

DAFTAR PUSTAKA

- Agung, R. B., Nur, M., & Sukayadi, D. 2019. Prototipe aplikasi penyiraman tanaman menggunakan sensor kelembaban tanah berbasis micro controller atmega 328. *Journal CERITA*, 5(1): 97–106.
- Andri, G., Wijaya, I., & Sanjaya, I. 2015. Kajian tentang perlakuan jarak antar elektroda tembaga terhadap kinerja sensor konduktivitas listrik tanah tipe kapasitif. *Jurnal BETA (Biosistem Dan Teknik Pertanian)*, 3(1): 1–12.
- Asniati., Hasiri, E. M., & Suryawan, M. A. 2017. Penerapan alat sensor kelembaban tanah dengan mikrokontroler atmega328 untuk penyiraman tanaman otomatis. *Seminar Nasional APTIKOM (SEMNASITIKOM)*, November, 309–315.
- Assolihat, N. K., Karyati, K., & Syafrudin, M. 2019. Suhu dan kelembaban tanah pada tiga penggunaan lahan di kota samarinda provinsi kalimantan timur. *ULIN: Jurnal Hutan Tropis*, 3(1): 41–49.
- Bavitra, Sakti, L. A., Saputra, D., Ihwan, Z., Baharudin, & Alharits, M. A. 2025. Studi komparasi sensor kelembapan tanah menggunakan esp32. *Jurnal Riset Rumpun Ilmu Teknik*, 4(1): 685-691.
- Caesario, B. G., Setiawan, E., & Primananda, R. 2023. Sistem pengendalian suhu pada kandang ayam broiler menggunakan PID Controller. *Jurnal Pengembangan Teknologi Informasi Dan Ilmu Komputer*, 7(3): 1336–1344.
- Candra, H., Triyono, S., Zen Kadir, M., & Tusi, A. 2015. Design and performance test system automatic control on drip irrigation using microcontroller arduino mega. *Jurnal Teknik Pertanian Lampung (Journal of Agricultural Engineering)*, 4(4): 235–244.
- Chang, P. C., Wang, Y. W., & Liu, C. H. 2007. The development of a weighted evolving fuzzy neural network for PCB sales forecasting. *Expert Systems with Applications*, 32(1): 86–96.
- Chin, W. W. 1998. *Modern Methods for Business Research*. Lawrence Erlbaum Associates Publisher. London.
- Darusman, D., & Ali, S. A. 2016. Status air tanah pada beberapa jenis tanah di kebun kopi kabupaten aceh tengah. *Jurnal Ilmiah Mahasiswa Pertanian*, 1(1), 81-89.
- Dalgaard, P. 2008. *Introductory Statistics with R (Second Ed.)*. Media, Springer Science+Business. New York.

- Fein, E. C., Gilmour, J., Machin, T., & Hendry, L. 2021. *Statistics for Research Students*. University of Southern Queensland
- Gupta, R. P., & Ghildyal, B. P. 1998. *Theory and Practice in Agrophysics Measurement*. Allied Publishers Limited. Buffalo.
- Handri, R., Widjajanto, D., & Syukur, S. (2023). Analisis hubungan antara beberapa sifat fisika tanah pada penggunaan lahan kopi (*coffea sp.*) di desa peana kecamatan pipikoro kabupaten sigi. *Agrotekbis: Jurnal Ilmu Pertanian (e-journal)*, 11(2): 415-420.
- Haridjaja, O., Putro, D., Baskoro, T., & Setianingsih, M. 2013. Perbedaan nilai kadar air kapasitas lapang berdasarkan metode alhricks, drainase bebas, dan pressure plate pada berbagai tekstur tanah dan hubungannya dengan pertumbuhan bunga matahari (*helianthus annuus l.*). *Jurnal Tanah Lingkungan*, 15(2); 52-59.
- Hariono, T., Zulfikar, & Pradana, M. R. P. 2024. Perancangan monitoring pH, kelembaban dan suhu pada tanah berbasis IoT ESP32. *Jurnal Cybernetic Inovatif*, 8(8): 1-14.
- Haryanti, M., & Romadhoni, M. 2019. Analisa perubahan temperatur konduktor dan tegangan squib terhadap nilai resistansi konduktor pada rangkaian emergency upperdeck door pesawat boeing 747-300. *Jurnal Edu Sains*, 3(2): 1-6.
- Heriawan, I. M. D., Widnyana, K. D., Darma, K. D. S. A., Budiada, I. M., & Purnama, I. B. I. 2022. Analisis monitoring dan kontrol nilai kelembaban tanah dengan sistem smart farming dan soil meter. *Jurnal Teknologi Pertanian Andalas*, 26(1): 93-101.
- Hidayat, A. S., & Kusumawardhani, A. 2017. Algoritma inspeksi dan penghitung kabel listrik otomatis menggunakan metode image processing. *Computer Graphics and Image Processing*, 1(1): 1-6.
- Hidayati, I. N., & Suryanto, S. 2015. Pengaruh perubahan iklim terhadap produksi pertanian dan strategi adaptasi pada lahan rawan kekeringan. *Jurnal Ekonomi Dan Studi Pembangunan*, 16(1): 42-52.
- Husdi. 2018. Monitoring kelembaban tanah pertanian menggunakan soil moisture sensor FC-28 dan Arduino UNO. *ILKOM Jurnal Ilmiah*, 10(2): 237-243.
- Karyati, K., Putri, R. O., & Syafrudin, M. 2018. Suhu dan kelembaban tanah pada lahan revegetasi pasca tambang di pt adimitra baratama nusantara, provinsi kalimantan timur. *Jurnal AGRIFOR*, 17(1): 103-114.

- Kementerian Pertanian Republik Indonesia. 2022. Statistik Pertanian Tahun 2021.
- Khomaeni, A. 2024. Pengembangan Smart Portable untuk Mendeteksi Kelembapan Tanah dan Suhu Tanah Berbasis Internet of Things. *Skripsi*. Program Studi Teknologi Rekayasa Komputer, Sekolah Vokasi, Institut Pertanian Bogor, Bogor.
- Kusuma, M. N., & Yulfiah. 2018. Hubungan porositas dengan sifat fisik tanah pada infiltration gallery. *Prosiding Seminar Nasional Sains Dan Teknologi Terapan*, 43–50.
- Lubis, T. T. 2019. Analisa Panjang Kabel Penghantar Terhadap Nilai Akurasi Sensor Suhu Lm35. *Skripsi*. Universitas Muhammadiyah Sumatera Utara.
- Lutfiyana, Hudallah, N., & Suryanto, A. 2017. Rancang bangun alat ukur suhu tanah , kelembapan tanah, dan resistansi. *Teknik Elektro*, 9(2): 80–86.
- Maghuna, K. T. J., Wibawa, I. M. S., Suardana, P., Widagda, I. G. A., Trisnawati, N. L. P., & Kasmawan, I. G. A. 2024. Perancangan alat ukur kelembapan tanah menggunakan capacitive soil moisture sensor berbasis android. *Kappa Journal*, 8(2).
- Maliku, O., Pata'dungan, Y. S., & Djalalembah, R. A. P. 2024. Pengaruh pupuk kandang ayam terhadap perubahan sifat fisik tanah pada pembibitan balsa (ochorma pyramidale). *Agrotekbis: Jurnal Ilmu Pertanian (e-journal)*, 12(3): 609-618.
- Marcos, H., & Muzaki, H. 2022. Monitoring Suhu Udara Dan Kelembaban Tanah Pada Budidaya Tanaman Pepaya. *Jurnal Teknologi Dan Sistem Tertanam*, 3(2): 32–43.
- Merbawani, L. A. Y., Rivai, M., & Pirngadi, H. 2021. Sistem monitoring profil kedalaman tingkat kelembapan tanah berbasis IoT dan LoRa. *Jurnal Teknik ITS*: 10(2).
- Nabillah, I., & Ranggadara, I. 2020. Mean absolute percentage error untuk evaluasi hasil prediksi komoditas laut. *JOINS (Journal of Information System)*, 5(2): 250–255.
- Nita, I., Ayuningtyas, P., Prijono, S., & Putra, A. N. 2024. Analisis kapasitas infiltrasi lahan pertanian di sub das kalisari, malang. *Jurnal Tanah Dan Sumberdaya Lahan*, 11(1), 117–123.
- Pradiko, I., Farrasati, R., Rahutomo, S., Ginting, E. N., Candra, D. A. A., Krissetya, Y. A., 1, & Mahendra, dan Y. S. 2020. Piringan pohon tanaman kelapa sawit. *Warta PPKS*, 25(1): 39–51.

- Prok, A. D., Tumaliang, H., & Pakiding, M. 2018. Penataan dan pengembangan instalasi listrik fakultas teknik UNSRAT 2017. *Jurnal Teknik Elektro Dan Komputer*, 7(3): 207–218.
- Putra, A. E., & Juarna, A. 2021. Prediksi produksi daging sapi nasional dengan metode regresi linier dan regresi polinomial. *Jurnal Ilmiah Komputasi*, 20(2): 209–215.
- Radi, Murtiningrum, Ngadisih, Muzdrikah, F. S., Nuha, M. S., & Rizqi, F. A. 2018. calibration of capacitive soil moisture sensor (SKU:SEN0193). *Proceedings - 2018 4th International Conference on Science and Technology, ICST 2018*: 1–6.
- Rahardjo, P. 2022. Sistem penyiraman otomatis menggunakan sensor kelembaban tanah berbasis mikrokontroler arduino mega 2560 pada tanaman mangga harum manis buleleng bali. *Majalah Ilmiah Teknologi Elektro*, 21(1): 31.
- Rahman, N. (2023). Analisis Perbandingan Kinerja Sensor Suhu DS18B20, Sensor Suhu LM35, dan Sensor Suhu PT 100 untuk Sistem Pengukuran Kualitas Air dengan Metode Kalibrasi EURAMET CG-13. *Skripsi*. Universitas Islam Negeri Syarif Hidayatullah Jakarta.
- Riswanto. 2015. Analisis resistansi coil kawat tembaga terhadap perubahan suhu sangat rendah sebagai rancang dasar pengukuran suhu rendah. *Jurnal Pendidikan Fisika*, 3(1): 73–83.
- Rozikin, M. K., Asandi, R., Nizar, J., Nur, A., Yantidewi, M., Fahmi, M. N., Adikuasa, M. B., Setiawan, F., & Dzulkiflih. 2023. Alat ukur suhu permukaan air laut berbasis arduino uno. *Inovasi Fisika Indonesia*, 12(3): 35–43.
- Santos-Francés, F., Martínez-Graña, A., Ávila-Zarza, C., Criado, M., & Sánchez, Y. 2019. Comparison of methods for evaluating soil quality of semiarid ecosystem and evaluation of the effects of physico-chemical properties and factor soil erodibility (Northern Plateau, Spain). *Geoderma*, 354: 113872.
- Saragih, H. A., Kurniawan, E., & Priharti, W. 2024. Pengaruh jenis anoda dan ukuran kabel terhadap penurunan tegangan pada rangkaian baterai aluminium udara. *E-Proceeding of Engineering*, 11(5): 5378–5383.
- Setiawan, I., Musa, M. D. T., & Putri, S. A. 2023. Re-calibration of model-based capacitive sensor for IoT soil moisture measurements. *Journal of Applied Informatics and Computing (JAIC)*, 7(2): 150–155.
- Setyawan, D. Y., Nurfiana, Rosmalia, L., & Setiawati, M. G. 2024. Analisis perbandingan dan karakterisasi sensorkelambaban tanah jenis kapasitif dengan

- jenis resistif pada objek penginderaan yang sama. *Jurnal Teknika*, 18(1): 47–64.
- Siregar, M. A. R. 2023. Peningkatan produktivitas tanaman padi melalui penerapan teknologi pertanian terkini. *Jurnal Agribisnis*, 1(1): 1–11.
- Statistik, B. P. 2024. *Indikator Pertanian 2023*.
- Sudarmaji, A., Margiwiyatno, A., & Wijaya, K. 2024. Rancang bangun sistem irigasi otomatis berbasis sensor kapasitif kelembapan tanah. *Journal of Agricultural and Biosystem Engineering Research*, 5(1): 8–16.
- Suparman, S., Puruhito, D. D., Dharmawati, N. D., Pinandito, K., & Putri, A. G. 2023. Rancang bangun alat penyiram otomatis menggunakan sensor kelembapan tanah berbasis mikrokontroler pada tanaman kopi. *Jurnal Ilmiah Teknologi Pertanian Agrotechno*, 8(1): 28.
- Suryatini, F., Maimunah, & Fachri, I. F. 2018. Sistem Akuisisi Data Suhu Dan Kelembaban Tanah Pada Irigasi Tetes Otomatis Berbasis Internet of Things. *Seminar Nasional Sains Dan Teknologi 2018, Fakultas Teknik Universitas Muhammadiyah Jakarta*, 1–6.
- Syaekhoni, M., Arwani, I., Hayuhardhika, W., & Putra, N. 2023. Pengembangan sistem monitoring dan penyiram tanaman otomatis berbasis mobile (studi kasus: dd orchid nursery). *Jurnal Pengembangan Teknologi Inofrmasi Dan Ilmu Komputer*, 7(7): 3411–3420.
- Syakur, M. S. 2024. Data Akuisisi Sistem Kebakaran Hutan Lahan Gambut di Badan Riset dan Inovasi Nasional. *Skripsi*. Program Studi Teknologi Rekayasa Komputer, Sekolah Vokasi, Institut Pertanian Bogor, Bogor.
- Tamara, F. 2021. Analisis pengaruh suhu terhadap hambatan kawat penghantar pada kabel nya dengan luas penampang 1.5 mm² dan 2.5 mm². *Skripsi*. Jurusan Teknik Elektro, Fakultas Teknik, Universitas Sriwijaya.
- Tando, E. 2017. Review: peningkatan produktivitas tebu (*saccharum officinarum* l.) pada lahan kering melalui pemanfaatan bahan organik dan bahan pelembab tanah sintesis. *Biotropika - Journal of Tropical Biology*, 5(3): 90–96.
- Wu, X., Wei, Y., Wang, J., Wang, D., She, L., Wang, J., & Cai, C. 2017. Effects of soil physicochemical properties on aggregate stability along a weathering gradient. *Catena*, 156: 205–215.
- Yoani, A., Sediono, S., Mardianto, M. F. F., & Pusporani, E. 2023. Prediksi jumlah kejadian banjir bulanan di indonesia berdasarkan analisis long short term memory. *G-Tech: Jurnal Teknologi Terapan*, 7(4): 1663–1672.

- Yusrina, A. 2024. Penggunaan Support Vector Regression untuk Estimasi Kelembapan Tanah Gambut Berdasarkan Data Citra Sentinel. *Skripsi*. Departemen Geofisika dan Meteorologi, Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, Institut Pertanian Bogor, Bogor.
- Zuhdi, M. H., Wahjunie, E. D., & Tarigan, S. D. 2022. Retensi air tanah pada jenis tanah dan penggunaan lahan di kabupaten lamongan. *Jurnal Tanah dan Iklim*, 46(1): 13–21.

