

DAFTAR PUSTAKA

- Afrisal, M., Ismail, M., & Yani, A. (2024). A Review of the Effectiveness of Fish Aggregating Devices (FADs) in Indonesian Waters. *Jurnal IPTEKS PSP*, 11(1), 22–45. <https://doi.org/10.20956/jipsp.v11i1.34312>
- Amanah, K. W., Hasyim, A., & Nurpadillah, S. (2025). Perancangan dan Realisasi Antena Mikrostrip Patch Rectangular Array Empat Elemen Pada Frekuensi 920-923 MHz Untuk Komunikasi Long Range (LoRa). *Fuse-teknik Elektro*, 5(1), 29–38. <https://journal.uniga.ac.id/index.php/JFT/index>
- Anbiya, A. H., Prawioredjo, K., & Tjahjadi, G. (2022). Pemodelan Sistem Informasi Banjir Penduduk Daerah Aliran Sungai Menggunakan Wireless Sensor Network. *ELECTRICIAN – Jurnal Rekayasa dan Teknologi Elektro*, 16(3), 253–262.
- Ardiyanto, T., & Supriadi, C. (2024). Rancang Bangun Sistem Monitoring Deteksi Dini Kebakaran Ruang Server Berbasis IoT. *JURNAL ILMIAH SISTEM INFORMASI (JUI SI)*, 3(3), 35–45. <http://ejurnal.provisi.ac.id/index.php/JUI SI>
- Aswaldi, H. (2025). Penerapan Teknologi Internet of Things (IoT) untuk Monitoring Kualitas Udara dalam Ruangan. *Journal of Computer Science and Information Technology*, 1(2), 39–45. <https://doi.org/10.70716/jocsit.v1i2.225>
- Aulia, M. R., Arttini, S., Prasetyowati, D., & Arifin, B. (2024). Sediment Volume Measuring Tool Using DYP-L04 Type Ultrasonic Sensor Based on Arduino Mega 2560 R3. *International Journal of Mechanical, Electrical and Civil Engineering*, 1(3), 183–193. <https://doi.org/10.61132/ijmecie.v1i3.51>
- Azmi, K. (2024). Internet of Things Applications in Environmental Sustainability : A Comprehensive Review of Smart Monitoring Systems in Agriculture and Water Management. *Open Science and Technology*, 04(02), 94–103.
- Chadafi, W. N., & Astutik, R. P. (2024). Jaringan Sensor Nirkabel Berbasis LoRa E32 untuk Deteksi Dini Kebakaran Hutan. *Teknika*, 18(x), 467–476. <https://jurnal.polsri.ac.id/index.php/teknika>
- Daniesar, M. N., Dewi, T., Oktarina, Y., Terapan, S., Elektro, T., & Elektronika, T. (2023). Aplikasi Sensor Ultrasonik Dalam Pembacaan Level Air Pada Sistem Pertanian Aquaponic. *Jurnal Teliska*, 16(4). <https://doi.org/10.5281/zenodo.8031245>
- Fares, S. A., & Hassana, N. M. (2026). Real-Time Environmental Monitoring Using LoRa- Enabled Wireless Sensor Networks: Challenges, System Design, and Mitigation Strategies. *Journal of Wireless Sensor Networks and IoT*, 3(1), 95–101.
- Feryando, D. A., Puspitasari, M. D., Winjaya, F., Wibowo, A. P. E., & Sulistiyanto, K. (2025). Uji Komparatif Lora 433 MHz dan 915 MHz Sebagai Media Pengirim Data Pemantauan Box ZP. *Jurnal Perkeretaapian Indonesia (Indonesian Railway*

- Journal*), 9(1), 57–66. <https://doi.org/10.37367/jpi.v9i1.413>
- Firmansyah, M. Y., Setiawan, A. B., & Hidayatulail, B. F. (2025). Prototipe Alat Monitoring Ketinggian Air Tambak dan Sungai Berbasis LoRa (Long Range). *Journal of Mechanical and Electrical Technology*, 04(03), 270–276.
- Gani, M. N., Hanifatunnisa, R., Hasanah, R., Yamin, M., & Rohman, D. S. (2024). Pemantauan kualitas air berbasis teknologi LoRa dengan metode Naïve Bayes. *JITEL (Jurnal Ilmiah Telekomunikasi, Elektronika, dan Listrik Tenaga)*, 4(2), 145–154. <https://doi.org/10.35313/jitel.v4.i2.2024.145-154>
- Handayani, M., Agus Mulyadi, R., & Alfian, Y. (2023). Monitoring Rumpon Tradisional Di Teluk Hurun, Bandar Lampung Sebagai Upaya Peningkatan Efektifitas Penangkapan Ikan. *Jurnal Marshela (Marine and Fisheries Tropical Applied Journal)*, 1(1), 6–13. <https://doi.org/10.25181/marshela.v1i1.2985>
- Hanzala, N., Rizal, B., & Hafinuddin. (2025). Pengaruh Penempatan Posisi Rumpon Terhadap Hasil Tangkapan Nelayan Di Pulau Banyak Kabupaten Aceh Singkil. *Jurnal Laot Ilmu Kelautan*, 7(2), 114–120. <https://doi.org/10.35308/jlik.v7i2.11096>
- Lismana, G. C., Muhammad, A., & Rintyarna, B. S. (2025). *Perancangan Dan Implementasi Sensor MQ-4 Gas Metana (CH 4) Pada Sistem Biogas Berbasis Mikrokontroler Arduino Uno*. 7, 99–108.
- Muhendra, R., Kreshnaviyanto, N. I., & Amin, A. (2021). Jaringan Sensor Nirkabel : Studi dan Evaluasi Kinerja LoRa Transmitter dan Long Range Radio Frekuensi (RF) Pada Luar Ruang. *Jurnal Jaring SainTek (JJST)*, 3(1), 6–12. <http://ejurnal.ubharajaya.ac.id/index.php/jaring-saintek>
- Narayana, T. L., Venkatesh, C., Kiran, A., & J, C. B. (2024). Advances in real time smart monitoring of environmental parameters using IoT and sensors. *Heliyon*, 10(7). <https://doi.org/10.1016/j.heliyon.2024.e28195>
- Nurlaila, N., Asiah, A., & Elfidasari, D. (2024). Water Quality Monitoring using ONLIMO Automatic Water Monitoring Device in Water Pollution Monitoring Efforts. *Journal of Tropical Biodiversity*, 4(3), 133–141. <https://doi.org/10.59689/bio.v4i3.233>
- Okpatrioka. (2023). Research And Development (R & D) Penelitian Yang Inovatif Dalam Pendidikan. *Jurnal Pendidikan, Bahasa dan Budaya*, 1(1), 86–100.
- Perdana, A., Dwi, D., & Nizam, A. (2025). Pelatihan SketchUp untuk permodelan 3D sebagai bentuk Peningkatan Literasi dan Penguasaan Teknologi di Kalangan Mahasiswa PWK. *Jurnal Solma*, 14(01), 797–810. <https://doi.org/10.22236/solma.v14i1.17997>
- Permana, A. A., Fadillah, B., & Taufiq, R. (2023). Penggunaan Metode V-Model Untuk merancang Sistem Informasi E-Logbook Berbasis Website. *Jurnal Minfo Polgan*, 12(1), 297–304. <https://doi.org/10.33395/jmp.v12i1.12347>

- Pratama, D. S., Yuwono, Y. C. H., & Sufandi, M. R. (2025). Prototipe Mobil Robot Pemindah Barang Dengan Voice Control Berbasis ESP32. *JURNAL LITEK : Jurnal Listrik Telekomunikasi Elektronika*, 22(2), 89–93. <https://doi.org/10.30811/litek.v22i2.76>.
- Putra, G. M. D., Dewi, E. P., Amaliah, W., Side, De, G. N., Umam, E., & Kurniawan, N. H. (2025). Development of IoT-based Smart System for Environmental Control and Water Quality Monitoring in Plant Factory. *TEKNOTAN*, 19(2), 115–122. <https://doi.org/10.24198/jt.vol19n2.6>
- Putri, R. S., Bibin, M., Rani, A., Putri, S., Kasim, M., & Nurdin, S. (2022). Hubungan hasil tangkapan ikan pelagis kecil dengan suhu permukaan laut dan klorofil di perairan Selat Makassar. *Jurnal Iktiologi Indonesia*, 22(1), 65–76. <https://doi.org/10.32491/jii.v22i1.582>
- Royhan, M., & Dorand, P. (2024). Analisa Kelayakan Sensor Suhu dengan DS18B20 di Radiator Mobil Berbasis Arduino. *Journal of Informatics and Communication Technology (JICT)*, 6(1), 127–131. <https://doi.org/10.52661/jict.v6i1.269>
- Rozzi, Y. A. (2022). Perancangan Sistem Radar Pendeteksi Objek Menggunakan Sensor Ultrasonik. *Juki : Jurnal Komputer dan Informatika*, 4(2), 149–152.
- Setiawati, A. Y., & Haryanti, M. (2025). Evaluasi Akurasi Sensor Suhu Digital untuk Aplikasi Pemantauan Suhu Ruangan Penyimpanan : Studi Indoor dan Outdoor. *Jurnal Teknologi Industri (JTI)*, 14(1), 1–6. <https://doi.org/10.35968/jti.v14i1.1712>
- Syawalino, L., Hikmatyar, M., & Sumaryana, Y. (2025). Otomatisasi pemberian pakan terjadwal untuk kucing dengan kendali blynk. *JITET (Jurnal Informatika dan Teknik Elektro Terapan)*, 13(3), 116–126. <https://doi.org/http://dx.doi.org/10.23960/jitet.v13i3.6626>
- Waskito, A. M. W., & Rayhan, A. F. (2024). Purwarupa Radar Berbasis Arduino dan GUI Processing 3 sebagai Pendeteksi Musuh. *Uranus : Jurnal Ilmiah Teknik Elektro, Sains dan Informatika*, 2(3), 154–162. <https://doi.org/10.61132/uranus.v2i3.266>
- Yuliardi, A. Y., Rachman, H. A., Sari, R. J., Rahmalia, D. A., & Nugroho, A. T. (2024). Analisis Variasi Musiman Suhu, Salinitas , dan Arus Permukaan di Perairan Madura. *Indonesian Journal of Oceanography (IJOCE)*, 06(04), 292–305. <https://doi.org/10.14710/ijoce.v6i4.24477>
- Yusuf, M., Maddatuang, Malik, A., & Sukri, I. (2022). Analisis Trend Dan Variabilitas Suhu PermukaanLaut Di Perairan Indonesia WPPN-RI 713. *Jurnal Environmental Science*, 5(1), 76–82.