

DAFTAR PUSTAKA

- Adiguno, S., Syahra, Y., & Yetri, M. (2022). Prediksi Peningkatan Omset Penjualan Menggunakan Metode Regresi Linier Berganda. *Jurnal Sistem Informasi Triguna Dharma*, 1(4), 275–281. <https://doi.org/10.53513/jursi.v1i4.5331>
- Agustin, M., & Prahasto, T. (2012). Penggunaan Jaringan Syaraf Tiruan Backpropagation Untuk Seleksi Penerimaan Mahasiswa Baru Pada Jurusan Teknik Komputer Di Politeknik Negeri Sriwijaya. *Jurnal Sistem Informasi Bisnis*, 2(2), 89–97. <https://doi.org/10.21456/vol2iss2pp089-097>
- Agustinur, S. C., Yantidewi, M., & Deta, U. A. (2024). Kalibrasi Sensor MS1100-P111 sebagai Detektor Gas Formaldehid (HCHO) dan Sensor DHT22 untuk Mendeteksi Kelembaban Relatif dan Temperatur. *Jurnal Kolaboratif Sains*, 7(7), 2245–2257. <https://doi.org/10.56338/jks.v7i7.5447>
- Al-Shawwa, M., Al-Absi, A. A.-R., Hassanein, S. A., Baraka, K. A., & Abu-Naser, S. S. (2018). Predicting Temperature and Humidity in the Surrounding Environment Using Artificial Neural Network. *International Journal of Academic Pedagogical Research*, 2(9), 1–6. <http://www.ijeais.org/wp-content/uploads/2018/09/IJAPR180901.pdf>
- Alwi, A., Hasanuddin, T., & Azis, H. (2021). Perancangan Alat Pengawasan Dan Pengendalian Suhu Dan Kelembaban Kandang Ayam Broiler Berbasis Mikorkontroler. *Buletin Sistem Informasi Dan Teknologi Islam*, 2(2), 64–71. <https://doi.org/10.33096/busiti.v2i2.765>
- Amansyah, I., Indra, J., Nurlaelasari, E., & Juwita, A. R. (2024). Prediksi Penjualan Kendaraan Menggunakan Regresi Linear : Studi Kasus pada Industri Otomotif di Indonesia. *Inovatif: Jurnal Penelitian Ilmu Sosial*, 4, 1199–1216. <https://j-innovative.org/index.php/Innovative/article/view/12735>
- Arif, Z., Santoso, N. A., & Muttaqin, A. (2023). Penerapan Jaringan Syaraf Tiruan dan Certainty Factor untuk Peramalan Penjualan Sepeda Motor. *Riset Dan E-Jurnal Manajemen Informatika Komputer*, 7(3), 1523–1533. <https://doi.org/10.33395/remik.v7i3.12768>
- Bayhaqi, A. (2019). Ketidakpastian Dalam Pemodelan Perubahan Iklim. *Oseana*, 44(1), 38–53. <https://doi.org/10.14203/oseana.2019.vol.44no.1.30>
- Bhargava, C., Banga, V. K., & Singh, Y. (2018). Failure Prediction of Humidity Sensor DHT11 Using Various Environmental Testing Techniques. *Journal of Materials and Environmental Sciences*, 9(7), 2009–2016. https://www.jmaterenvironsci.com/Document/vol9/vol9_N7/221-JMES-3758-Bhargava

- Fikri, M. A., Hartama, D., Kirana, I. O., Gunawan, I., & Nasution, Z. M. (2022). Kotak Sampah Pintar Menggunakan Sensor Ultrasonik Berbasis Mikrokontroler Arduino Uno pada Kantor Sekretariat DPRD Kota Pematangsiantar. *Jurnal Ilmu Komputer Dan Informatika*, 2(2), 67–76. <https://doi.org/10.54082/jiki.24>
- Friadi, R., & Junadhi. (2019). Sistem Kontrol Intensitas Cahaya, Suhu dan Kelembaban Udara Pada Greenhouse Berbasis Raspberry PI. *Journal of Technopreneurship and Information System*, 2(1), 30–37. <https://doi.org/10.1016/C2020-0-01628-2>
- Guynes, S., Parrish, J., & Vedder, R. (2020). Edge computing societal privacy and security issues. *ACM SIGCAS Computers and Society*, 48(3–4), 11–12. <https://doi.org/10.1145/3383641.3383643>
- Handayanto, R. T., & Herlawati, H. (2020). Prediksi Kelas Jamak dengan Deep Learning Berbasis Graphics Processing Units. *Jurnal Kajian Ilmiah*, 20(1), 67–76. <https://doi.org/10.31599/jki.v20i1.71>
- Hanes, N. M., Wahab, W., & Setyaningsih, E. (2024). Analisis Perbandingan Sensor Suhu dan Kelembaban DHT-11 dan AHT-10 dengan Perangkat LutronAM4205A. *Jurnal INTRO (Informatika Dan Teknik Elektro)*, 3(1), 41–48. <https://doi.org/10.51747/intro.v3i1.1986>
- Harmain, A., Paiman, P., Kurniawan, H., Kusriani, K., & Maulina, D. (2022). Normalisasi Data Untuk Efisiensi K-Means Pada Pengelompokan Wilayah Berpotensi Kebakaran Hutan Dan Lahan Berdasarkan Sebaran Titik Panas. *TEKNIMEDIA: Teknologi Informasi Dan Multimedia*, 2(2), 83–89. <https://doi.org/10.46764/teknimedia.v2i2.49>
- Hasfani, H., & Ristian, U. (2024). Infrastruktur Jaringan Komunikasi pada Smart-Green House Tanaman Anggur berbasis Edge Computing. *ELKOMIKA: Jurnal Teknik Energi Elektrik, Teknik Telekomunikasi, & Teknik Elektronika*, 12(2), 484–497. <https://doi.org/10.26760/elkomika.v12i2.484>
- Hennon, C. C., Coleman, A., & Hill, A. (2022). Short-Term Weather Forecast Skill of Artificial Neural Networks. *Weather and Forecasting*, 37(10), 1941–1951. <https://doi.org/10.1175/WAF-D-22-0009.1>
- Hikmatia A.E., N., & Zul, M. I. (2021). Aplikasi Penerjemah Bahasa Isyarat Indonesia menjadi Suara berbasis Android menggunakan Tensorflow. *Jurnal Komputer Terapan*, 7(1), 74–83. <https://doi.org/10.35143/jkt.v7i1.4629>
- Hong, C. K., Abu, M. A., Shapiai, M. I., Haniff, M. F., Mohamad, R. S., & Abu, A. (2023). Analysis of Wind Speed Prediction using Artificial Neural Network and Multiple Linear Regression Model using Tinymml on Esp32. *Journal of*

Advanced Research in Fluid Mechanics and Thermal Sciences, 107(1), 29–44.
<https://doi.org/10.37934/arfmts.107.1.2944>

- Ihsan, B., & Sukma, D. Y. (2017). Pengaruh masukan dan fungsi aktivasi terhadap kecepatan pelatihan jaringan syaraf tiruan (JST) modular sebagai klasifikasi dan estimasi lokasi gangguan pada saluran distribusi bawah tanah PT. Pertamina RU II Dumai. *Jurnal Online Mahasiswa (JOM) Bidang Teknik Dan Sains*, 4(1), 1–8. <https://jom.unri.ac.id/index.php/JOMFTEKNIK/article/view/14953>
- Imanuel, C., & Fenriana, I. (2024). Perancangan Aplikasi Presensi Jemaat Menggunakan Face Recognition Dengan TensorFlow Lite Pada Gereja GKPY VTI Berbasis Android. *Akselerator: Jurnal Sains Terapan Dan Teknologi*, 5(1), 75–90. <https://jurnal.ubd.ac.id/index.php/aksel/article/view/2368>
- Jung, D. H., Kim, H. S., Jhin, C., Kim, H. J., & Park, S. H. (2020). Time-serial analysis of deep neural network models for prediction of climatic conditions inside a greenhouse. *Computers and Electronics in Agriculture*, 173(March), 105402. <https://doi.org/10.1016/j.compag.2020.105402>
- Kahfi, M., Falgenti, K., Rizqi, L. D., Megawulan, D., Iqbal, M., & Furqon, F. (2023). Analisis pengaruh suhu udara rata-rata terhadap kelembaban di wilayah DKI Jakarta menggunakan Regresi Linear. *Proceedings of the National Conference on Electrical Engineering, Informatics, Industrial Technology, and Creative Media*, 3(1), 001–010. <https://conferences.itelkom-pwt.ac.id/index.php/centive/article/view/161>
- Koestoer, R. A., Pancasaputra, N., Roihan, I., & Harinaldi. (2019). A simple calibration methods of relative humidity sensor DHT22 for tropical climates based on Arduino data acquisition system. *AIP Conference Proceedings*, 2062(1), 1–7. <https://doi.org/10.1063/1.5086556>
- Kong, X., Wu, Y., Wang, H., & Xia, F. (2022). Edge Computing for Internet of Everything: A Survey. *IEEE Internet of Things Journal*, 9(23), 23472–23485. <https://doi.org/10.1109/JIOT.2022.3200431>
- Kusumah, H., & Pradana, R. A. (2019). Penerapan Trainer Interfacing Mikrokontroler Dan Internet of Things Berbasis Esp32 Pada Mata Kuliah Interfacing. *Journal CERITA*, 5(2), 120–134. <https://doi.org/10.33050/cerita.v5i2.237>
- Liu, F., Tang, G., Li, Y., Cai, Z., Zhang, X., & Zhou, T. (2019). A Survey on Edge Computing Systems and Tools. *Proceedings of the IEEE*, 107(8), 1537–1562. <https://doi.org/10.1109/JPROC.2019.2920341>

- Lu, T., & Viljanen, M. (2009). Prediction of indoor temperature and relative humidity using neural network models: Model comparison. *Neural Computing and Applications*, 18(4), 345–357. <https://doi.org/10.1007/s00521-008-0185-3>
- Madhiarasan, M., Tipaldi, M., & Siano, P. (2020). Analysis of artificial neural network performance based on influencing factors for temperature forecasting applications. *Journal of High Speed Networks*, 26(3), 209–223. <https://doi.org/10.3233/JHS-200639>
- Manzuarman, Agustawan, & Faizi, M. N. (2020). Pemetaan Kontur Distribusi Suhu Dan Kelembapan Udara Gedung Teknik Elektro Politeknik Negeri Bengkalis Berbasis Sensor DHT-22. *Seminar Nasional Terapan Riset Inovatif*, 6(1), 355–362. <https://proceeding.isas.or.id/index.php/sentrinov/article/view/384>
- Meryem, E. A., Mohammed, R., & Allal, S. (2022). The prediction of the inside temperature and relative humidity of a greenhouse using ANN method with limited environmental and meteorological data. *E3S Web of Conferences*, 351, 3–6. <https://doi.org/10.1051/e3sconf/202235101004>
- Mulyanto, Amri, K., & Legowo, D. K. (2022). Incubator Analyzer Berbiaya Murah Berbasis Processing Parameter Temperatur dan Kelembaban. *Journal Hospital Technology and Mechatronics*, 3(1), 1–15. <http://journal.thamrin.ac.id/index.php/hostechtronics/article/download/1547/1272>
- Munir, M. S., Bajwa, I. S., Ashraf, A., Anwar, W., & Rashid, R. (2021). Intelligent and Smart Irrigation System Using Edge Computing and IoT. *Complexity*, 2021(1), 1–16. <https://doi.org/10.1155/2021/6691571>
- Muthmainnah, M., Syaifudin, A., & Chamidah, N. (2023). Prototipe Alat monitoring Suhu dan Kelembaban pada Rumah Penyimpan Tembakau Berbasis Internet of Thing (IoT). *Jurnal Pendidikan MIPA*, 13(1), 177–182. <https://doi.org/10.37630/jpm.v13i1.853>
- Puspasari, F., Satya, T. P., Oktiawati, U. Y., Fahrurrozi, I., & Prisyanti, H. (2020). Analisis Akurasi Sistem sensor DHT22 berbasis Arduino terhadap Thermohyrometer Standar. *Jurnal Fisika Dan Aplikasinya*, 16(1), 40–45. <https://doi.org/10.12962/j24604682.v16i1.5776>
- Puspita, E. S., & Yulianti, L. (2016). Perancangan Sistem Peramalan Cuaca Berbasis Logika Fuzzy. *Jurnal Media Infotama*, 12(1), 1–10. <https://doi.org/10.37676/jmi.v12i1.267>
- Rachmawati, A. V., Dzulkiflih, & Yantidewi, M. (2024). Analisis Kalibrasi Sensor BME280 dengan Pendekatan Regresi Linear pada Pengukuran Temperatur,

- Kelembaban Relatif, dan Titik Embun. *Jurnal Kolaboratif Sains*, 7(5), 1589–1597. <https://doi.org/10.56338/jks.v7i5.5272>
- Rochmawati, N., Hidayati, H. B., Yamasari, Y., Tjahyaningtjas, H. P. A., Yustanti, W., & Prihanto, A. (2021). Analisa Learning Rate dan Batch Size pada Klasifikasi Covid Menggunakan Deep Learning dengan Optimizer Adam. *Journal of Information Engineering and Educational Technology*, 5(2), 44–48. <https://doi.org/10.26740/jieet.v5n2.p44-48>
- Roihan, A., Mardiansyah, A., Pratama, A., & Pangestu, A. A. (2021). Simulasi Pendeteksi Kelembaban Pada Tanah Menggunakan Sensor Dht22 Dengan Proteus. *METHODIKA: Jurnal Teknik Informatika Dan Sistem Informasi*, 7(1), 25–30. <https://doi.org/10.46880/mtk.v7i1.260>
- Roihan, A., Sunarya, P. A., & Rafika, A. S. (2020). Pemanfaatan Machine Learning dalam Berbagai Bidang: Review paper. *IJCIT (Indonesian Journal on Computer and Information Technology)*, 5(1), 75–82. <https://doi.org/10.31294/ijcit.v5i1.7951>
- Rokoiye, S., Ristian, U., & Kasliono. (2024). Sistem Pemantauan Tempat Sampah menggunakan Pemodelan Edge Computing. *ELKOMIKA: Jurnal Teknik Energi Elektrik, Teknik Telekomunikasi, & Teknik Elektronika*, 12(2), 275–287. <https://doi.org/10.26760/elkomika.v12i2.275>
- Samsugi, S., Gunawan, R. D., Thyo, A., & Prastowo, A. T. (2023). Penerapan Penjadwalan Pakan Ikan Hias Molly Menggunakan Mikrokontroler Arduino Uno Dan Sensor RTC DS3231. *Jurnal Teknologi Dan Sistem Tertanam*, 3(2), 41–51. <https://doi.org/10.33365/jtst.v4i1.2209>
- Sanjaya, D., & Budi, S. (2020). Prediksi Pencapaian Target Kerja Menggunakan Metode Deep Learning dan Data Envelopment Analysis. *Jurnal Teknik Informatika Dan Sistem Informasi*, 6(2), 288–300. <https://doi.org/10.28932/jutisi.v6i2.2678>
- Santoso, G., Kristiyana, S., Hani, S., & Mujahidin, A. M. (2019). Rancang Bangun Sistem Monitoring Suhu dan Kelembaban pada Ruang Server Berbasis IoT (Internet of Things). *Jurnal Teknologi Technoscientia*, 11(2), 186–193. <https://doi.org/10.34151/technoscientia.v11i2.1248>
- Satria, B. (2022). IoT Monitoring Suhu dan Kelembaban Udara dengan Node MCU ESP8266. *Sudo Jurnal Teknik Informatika*, 1(3), 136–144. <https://doi.org/10.56211/sudo.v1i3.95>
- Shi, W., Pallis, G., & Xu, Z. (2019). Edge Computing [Scanning the Issue]. *Proceedings of the IEEE*, 107(8), 1474–1481. <https://doi.org/10.1109/jproc.2019.2928287>

- Sulasmoro, A. H., Febrian Sabanise, Y., & Prihandoyo, M. T. (2024). Analisis Kinerja Sensor Dht22 Dan Sensor Lm35 Pada Suhu. *MUST: Journal of Mathematics Education*, 9(2), 45–53. <http://doi.org/10.30651/must.v5i1.23646>
- Suryanto, A. A. (2019). Penerapan Metode Mean Absolute Error (MAE) Dalam Algoritma Regresi Linear Untuk Prediksi Produksi Padi. *Saintekbu*, 11(1), 78–83. <https://doi.org/10.32764/saintekbu.v11i1.298>
- Suwandi, I. (2024). Perancangan Sistem Pengukuran Suhu Dan Kelembaban Otomatis Dengan Md_Parola Dan Sensor Dht22. *Journal Of Power Electric And Renewable Energy*, 1(2), 30–37. <https://doi.org/10.59811/jper.v1i2.88>
- Taradhyatama, A., Topan, P. A., Aulia, M., & Aryanto, N. (2022). Rancang Bangun Smart Monitoring System Dilaboratorium Elektro Universitas Teknologi Sumbawa Berbasis ESP32 dan Blynk. *Journal Altron; Journal of Electronics, Science & Energy Systems*, 1(1), 34–41. <https://jurnal.uts.ac.id/index.php/Altron/article/view/1742>
- Thabibi, A., & Supriyanto, R. (2023). Perbandingan Model Multiple Linear Regression Dan Decision Tree Regression (Studi Kasus: Prediksi Harga Saham Telkom, Indosat, Dan XL). *Jurnal Ilmiah Teknologi Dan Rekayasa*, 28(1), 78–92. <https://doi.org/10.35760/tr.2023.v28i1.6081>
- Wahyudi, Jumrianto, & Syakur, A. (2020). Kalibrasi Sensor Tegangan dan Sensor Arus dengan Menerapkan Rumus Regresi Linear menggunakan Software Bascom AVR. *Journal of Systems, Information Technology, and Electronics Engineering*, 1(1), 1–14. <https://e-journal.ivet.ac.id/index.php/jsite/article/view/1718>
- Wibawa, S. M. (2017). Pengaruh Fungsi Aktivasi, Optimisasi dan Jumlah Epoch Terhadap Performa Jaringan Saraf Tiruan. *Jurnal Sistem Dan Informatika*, 11(2), 1–7. <https://doi.org/10.13140/RG.2.2.21139.94241>
- Wilyani, F., Arif, Q. N., & Aslimar, F. (2024). Pengenalan Dasar Pemrograman Python Dengan Google Colaboratory. *Jurnal Pelayanan Dan Pengabdian Masyarakat Indonesia*, 3(1), 08–14. <https://doi.org/10.55606/jppmi.v3i1.1087>
- Wiranda, L., & Sadikin, M. (2019). Penerapan Long Short Term Memory pada Data Time Series untuk Memprediksi Penjualan Produk PT. Metiska Farma. *Jurnal Nasional Pendidikan Teknik Informatika (JANAPATI)*, 8(3), 184–196. <https://doi.org/10.23887/janapati.v8i3.19139>