (Iot)*,” *Teknol. Inf.*, pp. 3–3, 2019.
- [22] A. P. Manullang, Y. Saragih, and R. Hidayat, “Implementasi Nodemcu Esp8266 Dalam Rancang Bangun Sistem Keamanan Sepeda Motor Berbasis Iot,” *JIRE (Jurnal Inform. Rekayasa Elektron.)*, vol. 4, no. 2, pp. 163–170, 2021, [Online]. Available: <http://ejournal.stmiklombok.ac.id/index.php/jireISSN.2620-6900>
- [23] S. Yaakub and R. Meilano, “Potensi Sensor Kelembaban Tanah YL-69 Sebagai Pemonitor Tingkat Kelembaban Media Tanam Palawija,” *J. Elektron. List. dan Teknol. Inf. Terap.*, vol. 1, no. 1, p. 7, 2020, doi: 10.37338/e.v1i1.93.
- [24] M. Zemil, Y. R. Kaesmetan, and E. A. U. Malahina, “Simulasi Pengukuran Kadar Air, pH Tanah, Kelembaban dan Suhu Udara Menggunakan Mikrokontroler (Arduino-Uno R3),” *J. Teknol. Inf.*, vol. 6, no. 2, pp. 120–127, 2022.
- [25] R. N. Ikhsan and N. Syafitri, “Pemanfaatan Sensor Suhu DS18B20 sebagai Penstabil Suhu Air Budidaya Ikan Hias,” *Pros. Semin. Nas. Energi, Telekomun. dan Otomasi*, pp. 18–26, 2021.
- [26] M. Bagus, R. Huda, and W. D. Kurniawan, “Analisa Sistem Pengendalian Temperatur Menggunakan Sensor Ds18B20 Berbasis Mikrokontroler Arduino,” *J. Rekayasa Mesin*, vol. 07, no. 02, pp. 18–23, 2022.
- [27] R. A. Atmoko, *Dasar Implementasi Protokol MQTT Menggunakan Python dan NodeMCU*. Mokosoftware Media, 2019. [Online]. Available:

<https://books.google.co.id/books?id=BZ-qDwAAQBAJ>

- [28] S. Mulyono, S. Farisa, and C. Haviana, "Implementasi MQTT untuk Pemantauan Suhu dan Kelembaban pada Laboratorium," *J. Transistor Elektro dan Inform. (TRANSISTOR EI)*, vol. 3, no. 3, pp. 140–144, 2018.
- [29] N. P. Windryani, N. Bogi, and R. Mayasari, "Analisa Perbandingan Protokol Mqtt Dengan Http Pada Iot Platform Patriot Comparison Analysis Between Mqtt and Http Protocol in Patriot Iot Platform," *e-Proceeding Eng.*, vol. 6, no. 2, pp. 3192–3199, 2019.
- [30] MQTT, "MQTT: Standar untuk Perpesanan IoT," mqtt.org. [Online]. Available: <https://mqtt.org/>
- [31] D. Alexander and O. Turang, "Pengembangan Sisrem Relay Pengendalian Dan Penghematan Pemakaian Lampu," *Semin. Nas. Inform.*, vol. 2015, no. November, pp. 75–85, 2015.
- [32] A. A. A. Wibowo, "Sistem Kendali Dan Monitoring Peralatan Elektronik Berbasis Nodemcu Esp8266 Dan Aplikasi Blynk," *Electrans*, vol. 4, no. 3, pp. 3–11, 2018.
- [33] D. Suyanto and H. Yusuf, "Perancangan Prototype Proteksi Arus Beban Lebih Pada Beban DC Menggunakan Mikrokontroler," *Elektum J. Tek. Elektro*, vol. 14, no. 2, pp. 25–34, 2013.
- [34] S. A. Ramadhan and I. Musfiroh, "Review Artikel: Verifikasi Metode Analisis Obat," *Farmaka*, vol. 19, no. 3, pp. 87–92, 2021.
- [35] M. A. Yaz, *Fisika*. Yudhistira Ghalia Indonesia, 2019. [Online]. Available: <https://books.google.co.id/books?id=p7J-h0Ky6FQC>
- [36] L. Wilani, M. Peslinof, and J. Pebralia, "Rancang Bangun Sistem Monitoring Kebisingan pada Ruangan dengan Sensor Suara GY-MAX4466 Berbasis Internet of Things (IoT)," *STRING (Satuan Tulisan Ris. dan Inov. Teknol.*, vol. 7, no. 3, p. 319, 2023, doi: 10.30998/string.v7i3.15492.
- [37] I. G. S. Widharma and L. F. Wiranata, *Mikrokontroler dan Aplikasi. wawasan Ilmu*, 2022. [Online]. Available: <https://books.google.co.id/books?id=AsKAEAAAQBAJ>
- [38] dkk Bukhari, *Mekatronika dalam Industri Manufaktur*. Penerbit Andi, 2024. [Online]. Available: <https://books.google.co.id/books?id=r4j9EAAAQBAJ>

- [39] A. ' Idah and D. Y. Adnan, "Investigasi Terhadap Kemampuan 2 Tipe ADC," *J. Penelit. Sains*, vol. 12, p. 12205, 2009.
- [40] M. Hasbi and N. R. Saputra, "Analisis *Quality of Service* (Qos) Jaringan Internet Kantor Pusat King Bukopin Dengan Menggunakan *Wireshark*," *Univ. Muhammadiyah Jakarta*, vol. 12, no. 1, pp. 1–7, 2021, [Online]. Available: <https://jurnal.umj.ac.id/index.php/just-it/article/view/13596>
- [41] H. A. Saputra, P. Pohny, and G. M. Putra, "Analisis QOS Jaringan 4G Dengan Menggunakan Aplikasi *Wireshark* (Studi Kasus: Tepian Samarinda, Taman Samarinda, dan Taman Cerdas)," *Semin. Ilmu Komput. dan Teknol. Inf.*, vol. 5, no. 1, pp. 13–18, 2020.
- [42] L. A. Y. Merbawani, M. Rivai, and H. Pirngadi, "Sistem Monitoring Profil Kedalaman Tingkat Kelembapan Tanah Berbasis IoT dan LoRa," *J. Tek. ITS*, vol. 10, no. 2, 2021, doi: 10.12962/j23373539.v10i2.68613.