

DAFTAR PUSTAKA

- Amarudin, A., Saputra, D. A., & Rubiyah, R. (2020). Rancang Bangun Alat Pemberi Pakan Ikan Menggunakan Mikrokontroler. *Jurnal Ilmiah Mahasiswa Kendali dan Listrik* 1(1):7–13. doi:10.33365/jimel.v1i1.231.
- Al-Kashwan, H. A., & Mohamed, M. J. (2019). Design and implementation of an expanded multi-row liquid crystal display framework for embedded control systems. *International Journal of Computer Applications*, 178(14), 22-27.
- As'ad, A., Hikmah, N., & Izzuddin, A.. (2021). Rancang Bangun Bel Sekolah Otomatis Berbasis Mikrokontroler Arduino Uno Menggunakan Df Player. *Energy - Jurnal Ilmiah Ilmu-Ilmu Teknik* 11(1):58–68. doi:10.51747/energy.v11i1.1240.
- Asmazori, M. (2021). Rancang Bangun Alat Pendeteksi NOx dan CO Berbasis Mikrokontroler ESP32 dengan Notifikasi Via Telegram dan Suara. *JITCE (Journal of Information Technology and Computer Engineering)* 5(02):57–62. doi:10.25077/jitce.5.02.57-62.2021.
- Beam Mobility. (2024). *Sharing the City: Beam Mobility's Integration of IoT and Micro-mobility Solutions*. Beam Mobility Group. Diakses dari <https://www.ridebeam.com>
- Budiman, A., Asy'ari, H., & Hakim, A. R. (2012). Desain Generator Magnet Permanen Untuk Sepeda Listrik. *Emitor* 12(01):59–67.
- Dharmawan, E., Subekti, A., & Widodo, H. (2018). *Dasar-Dasar Elektronika dan Rangkaian Listrik*. Yogyakarta: Andi.
- Fadilah, N., Hidayat, T., & Nugroho, A. (2024). Implementasi Relational Database Management System (RDBMS) MySQL untuk Sinkronisasi Data Telemetry IoT. *Jurnal Teknologi Informasi dan Elektronika*, 6(1), 45-52.
- Fakultas Teknik Universitas Negeri Jakarta. (2023). *Buku panduan penyusunan skripsi program sarjana*.
- Fauzi, A., & Mayasari, R. (2022). Implementasi Bot Telegram sebagai Media Notifikasi pada Sistem Keamanan Rumah Berbasis IoT. *Jurnal Teknik Informatika dan Sistem Informasi*, 9(1).
- Gunawan, I., & Utama, R. (2024). Keamanan Pertukaran Data Berbasis RESTful API pada Integrasi Sistem Embedded dan Cloud Server. *Jurnal Rekayasa Sistem Elektro*, 13(2), 88-95.
- Hermawan, H. (2017). *Membuat Aplikasi Mikrokontroler Menggunakan Arduino*. Jakarta: PT Elex Media Komputindo.
- Hesna, Y., Helmi, Suraji, A., & Lenggogeni, S. (2025). The Role of Tourism Infrastructure in Tourism Development: A Literature Review. *Journal of Infrastructure & Facility Asset Management*.
- Hidayat, S. (2023). *Manajemen Basis Data Relasional dengan SQL dan MySQL*. Penerbit Informatika Tekno.

- Huda, M. (2023). Arsitektur Web API sebagai Jembatan Komunikasi Multi-Platform pada Sistem Monitoring Lingkungan. *Jurnal Komputer dan Aplikasi*, 11(3), 112-120.
- Irwan, A., & Kiswantono, A. (2023). Membuat speaker Bluetooth helm dengan modul penerima Bluetooth 4.1. *Jurnal Pengabdian Siliwangi*, 9(1), 16–22.
- Kinabalu, S. S. A., & Syahrial. (2021). Perancangan sepeda listrik 350 W dengan metode VDI 2221 untuk ibu rumah tangga perumahan. *Prosiding Seminar Nasional Energi, Telekomunikasi dan Otomasi (SNETO)*, 9–17.
- Kirana, E. (2025). Cirebon City Tourism Competitiveness for Tourism Economic Development. *Jurnal Indonesia Sosial Teknologi*.
- Lestari, A., et al. (2023). Analisis Implementasi IoT pada UMKM: Tantangan Biaya dan Infrastruktur. *Jurnal Teknik Elektro dan Komputer*.
- Mudassar, S., Khan, A., & Sciences, E. (2023). *V-Model Used in Software Development*. June.
- Muhamad Satibi Mulya, Yustiana, I., & Lucia Khrisma, I. (2022). Rancang Bangun Sistem Keamanan dan Monitoring Kendaraan Berbasis IoT dan Mobile Apps.
- Nugroho, F. (2022). Penggunaan Library Leaflet.js untuk Visualisasi Data Spasial Real-Time Berbasis Web. *Jurnal Geodesi dan Geomatika*, 8(2), 73-81.
- Permana, A. A., Fadillah, B., & Taufiq, R. (2023). Penggunaan Metode V-Model Untuk merancang Sistem Informasi E-Logbook Berbasis Website. 12, 297–304.
- Pradana, A. R., & Setiawan, E. (2022). Sistem pengaman dan pelacak kendaraan bermotor berbasis GPS Tracker dan Geofencing. *Jurnal Teknik Elektro dan Komputer*, 11(2), 85-94.
- Prasetyo, A. S. R. M. S. R., & Noertjahyana, A. (2021). Perancangan sistem pengkategorian kualitas telur menggunakan sensor LDR berbasis mikrokontroler. *Jurnal Infra*, 9(2), 211-216.
- Pratama, A., et al. (2020). Implementasi Geofencing untuk Pengamanan Kendaraan Bermotor. *Jurnal Teknologi dan Sistem Komputer*.
- Pratama, A. R., Setiawan, B., & Rahmawati, E. (2024). Analisis Kinerja Protokol HTTP POST/GET pada Transmisi Data Mikrokontroler Menuju Web Server. *Jurnal Telekomunikasi dan Jaringan*, 18(1), 14-22.
- Pratama, R., & Sari, D. (2024). Studi Komparasi Layanan Mikromobilitas di Kawasan Urban Indonesia. *Jurnal Transportasi Terpadu*.
- Putra, D. A., & Saputra, H. (2023). Integrasi OpenStreetMap dan JavaScript untuk Pemetaan Geofencing pada Sistem Pelacakan Kendaraan. *Jurnal Edukasi Teknologi dan Elektro*, 15(4), 201-209.
- Putra, F. D., Riyanto, J., & Zulfikar, A. F. (2020). Rancang bangun sistem informasi manajemen aset pada Universitas Pamulang berbasis web. *Journal of*

- Engineering, Technology, and Applied Science*, 2(1), 32-50. doi:10.36079/lamintang.jetas-0201.93.
- Rakhman, A. Z., et al. (2021). Sistem Monitoring dan Kontrol Jarak Jauh Berbasis IoT Menggunakan Aplikasi Telegram. *Jurnal Teknologi Informasi dan Komunikasi*.
- Ramadhan, F., & Wibowo, A. (2023). Pemantauan posisi armada berbasis IoT menggunakan protokol MQTT dan ESP8266. *Jurnal Sistem Embedded dan IoT*, 4(1), 23-30.
- Rashid, M. H. (2014). *Power Electronics: Circuits, Devices, and Applications (4th ed.)*. Pearson Education.
- Roihan, A., Kusumah, H., & Permana, A. (2019). Prototype fast tracking of detection offenders smoking zone berbasis internet of things. *Informatika Mulawarman: Jurnal Ilmiah Ilmu Komputer*, 13(2), 111. doi:10.30872/jim.v13i2.1304.
- Saghoa, Y. C., Sompie, S. R. U. A., & Tulung, N. M. (2018). Kotak penyimpanan uang berbasis mikrokontroler Arduino Uno. *Jurnal Teknik Elektro dan Komputer*, 7(2), 167-174.
- Sanjaya, W. (2013). *Strategi Pembelajaran Berorientasi Standar Proses Pendidikan*. Jakarta: Kencana.
- Sanjaya, M. R., et al. (2020). *Pemanfaatan Telegram Bot API dalam Pengembangan Sistem Monitoring Lingkungan*. *Jurnal Ilmiah Teknologi Sistem Informasi*.
- Santoso, R., & Ardianto, A. (2019). Implementasi Arduino IDE dalam Pemrograman Mikrokontroler Berbasis IoT. *Jurnal Teknologi dan Rekayasa Elektronika*, 8(2), 45-52.
- Sedra, A. S., & Smith, K. C. (2015). *Microelectronic Circuits (7th ed.)*. Oxford University Press.
- Setiawan, A., & Budiman, M. (2023). Pemanfaatan Server-Side Scripting PHP sebagai Middleware Pengolah Data Sensor IoT. *Jurnal Ilmiah Teknik Elektro*, 7(3), 134-141.
- Setyawan, R., et al. (2023). Sistem Monitoring Lokasi dan Kecepatan Kendaraan Berbasis IoT menggunakan Metode Geofencing. *Jurnal Teknik Elektro*.
- Shanghai SIMCom Wireless Solutions Ltd. (2013). *SIM900 hardware design (Version 2.05)* [Document Control ID: SIM900_Hardware Design_V2.05].
- Sugiyono. (2017). *Metode Penelitian Pendidikan, Pendekatan Kualitatif, Kuantitatif, dan R&D*. Alfabeta.
- Sudarsono, P., & Rahmawati, S. (2023). Pengembangan Graphical User Interface (GUI) Web Dashboard untuk Monitoring Perangkat Internet of Things. *Jurnal Teknologi dan Sistem Komputer*, 11(2), 99-106.

- Suhendra, T., Uperiati, A., Purnamasari, D. A., & Yuniarto, A. H. (2022). Kendali Kecepatan Motor DC dengan Metode Pulse Width Modulation menggunakan N-channel MOSFET. *Jurnal Sustainable: Jurnal Hasil Penelitian dan Industri Terapan*.
- Suryantoro, H. (2019). Prototype sistem monitoring level air berbasis Labview dan Arduino sebagai sarana pendukung praktikum instrumentasi sistem kendali. *Indonesian Journal of Laboratory*, 1(3), 20. doi:10.22146/ijl.v1i3.48718.
- Syabana, Y. M. K., Sanjaya, K. H., Park, G. B., & Satyawan, A. S. (2021). User Expectation of Public Transport Design Experience for Electric Bike Sharing in Indonesia. *Journal of Visual Art and Design*.
- u-blox. (2011). *NEO-6 u-blox 6 GPS Modules Data Sheet* (UBX-14001662). u-blox AG.
- Utomo, B., & Lestari, D. (2024). Pemanfaatan teknologi LoRa dan geofencing dinamis untuk sistem monitoring sepeda pintar. *Jurnal Teknologi Informasi dan Telekomunikasi*, 10(3), 142-150.
- Utsalina, D. S., & Primandari, L. A. (2020). Analisis SWOT dalam penentuan bobot kriteria pada pemilihan strategi pemasaran menggunakan analytic network process. *Antivirus: Jurnal Ilmiah Teknik Informatika*, 14(1), 51-60. doi:10.35457/antivirus.v14i1.889.
- Wicaksono, S. (2022). *Pemrograman Web Dinamis dengan PHP dan Framework Modern*. Andi Offset.
- Widiastuti, N. I., & Susanto, R. (2014). Kajian sistem monitoring dokumen akreditasi teknik informatika Unikom. *Majalah Ilmiah UNIKOM*, 12(2), 195-202. doi:10.34010/miu.v12i2.28.
- Wulan, R., Yusuf, N., & Soehodho, S. (2024). Feasibility Analysis of Implementing Micromobility E-Bike Sharing in Depok City. *Asian Journal of Engineering, Social and Health*.