

DAFTAR PUSTAKA

- Amrullah, A. (2022). Perbandingan Tingkat Akurasi Pengukuran Ketinggian Air. *Jurnal Infomedia: Teknik Informatika, Multimedia & Jaringan*, 7(1), 1–5. <https://doi.org/10.30811/jim.v7i1.2955>
- Andre, H., Sugara, B. A., Baharuddin, B., Fernandez, R., & Pratama, R. W. (2021). Analisis Komunikasi Data Jaringan Nirkabel Berdaya Rendah Menggunakan Teknologi Long Range (LoRa) di Daerah Hijau Universitas Andalas. *Jurnal Ecotipe (Electronic, Control, Telecommunication, Information, and Power Engineering)*, 9(1), 1–7. <https://doi.org/10.33019/jurnalecotipe.v9i1.2480>
- Artono, B., & Susanto, F. (2017). LED control system with cayenne framework for the Internet of Things (IoT). *JEECAE (Journal of Electrical, Electronics, Control, and Automotive Engineering)*, 2(1), 95–100. <https://doi.org/10.32486/jeecae.v2i1.62>
- Asteya, W. D., Istiasih, H., & Santoso, R. (2022). Inovasi Pompa Air Dengan Timer Control. *Nusantara of Engineering (NOE)*, 5(1), 50–57. <https://doi.org/10.29407/noe.v5i1.17584>
- Azhar, A. R., Setiawan, D. A., Yasmin, N. A. A., Putri, T. A., & Nama, G. F. (2024). Sistem Monitoring Kapasitas Air Dan Pengisian Otomatis Berbasis IoT Menggunakan Modul Esp8266. *Jurnal Informatika Dan Teknik Elektro Terapan*, 12(1), 218–228. <https://doi.org/10.23960/jitet.v12i1.3966>
- Basri, B., Qashlim, A., & Suryadi. (2021). Relay Kontrol Menggunakan Google Firebase dan Node MCU pada Sistem Smart Home. *Technomedia Journal*, 6(1), 15–29. <https://doi.org/10.33050/tmj.v6i1.1432>
- Cameron, N. (2021). ESP-NOW and LoRa communication. In *Electronics Projects with the ESP8266 and ESP32* (pp. 365–397). https://doi.org/10.1007/978-1-4842-6336-5_14
- Darso, D., Hudry, M. H. Al, Fathoni, F., Ulkhaq, Y., Wijaya, P. T. R., & Arkan, M. H. (2023). Perancangan Sistem Pendeteksi dan Monitoring Ketinggian Air Berbasis IoT Menggunakan NodeMCU ESP8266. *STORAGE: Jurnal Ilmiah Teknik Dan Ilmu Komputer*, 2(3), 87–93. <https://doi.org/10.55123/storage.v2i3.2307>
- Dhananjaya, D. A. (2024). Smart Budikdamber Sistem Budidaya Ikan Terintegrasi Berbasis IoT Blynk Dengan Pemantauan dan Pengendalian Real-Time. *The Indonesian Journal of Computer Science*, 13(5), 8221–8235. <https://doi.org/10.33022/ijcs.v13i5.4344>

- Djaksana, Y. M., & Gunawan, K. (2021). Perancangan Sistem Monitoring dan Kontroling Pompa Air Berbasis Android . *SINTECH (Science and Information Technology) Journal*, 4(2), 146–154. <https://doi.org/10.31598/sintechjournal.v4i2.741>
- Dswilan, S., Harmadi, & Marzuki. (2021b). Flood monitoring system using ultrasonic sensor SN-SR04T and SIM 900A. *Journal of Physics: Conference Series*, 1876(1), 012003. <https://doi.org/10.1088/1742-6596/1876/1/012003>
- Dzahir, M. A. S. M., & Chia, K. S. (2023). Evaluating the Energy Consumption of ESP32 Microcontroller for Real-Time MQTT IoT-Based Monitoring System. *2023 International Conference on Innovation and Intelligence for Informatics, Computing, and Technologies (3ICT)*, 255–261. <https://doi.org/10.1109/3ICT60104.2023.10391358>
- Eridani, D., Rochim, A. F., & Cesara, F. N. (2021). Comparative Performance Study of ESP-NOW, Wi-Fi, Bluetooth Protocols based on Range, Transmission Speed, Latency, Energy Usage and Barrier Resistance. *International Seminar on Application for Technology of Information and Communication (ISemantic)*, 322–328. <https://doi.org/10.1109/iSemantic52711.2021.9573246>
- Febrianti, R. (2024). Teknik Pembesaran Ikan Kerapu Cantang (*Epinephelus fuscoguttatus* × *Epinephelus lanceolatus*) Di Balai Perikanan Budidaya Laut (BPBL) Batam. *South East Asian Aquaculture*, 2(1), 6–14. <https://doi.org/10.61761/seaqu.2.1.6-14>
- Fitriawan, H., Rohman, R. C., Herlinawati, H., & Purwiyanti, S. (2020). Pengukuran RSSI Jaringan Sensor Nirkabel Berbasis ZigBee pada Berbagai Topologi. *Jurnal Rekayasa Elektrika*, 16(2), 120–126. <https://doi.org/10.17529/jre.v16i2.15750>
- Gea, M. H. S., Pane, U. F. S. S., & Gaol, N. Y. L. (2023). Implementasi Teknik Kendali Proporsional Pengendalian Air Kolam Ikan Lele. *Jurnal Sistem Komputer Triguna Dharma (JURSIK TGD)*, 2(2), 105–114. <https://doi.org/10.53513/jursik.v2i2.6559>
- Hamsen, B., & Widiyari, I. R. (2022). Rancang Bangun Perangkat Lunak IoT Gateway dari Field ke Cloud Berbasis Protocol Komunikasi MQTT. *AITI*, 19(1), 1–15. <https://doi.org/10.24246/aiti.v19i1.1-15>
- Haq, N. A., Khomsin, & Pratomo, D. G. (2021). The Design of an Arduino Based Low-Cost Ultrasonic Tide Gauge with the Internet of Things (Iot) System. *IOP Conference Series: Earth and Environmental Science*, 698(1), 1–10. <https://doi.org/10.1088/1755-1315/698/1/012004>

- Hariyanto, P., Sepdian, S., Idris, M., & Isnen, M. (2021). Perancangan Alat Proteksi Tegangan Listrik Berlebih dan Menurun pada Jaringan Distribusi Tegangan Rendah. *Jurnal Elektronika, Listrik, Dan Teknologi Informasi Terapan*, 2(2), 23–29. <https://doi.org/10.37338/e.v2i2.151>
- Hayaty, M., & Mutmainah, A. R. (2019). IoT-Based electricity usage monitoring and controlling system using Wemos and Blynk application. *Jurnal Teknologi Dan Sistem Komputer*, 7(4), 161–165. <https://doi.org/10.14710/jtsiskom.7.4.2019.161-165>
- Herawati, T., & Imansyah, F. (2018). Analisis Performance Wifi Di Fakultas Pertanian Universitas Tanjungpura Menggunakan Aplikasi G-Net Wifi. *Journal of Electrical Engineering, Energy, and Information Technology (J3EIT)*, 8(2), 1–9. <https://jurnal.untan.ac.id/index.php/j3eituntan/article/download/42479/75676/586981&ved=2ahUKEwj55JDGkZCKAxVJT2cHHTiuJx0QFnoECBcQAAQ&usg=AOvVaw2ChcRuswELWfVQWHdz3hnF>
- Husodo, B. Y., & Effendi, R. (2013). Perancangan Sistem Kontrol dan Pengaman Motor Pompa Air terhadap Gangguan Tegangan dan Arus Berbasis Arduino. *Jurnal Teknologi Elektro*, 4(2), 69–81. <https://doi.org/10.22441/jte.v4i2.750>
- 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), 101–110. <https://doi.org/10.31544/jtera.v5.i1.2019.101-110>
- Isnanto, R. R., Windarto, Y. E., Jonathan, I. D. G., & Faiz, N. C. (2020). Design of a Robot to Control Agricultural Soil Conditions using ESP-NOW Protocol. *2020 Fifth International Conference on Informatics and Computing (ICIC)*, 1–6. <https://doi.org/10.1109/ICIC50835.2020.9288575>
- Jiet, C. W., & Musa, N. (2018). Teknik Budidaya Kerapu Cantang (*Ephinephelus fuscoguttatus-lanceolatus*) pada Keramba Jaring Apung di Balai Budidaya Air Payau, Situbondo, Jawa Timur. *Jurnal Ilmiah Perikanan Dan Kelautan*, 10(2), 70–75. <https://doi.org/10.20473/jipk.v10i2.10466>
- Khoerun, B., & Udhiarto, A. (2019). Pengaruh Variasi Suhu Laminating, Waktu Ultrasonic Cleaning, Kecepatan Rotasi Spin Coating Terhadap Karakterisasi Organic Light Emitting Diode (OLED). *JTT (Jurnal Teknologi Terapan)*, 5(2), 72–77. <https://doi.org/10.31884/jtt.v5i2.205>
- Kurniawan, R. (2023). Rancang Bangun Alat Monitoring Ketinggian Air Pada Reservoir Berbasis Internet Of Things. *Journal ICTEE*, 4(1), 23–32. <https://doi.org/10.33365/jictee.v4i1.2694>

- Kusumo, B. (2024). Rancang Bangun Jemuran Otomatis Berbasis Sensor Water Drop dilengkapi Panel Surya 10 WP. *JURNAL KRIDATAMA SAINS DAN TEKNOLOGI*, 6(01), 127–145. <https://doi.org/10.53863/kst.v6i01.1076>
- Lianda, J., Handarly, D., & Adam, A. (2019). Sistem Monitoring Konsumsi Daya Listrik Jarak Jauh Berbasis Internet of Things. *JTERA (Jurnal Teknologi Rekayasa)*, 4(1), 79–84. <https://doi.org/10.31544/jtera.v4.i1.2019.79-84>
- Limanta, G. M., Lim, R., & Khoswanto, H. (2018). Pembuatan Sistem Home Automation Berbasis Internet of Things. *Jurnal Teknik Elektro*, 11(2), 60–65. <https://doi.org/10.9744/jte.11.2.60-65>
- Maier, A., Sharp, A., & Vagapov, Y. (2017). Comparative analysis and practical implementation of the ESP32 Microcontroller module for the internet of things. *2017 Internet Technologies and Applications (ITA)*, 143–148. <https://doi.org/10.1109/ITECHA.2017.8101926>
- Mufid, M. R., Mawaddah, S., Aditama, D., Basofi, A., Ulul Albab, M. J., & Islamiyah, N. (2021). Rancang Bangun Sistem Otomasi Mesin Pompa Air Tambak Menggunakan Protocol MQTT untuk Antisipasi Kelangkaan Air di Lamongan Saat Musim Kemarau. *Jurnal Teknologi Informasi Dan Terapan*, 8(2), 76–85. <https://doi.org/10.25047/jtit.v8i2.247>
- Muklisin, I. (2017). Pendeteksi Volume Tandon Air Secara Otomatis Menggunakan Sensor Ultrasonic Berbasis Arduino Uno R3. *JURNAL QUA TEKNIKA*, 7(2), 55–65. <https://doi.org/10.30957/quateknika.v7i2.242>
- Mutiara, Kusuma, H. A., & Suhendra, T. (2024). Field Testing and QoS Analysis of ESP-NOW Communication on ESP32. *2024 FORTEI-International Conference on Electrical Engineering (FORTEI-ICEE)*, 82–88. <https://doi.org/10.1109/FORTEI-ICEE64706.2024.10824617>
- Nari, M. I., Mufid, A., Tyagita, D. A., & Prasetya, E. M. (2023). Implementasi Sensor Ultrasonik JSN-SR04T Sebagai Alat Bantu Parkir Mobil MPV Berbasis Arduino Uno. *Journal of Engineering Science and Technology*, 1(2), 65–75. <https://doi.org/10.47134/jesty.v1i2.13>
- Nasution, M. (2022). Potensi dan Tantangan Blue Economy dalam Mendukung Pertumbuhan Ekonomi di Indonesia: Kajian Literatur. *Jurnal Budget : Isu Dan Masalah Keuangan Negara*, 7(2), 340–363. <https://doi.org/10.22212/jbudget.v7i2.136>
- Nasution, M. S., Muhammad, A., & Fitriani, W. (2023). Smart Sistem Iot Pemberi Pakan Ikan Dengan Menggunakan Metode Time Schedulling Berbasis Mikrokontroller. *JOURNAL ZETROEM*, 5(2), 161–164. <https://doi.org/10.36526/ztr.v5i2.3082>

- Nisrina, S. F., Sari, C. K., Supriyono, L. A., & Hartanto, P. (2024). PKM Penerapan Panel Surya Untuk Penghematan Daya Operasional Agar Masyarakat Mendapatkan Harga Lebih Terjangkau Di Bandarjo, Ungaran Barat. *Jurnal Pengabdian Kepada Masyarakat Nusantara*, 5(2), 2420–2426. <https://doi.org/10.55338/jpkmn.v5i2.3263>
- Nuari, F. A. I., Usman, U. K., & Hanuranto, A. (2021). Penerapan Unmanned Aerial Vehicle (UAV) untuk Pengukuran Kuat Sinyal (Drive Test) pada Jaringan 4G LTE. *AVITEC*, 3(1), 69–81. <https://doi.org/10.28989/avitec.v3i1.893>
- Nurwicaksana, W. A., Riskitasari, S., Fitri, D. A. P., & Wahono, W. T. (2024). Optimisasi Sistem Pengisian Tangki Air Otomatis Menggunakan Kontrol PID untuk Menjaga Kestabilan Ketinggian Air. *Jurnal Elektronika Dan Otomasi Industri*, 11(1), 246–252. <https://doi.org/10.33795/elkolind.v11i1.5408>
- Pasic, R., Kuzmanov, I., & Atanasovski, K. (2021). ESP-NOW communication protocol with ESP32. *Izzivi Prihodnost*, 6(1), 53–60. <https://doi.org/10.37886/ip.2021.019>
- Purnamasari, D. N., & Saputro, A. K. (2022). Sistem Penentuan Posisi dalam Ruangan Berdasarkan Receive Signal Strength Indicator (RSSI). *Jurnal Simantec*, 11(1), 115–122. <https://doi.org/10.21107/simantec.v11i1.19734>
- Purwanto, H., Riyandi, M., Astuti, D. W. W., & Kusuma, I. W. A. W. (2020). Komparasi Sensor Ultrasonik HC-SR04 Dan JSN-SR04T Untuk Apikasi Sistem Deteksi Ketinggian Air. *Jurnal SIMETRIS*, 10(2), 717–724. <https://doi.org/10.24176/simet.v10i2.3529>
- Qodari, N., Christyono, Y., & Sukiswo, S. (2020). Perancangan Prototipe Realtime Akuisisi Data dan Kontrol Stop Kontak Menggunakan ESP 32 Berbasis Web. *Transient: Jurnal Ilmiah Teknik Elektro*, 9(3), 406–411. <https://doi.org/10.14710/transient.v9i3.406-411>
- Rahman, R. R., Wibisono, A., Mulanti, R., Fadhli, H. N., Zahra, G. R., Anisa, Gultom, N. M., Anjani, R. D., Azkiya, A. M., Alhaq, S., Anwar, S., Laksono, N. R. S., Purnama, R. A., Darmawan, M. D. M., Nurfadillah, R., Angeline, E., Octavia, N., Wiyoto, W., & Siskandar, R. (2024). Analisis Kelayakan Kualitas Air untuk Mengoptimalkan Pertumbuhan Ikan Lele Berbasis Fuzzy Logic Mamdani. *Jurnal Sains Indonesia*, 5(1), 60–76. <https://doi.org/10.59897/jsi.v5i1.199>
- Ramadhani, D. A., Hidayat, E. P., & Nugraha, A. T. (2022a). Pemanfaatan Sensor Ultrasonik sebagai Purwarupa Pengukur Ketinggian Air pada Tangki Pembuangan Air Kotor di Kapal. *Elektriese: Jurnal Sains Dan Teknologi Elektro*, 12(02), 109–116. <https://doi.org/10.47709/elektriese.v12i02.1871>

- Reza, M. H., Erwansyah, K., & Lusiyantri, L. (2023). Monitoring Tangki Air Berbasis Internet Of Things. *Jurnal Sistem Komputer Triguna Dharma (JURSIK TGD)*, 2(2), 139–146. <https://doi.org/10.53513/jursik.v2i2.7370>
- Ridwan, M. H., Yuhendri, M., Habibullah, H., & Sardi, J. (2023). Sistem Kendali Dan Monitoring Pompa Air Otomatis Berbasis Human Machine Interface. *JTEIN: Jurnal Teknik Elektro Indonesia*, 4(2), 592–600. <https://doi.org/10.24036/jtein.v4i2.457>
- Rifanti, U. M., Pujiharsono, H., Setiawan, A., & Hendry, J. (2020). Implementasi Moving Average Filter untuk Koreksi Kesalahan Sensor Pengukur Kedalaman Air. *ELKOMIKA: Jurnal Teknik Energi Elektrik, Teknik Telekomunikasi, & Teknik Elektronika*, 8(2), 432–442. <https://doi.org/10.26760/elkomika.v8i2.432>
- Rozaq, I. A., & Setyaningsih, N. Y. D. (2018). Karakterisasi Dan Kalibrasi Sensor Ph Menggunakan Arduino Uno. *Prosiding SENDI_U*, 244–247. <https://www.unisbank.ac.id/ojs/index.php/sendu/article/view/5989>
- Sadir, A. E., Chandra, N., & Dedy, H. Sutisna. (2020). Potensi dan Tingkat Pemanfaatan Sumberdaya Ikan Unggulan di Kabupaten Manggarai Barat. *Jurnal Airaha*, 9(01), 029–035. <https://doi.org/10.15578/ja.v9i01.161>
- Said, S., Samsumar, L. D., Emi Suryadi, Ardiyallah Akbar, & Zaenudin. (2024). Sistem Monitoring Pengukur Jarak Ketinggian Air pada Bendungan Berbasis Internet Of Things. *Jurnal Rekayasa Sistem Informasi Dan Teknologi*, 2(1), 568–578. <https://doi.org/10.70248/jrsit.v2i1.1192>
- Segawa, J., Shiota, Y., Fujisaki, K., Kimura, T., & Kanai, T. (2014). Aggressive use of Deep Sleep mode in low power embedded systems. *IEEE COOL Chips XVII*, 1–3. <https://doi.org/10.1109/CoolChips.2014.6842956>
- Sharma, P. (2023). Internet of Things (IoT): Study of Arduino and Raspberry pie and their applications in various domains. *International Journal of Research Publication and Reviews*, 4(9), 2468–2477. <https://doi.org/10.55248/gengpi.4.923.92507>
- Siahaan, D. K. I. (2024). PEMANFAATAN INTERNET OF THINGS PADA SISTEM KONTROL HIDROPONIK DFT. XII, FA-151-FA-154. <https://doi.org/10.21009/03.1201.FA23>
- Sofarini, D., Yunandar, Y., & Nurhidayah, R. (2022). Perbaikan Kualitas Air Kolam Budidaya Ikan dengan Sistem Filtrasi di Kecamatan Bakumpai, Barito Kuala, Kalimantan Selatan. *Jurnal Abdi Insani*, 9(4), 1486–1494. <https://doi.org/10.29303/abdiinsani.v9i4.789>

- Soh, Z. H. C., Shafie, M. A., Sulaiman, S. N., Ibrahim, M. N., & Abdullah, S. A. C. (2018). IoT Water Consumption Monitoring & Alert System. *International Conference on Electrical Engineering and Informatics (ICELTICS)*(44501), 168–172. <https://doi.org/10.1109/ICELTICS.2018.8548930>
- Subito, M., Blestania, T., Amin, N., & Dewi, S. (2023). Rancang Bangun Sistem Monitoring Level Permukaan Air Berbasis Internet of Things (IoT). *Foristek*, 13(1), 13–19. <https://doi.org/10.54757/fs.v14i1.247>
- Sukarno, P., Nuha, H. H., Suwastika, N. A., Makky, M. Al, Oktaria, D., Utomo, R. G., & Yasirandi, R. (2023). Penerapan dan Pelatihan Sistem Smart Aquaculture untuk Budidaya Ikan dalam Biofloc di SEIN Farm Kota Bandung. *Aksiologi: Jurnal Pengabdian Kepada Masyarakat*, 7(2), 234–244. <https://doi.org/10.30651/aks.v7i2.11532>
- Supriyadi, B., Clarita, R., Yudhi, Y., Oscirendi, O., & Andriyanto, S. (2021). Monitoring Aliran Arus Pasang Surut Air Laut Berbasis Arduino. *ELECTRA: Electrical Engineering Articles*, 2(1), 1–8. <https://doi.org/10.25273/electra.v2i1.9801>
- Susana, R., Ichwan, M., & Phard, S. AL. (2016). Penerapan Metoda Serial Peripheral Interface (SPI) pada Rancang Bangun Data Logger berbasis SD Card. *ELKOMIKA: Jurnal Teknik Energi Elektrik, Teknik Telekomunikasi, & Teknik Elektronika*, 4(2), 208–227. <https://doi.org/10.26760/elkomika.v4i2.208>
- 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>
- Wicaksono, M. F., & Rahmatya, M. D. (2022). IoT for Residential Monitoring Using ESP8266 and ESP-NOW Protocol. *Jurnal Ilmiah Teknik Elektro Komputer Dan Informatika*, 8(1), 93–106. <https://doi.org/10.26555/jiteki.v8i1.23616>
- Widayaka, P. D., Hadi, S., Labib, R. P. M. D., & Marzuki, K. (2022). Komparasi Performansi Sensor sebagai Perangkat Pengukuran Ketinggian Air pada Sistem Notifikasi Banjir. *Jurnal Bumigora Information Technology (BITE)*, 4(1), 37–48. <https://doi.org/10.30812/bite.v4i1.1997>
- Zulfahmi, I., Perdana, A. W., Rianjuanda, R., Akmal, Y., & Nafis, B. (2023). Pengembangan Usaha Keramba Jaring Apung (KJA) Ikan Kerapu Cantang pada Kelompok Pembudidaya Kuala Cangkoi. *Jurnal SOLMA*, 12(3), 1027–1038. <https://doi.org/10.22236/solma.v12i3.12689>