

DAFTAR PUSTAKA

- Abdulrazzak, I. A., Bierk, H., & Aday, L. A. (2018). Humidity And Temperature Monitoring. *International Journal of Engineering & Technology*, 7(4), 5174–5177. <https://doi.org/10.14419/ijet.v7i4.23225>
- Amanda Khaira Perdana, & Hasyim Rosma, I. (2017). Analisis Kalibrasi Sensor BH1750 Untuk Mengukur Radiasi Matahari Di Pekanbaru. *SeMNASTeK 2017*, 1–6.
- As'ari, A. (2011). Rancang Bangun Anemometer Analog. *Jurnal Ilmiah Sains*, 11(1), 19. <https://doi.org/10.35799/jis.11.1.2011.34>
- Ble, D. F. R. R., & Romeo, D. F. R. (2023). *Board Overview Tutorial Requirements*. 3–6.
- Bogdan, M. (2016). How to Use the DHT22 Sensor for Measuring Temperature and Humidity with the Arduino Board. *ACTA Universitatis Cibiniensis*, 68(1), 22–25. <https://doi.org/10.1515/aucts-2016-0005>
- DFRobot. (2018). *Capacitive Soil Moisture Sensor*. 1–6. <https://www.sigmaelectronica.net/wp-content/uploads/2018/04/sen0193-humedad-de-suelos.pdf>
- DFRobot. (2021). *Waterproof DS18B20 Sensor Kit-DFRobot*. 1–2. <https://www.dfrobot.com/product-1354.html>
- DFRobot Datasheet. (2023). *Moisture Sensor (SKU : SEN0114)*.
- DFRobot. (2018). *Capacitive Soil Moisture Sensor*. 1–6. <https://www.sigmaelectronica.net/wp-content/uploads/2018/04/sen0193-humedad-de-suelos.pdf>
- Dian, I., & Gernowo, R. (2015). Analisis Perubahan Iklim Berbagai Variabilitas Curah Hujan dan Emisi Gas Metana (CH₄) Dengan Metode Grid Analysis and Display System (GrADS) di Kabupaten Semarang. 4(1), 49–54.
- Efendi, Y. (2018). Internet Of Things (Iot) Sistem Pengendalian Lampu Menggunakan Raspberry Pi Berbasis Mobile. *Jurnal Ilmiah Ilmu Komputer*, 4(1), 19–26. <https://doi.org/10.35329/jiik.v4i1.48>
- Erwan, F., Muid, A., & Nirmala, I. (2018). Rancang Bangun Sistem Pengukur Cuaca Otomatis Menggunakan Arduino Dan Terintegrasi Dengan Website. 06(03), 255–264.
- Falera, A. (2023). Prototype Mini Weathers Station Dengan Jaringan Sensor Nirkabel Berbasis IoT dan LoRa. *JEITECH - Journal of Electrical Engineering and Information Technology*, 28–35.
- Firman Agung Nugroho, Kharisma Bani Adam, A. R. (2020). SISTEM PENGISIAN BATERAI AKI PADA AUTOMATED GUIDED VEHICLE MENGGUNAKAN SOLAR PANEL. *Proceeding of Engineering*, 7(1), 1–9.
- Fitri Puspasari, Trias Prima Satya, Unan Yusmaniar Oktiawati, Imam Fahrurrozi, & Hristina Prisyanti. (2020). Analisis Akurasi Sistem Sensor DHT22berbasis Arduino terhadap Thermohygrometer Standar. *Jurnal Fisika Dan Aplikasinya*, 40(45), 33.
- Fransina S. Latumahina, A. P. S. (2021). Pertanian, Kehutanan dan Kemakmuran Petani. In E. Jaelani (Ed.), *Paper Knowledge . Toward a Media History of Documents* (Agustus, 2). Widina Bhakti Persada Bandung.
- GFATM. (2019). *Ambient Light Sensor 200klx Datasheet*. 0300, 1–10.

- <https://www.theglobalfund.org/en/board/>
- Hamka, H. (2010). Sistem Usaha Tani Terintegrasi Tanaman-Ternak. *Agrikan: Jurnal Agribisnis Perikanan*, 3(1), 1–8. <https://doi.org/10.29239/j.agrikan.3.1.1-8>
- Hidayati, I. N. (2015). Pengaruh Perubahan Iklim Terhadap Produksi Pertanian dan Strategi Adaptasi Pada Lahan Rawan Kekeringan. 16(April), 42–52.
- Irawan, A. I., Patmasari, R., & Hidayat, M. R. (2020). Peningkatan Kinerja Sensor DS18B20 pada Sistem IoT Monitoring Suhu Kolam Ikan. *JTERA (Jurnal Teknologi Rekayasa)*, 5(1), 101. <https://doi.org/10.31544/jtera.v5.i1.2019.101-110>
- Issn, P., & Latif, N. (2021). Penyiraman Tanaman Otomatis Menggunakan Sensor Soil Moisture dan Sensor Suhu. *Jurnal Iliah Ilmu Komputer*, 7(1), 16–20.
- Julismin. (2013). Dampak dan Perubahan Iklim di Indonesia. *Jurnal Geografi*, Vol 5. No.(1), 40–46.
- Karyati, Rani Octavian Putri, M. S. (2018). Suhu dan Kelembapan Tanah Pada Lahan Revegetasi Pasca Tambang di PT. Adimitra Baratama Nusantara, Provinsi Kalimantan Timur. *Jurnal AGRIFOR*, XVII(1), 103–114.
- Khuriati, A. (2022). Sistem Pemantau Intensitas Cahaya Ambien dengan Sensor BH1750 Berbasis Mikrokontroler Arduino Nano. *Berkala Fisika*, 25(13), 105–110.
- Kuncoro, A., Widyanto, S. W., Wisnugroho, S., & Bramawanto, R. (2017). Cuaca Pada Lingkungan Tambak Garam. 60–65.
- Kusuma, T., & Mulia, M. T. (2018). Perancangan Sistem Monitoring Infus Berbasis Mikrokontroler Wemos D1 R2. *Konferensi Nasional Sistem Informasi*, 1422–1425.
- Liu, T. (2015). Digital-output relative humidity & temperature sensor/module DHT22. *New York: Aosong Electronic*, 22, 1–10. <https://www.sparkfun.com/datasheets/Sensors/Temperature/DHT22.pdf>
- Lutfiyana, Hudallah, N., & Suryanto, A. (2017). Rancang Bangun Alat Ukur Suhu Tanah, Kelembapan Tanah, dan Resistansi. *Teknik Elektro*, 9(2), 80–86.
- Maulana, A. R., & Herlina, N. (2020). Hubungan Unsur Iklim Terhadap Produktivitas Tanaman Ubi Kayu (Manihot esculenta Crantz) Di Kabupaten Malang. *Journal of Agricultural Science*, 5(2)(February), 118–128.
- Mahindraguna, R., Dananjaya, R. H., & Chrismaningwang, G. (2023). Validasi data hujan satelit IMERG terkalibrasi dengan metode geographically weighted regression terhadap data hujan stasiun. *Proceeding Civil Engineering Research Forum*, 3(1), 149–159. <http://hdl.handle.net/123456789/45521>
- Maxim integrated. (2019). *DS18B20 Programmable Resolution 1*. 92, 1–20.
- McEwen, A., & Cassimally, H. (2014). *Designing the Internet of things [electronic resource]*. <https://ebookcentral-proquest-com.pxz.iubh.de/8443/lib/badhonnef/detail.action?docID=1471865>
- Mufidah, N. L. (2018). Sistem Informasi Curah Hujan Dengan Nodemcu Berbasis Website. *Ubiquitous: Computers and Its Applications Journal*, 1, 25–34. <https://doi.org/10.51804/ucaiaj.v1i1.25-34>
- Muhammad Yusvin Mustar, R. O. W. (2017). Implementasi Sistem Monitoring Deteksi Hujan dan Suhu Berbasis Sensor Secara Real Time. *Jurnal Ilmiah Semesta Teknika*, 20(1), 20–28.

- Mukromin, R. I., & Asy'ari, M. K. (2020). PREDIKSI DAYA PANEL SURYA KAPASITAS 50 Wp MENGGUNAKAN MODEL REGRESI LINIER MAJEMUK THE PREDICTION OF SOLAR PANEL POWER WITH CAPACITY OF 50 Wp USING MULTIPLE LINEAR REGRESSION MODEL. *Jurnal Teknologi Bahan Dan Barang Teknik*, 10(2), 58–65. <https://doi.org/10.37209/jtbbt>
- Mulyaningsih, S. (2014). Pengaruh Kelembapan Tanah Terhadap Karakter Agronomi, Hasil Rajangan Kering dan Kadar Nikotin Tembakau (*Nicotiana tabacum* L.; Solanaceae) Temanggung Pada Tiga Jenis Tanah. *Berita Biologi*, 13(1), 1–11.
- Prabowo, M. A., Bali, F. M., Ananda, N., Putri, D., David, A., Besar, B., Klimatologi, M., Ii, W., Abdul, J. H., No, G., Selatan, K. T., Pusat, J., Studi, P., Instrumentasi, F., Matematika, F., & Alam, P. (2024). PERBANDINGAN METODE CURVE FITTING MENGGUNAKAN LINIER REGRESI DAN POWER EQUATION PADA SENSOR SUHU COMPARISON CURVE FITTING METHOD USING LINEAR REGRESSION AND POWER EQUATION ON CALIBRATION TEMPERATURE SENSOR. 5(3), 39–50.
- Pratiwi, A., & Nurhuda, W. (2021). Analisis Perbandingan Data Pengukuran Curah Hujan Metode Otomatis (Automatic Rain Gauge) dan Metode Observasi. *Prosiding Seminar Nasional Fisika, October 2021*, 116–128. <https://fisika.fmipa.unesa.ac.id/proceedings/index.php/snf/article/view/162%0Ahttps://fisika.fmipa.unesa.ac.id/proceedings/index.php/snf/article/download/162/156>
- Pritalaksa, A., Hadi, M. A., & Hidayattullah, M. (2019). Rancang Bangun Portable Weather Station Berbasis Jaringan Sensor Nirkabel Menggunakan Koneksi VPN. *STRING (Satuan Tulisan Riset Dan Inovasi Teknologi)*, 4(1), 31. <https://doi.org/10.30998/string.v4i1.3412>
- Purba, D. R., Juwita, M. N., Hutagalung, G. A., Komputer, T., Komputer, T., & Medan, P. N. (2022). Alat Monitoring Kelembapan Tanah dan Penyiram Otomatis Menggunakan Sensor Soil Moisture Pada Tanaman Okra di Perkebunan Ikahi Raya. *Jurnal Konferensi Nasional Sosial Dan Engineering*.
- Rachmawati, R. R. (2020). Smart Farming 4.0 to Build Advanced, Independent, and Modern Indonesian Agriculture. *Forum Penelitian Agro Ekonomi*, 38(2), 137–154. <http://dx.doi.org/10.21082/fae.v38n2.2020.137-155>
- Rahmah, S., Adinda, F.S, Purwaningtyas, I. W. (2023). Perilaku Pencarian Informasi Pertanian oleh Petani melalui Media Online. *Dawatuna: Journal of Communication and Islamic Broadcasting*, 3, 36–44. <https://doi.org/10.47476/dawatuna.v3i3.3019>
- Rizaldi, F. M., Alun Sujjada, Informatika, S. T., & Putra, U. N. (2022). Prototype Sistem Buka Tutup Pintu Air Otomatis Menggunakan Prakiraan Cuaca. *Sains Komputer*, 6(September), 1248–1255.
- Rizki, W. (2023). Persepsi Petani Terhadap Teknologi Smart Farming Dalam Pertanian Padi Sawah di Kabupaten Pasaman Barat. In *Masters Thesis* (Vol. 2, Issue 1).

- Salindri, Z. H., Darjat, & Riyadi, A. M. (2015). Rancang Bangun Mini Weather Station menggunakan Web Berbasis Arduino ATmega 2560. *Transient*, 4(4), 1079–1086.
- Salinger, J., Sivakumar, M. V. K., & Motha, R. P. (2005). Increasing climate variability and change: Reducing the vulnerability of agriculture and forestry. *Increasing Climate Variability and Change: Reducing the Vulnerability of Agriculture and Forestry*, 1–362. <https://doi.org/10.1007/1-4020-4166-7>
- Sanaris, A., & Suharjo, I. (2020). Prototype Alat Kendali Otomatis Penjemur Pakaian Menggunakan NodeMCU ESP32 Dan Telegram Bot Berbasis Internet of Things (IOT). *Jurnal Prodi Sistem Informasi*, 84, 17–24.
- Saptadi, A. H., & Kiswanto, A. (2020). Rancang Bangun Web Server Penampil Data Cuaca Berbasis Arduino Menggunakan Sensor BME280 dan BH1750FVI dengan Tiga Mode Tampilan Data. *Jurnal Teknik Elektro Dan Komputasi (ELKOM)*, 2(2), 112–121. <https://doi.org/10.32528/elkom.v2i2.3516>
- Sari, D. P. (2021). Prototype Alat Monitoring Suhu, Kelembaban dan Kecepatan Angin Untuk Smart Farming Menggunakan Komunikasi LoRa dengan Daya Listrik Menggunakan Panel Surya. *Kilat*, 10(2), 370–380. <https://doi.org/10.33322/kilat.v10i2.1376>
- Saputra, H. D., Nurussa'adah, & Rif'an, M. (2013). Perancangan dan Pembuatan Sensor Curah Hujan Tipe Tipping Bucket dengan Tampilan LCD. *Riptek*, 9(1), 1–6.
- Saydi, R. (2021). Monitoring Curah Hujan dan Kelengasan Tanah Lahan Pertanian Menggunakan Sensor Berbasis Internet of Things (IoT) sebagai Dasar Pertanian Presisi. *Jurnal Ilmiah Teknologi Pertanian Agrotechno*, 6(1), 25. <https://doi.org/10.24843/jitpa.2021.v06.i01.p04>
- Sudrajat, S. (2018). Analisis Ketidakpastian dalam Memanfaatkan Lahan Pertanian di Desa Sukasari Kaler Kecamatan Argapura Majalengka. *Majalah Geografi Indonesia*, 32(1), 84. <https://doi.org/10.22146/mgi.32985>
- Surmaini, E., Runtunuwu, E., & Las, I. (2015). Upaya sektor pertanian dalam menghadapi perubahan iklim. *Jurnal Penelitian*, 98, 1–7. <http://www.ejurnal.litbang.pertanian.go.id/index.php/jppp/article/view/2480>
- Sutrisno, J., Marwanti, S., Nuryaman, H., Adhi Saputro, W., Nadifta Ulfa, A., Helbawanti, O., Irawan, E., Zahra Nasution, F., Khairiyakh, U., Aji Saloka, G., Anggreany, S., Dirgahayu Ningsih, R., Nurhidayati, I., Uchyani Fajarningsih, R., Zulkifli, L., Agustian, D., Khusnul Khotimah, Y., Apriyani, D., Agus Triyanto, S., ... Taufan, A. (2022). *Bunga Rampai Transformasi Ekonomi, Sosial dan Budaya Mewujudkan Lingkungan Berkelanjutan* (Issue December).
- Switches, S. H., & Operation, F. O. R. H. (2022). 3141 Thru.
- Thoriq, A., Hasta Pratopo, L., Mulya Sampurno, R., & Hisyam Shafiyullah, S. (2022). Rancang Bangun Sistem Monitoring Suhu dan Kelembaban Tanah. *Jurnal Keteknikan Pertanian*, 10(3), 268–280. <https://doi.org/10.19028/jtep.010.3.268-280>
- Vaolina Sari, D., & Surtono, A. (2018). Sistem Pengukuran Suhu Tanah Menggunakan Sensor DS18B20 dan Perhitungan Resistivitas Tanah Menggunakan Metode Geolistrik Resistivitas Konfigurasi Wenner. *JURNAL Teori Dan Aplikasi Fisika*, 04(01), 83–90.
- Wahyudi, Jumrianto, & Syakur, A. (2020). Kalibrasi Sensor Tegangan dan Sensor

Arus dengan Menerapkan Rumus Regresi Linear menggunakan Software Bascom AVR Info Articles. *Journal of Systems, Information Technology, and Electronics Engineering*, 1(1), 1–14. <http://e-journal.ivet.ac.id/index.php/jsitee>

- Wijayanti, A., Mahmudah, H., S, N. A., Okkie, P., & Alfian, H. (2014). Rancang Bangun Sistem Informasi Monitoring Cuaca. *Inovtek*, 4(April), 17–25.
- Wicaksana, H., Mukhlis, F., Ananda, N., Budiawan, I., Khamdi, A. N., & Habib, A. H. Al. (2024). Surface Wind Speed Estimation on Multisites Anemometer Using Temporal Convolutional Network. *Jurnal Otomasi Kontrol Dan Instrumentasi*, 16(1), 44–52. <https://doi.org/10.5614/joki.2024.16.1.5>