

DAFTAR PUSTAKA

- Adityo Razzaqqi, Husnul Khair, & Milli Alfhi Syari. (2025). Pendeteksian Kebocoran pada Jaringan Pipa Berbasis *Internet of things* (IoT) dengan Notifikasi dan Lokalisasi Sumber Kebocoran. *Router : Jurnal Teknik Informatika Dan Terapan*, 3(2), 162–170. <https://doi.org/10.62951/router.v3i2.609>
- Alvianingsih, G., Maharani, P., & Putri, T. W. O. (2023). Perancangan Sistem *Monitoring* Pada Pemilah Sampah Otomatis Berbasis *Internet of things* Menggunakan Aplikasi Blynk. *ENERGI & KELISTRIKAN*, 15(1). <https://doi.org/10.33322/energi.v15i1.1942>
- Anfinsen, H., & Aamo, O. M. (2022). Leak detection, size estimation and localization in branched pipe flows. *Automatica*, 140(1), 110213. <https://doi.org/10.1016/j.automatica.2022.110213>
- Ardhi, S., Putra Gunawan, T., Prajetno Sugiono, J., Alexandro Harianto, R., & Alif Muhammad, F. (2024). *Pembuatan Prototipe Sistem Berbasis IoT untuk Monitoring dan Estimasi Biaya Konsumsi Air di Kos-kosan*.
- Artiyasa, M., Nita Rostini, A., Pradifta Junfithrana, A., Studi Teknik Elektro, P., Nusa Putra, U., Raya Cibolong Kaler No, J., & Sukabumi, K. (2020). APLIKASI SMART HOME NODE MCU IOT UNTUK BLYNK. In *Jurnal Rekayasa Teknologi Nusa Putra* (Vol. 7, Number 1).
- Ayadi, A., Ghorbel, O., BenSalah, M. S., & Abid, M. (2022). *A framework of monitoring water pipeline techniques based on sensors technologies*. *Journal of King Saud University - Computer and Information Sciences*, 34(2), 47–57. <https://doi.org/10.1016/j.jksuci.2019.12.003>
- Bariandi, M. R., Rismawan, T., & Suhardi, S. (2024). Sistem Pemantauan dan Kendali Kualitas Air Serta Deteksi Kebocoran Pipa Berbasis *Internet of things*. *Journal of Information System Research (JOSH)*, 5(4), 1508–1515. <https://doi.org/10.47065/josh.v5i4.5404>
- Bathre, M., & Das, P. K. (2022). Water supply *monitoring* system with self-powered LoRa based wireless sensor system powered by solar and hydroelectric energy harvester. *Computer Standards & Interfaces*, 82, 103630.

<https://doi.org/10.1016/j.csi.2022.103630>

- Dian Nova, A. T. (2025). RANCANG BANGUN SISTEM PENGOLAHAN AIR DANAU IT PLN MENJADI AIR BERSIH DENGAN SISTEM FILTERISASI BERSUMBER PLTS. *FAKULTAS KETENAGALISTRIKAN DAN ENERGI TERBARUKAN*.
- Diharja, R., Setiawan, B., Handini, W., Elektro, P. T., Industri, T., & Jayabaya, U. (2021). Rancang Bangun Sistem dan Kontrol Penggunaan Air PDAM Secara Realtime Berbasis Wemos dan IoT. *Jurnal Teknik Komputer AMIK BSI*, 7(1). <https://doi.org/10.31294/jtk.v4i2>
- Djaksana, Y. M., Sukoco, H., Wahjuni, S., Rahmawan, H., & Neyman, S. N. (2020). Smart Water Management Framework Berbasis IoT Untuk Mendukung Pertanian Urban. *PETIR*, 14(1), 1–7. <https://doi.org/10.33322/petir.v14i1.1112>
- Farah, E., & Shahrour, I. (2024). Water Leak Detection: A Comprehensive Review of Methods, Challenges, and Future Directions. In *Water (Switzerland)* (Vol. 16, Number 20). Multidisciplinary Digital Publishing Institute (MDPI). <https://doi.org/10.3390/w16202975>
- Islamiati, Y., Dewi, T., & Rusdianasari. (2022). IoT Monitoring for Solar Powered Pump Applied in Hydroponic House. *International Journal of Research in Vocational Studies (IJRVOCAS)*, 2(2), 22–30. <https://doi.org/10.53893/ijrvocas.v2i2.102>
- Jan, F., Min-Allah, N., Saeed, S., Iqbal, S. Z., & Ahmed, R. (2022). IoT-Based Solutions to Monitor Water Level, Leakage, and Motor Control for Smart Water Tanks. In *Water (Switzerland)* (Vol. 14, Number 3). MDPI. <https://doi.org/10.3390/w14030309>
- Kurniawan, Agus. (2019). *Internet of Things projects with ESP32 : build exciting and powerful IoT projects using the all-new Espressif ESP32* (1st ed.). Packt Publishing.
- Muamaroh, N., & Christanto, F. W. (2024). Pengukur Penggunaan Air Otomatis Menggunakan Water Flow Sensor YF-S201 dan NodeMCU ESP8266 Berbasis IoT. *JIKO (Jurnal Informatika Dan Komputer)*, 8(1), 88. <https://doi.org/10.26798/jiko.v8i1.1104>
- Mustono, E., Marsono, & Wijatmika. (2025). Rancang Bangun Penguat Tegangan DC Pada NodeMCU ESP8266 Berbasis IoT Dengan Relay 4 Channel. 16(1).

- Nas, M., & Zubair, A. (2023). Flow Sensor Berbasis IoT. *Jurnal Teknik Mesin Sinergi*, 21(1), 150–155. <https://doi.org/10.31963/sinergi.v21i1.4232>
- Permana Muqorrobin, Z., Nawawi, A., Aris Ardani, A., Putra Setia, S., & Rahmadian, R. (2024). Off-Grid Solar System *Monitoring* based on ESP-32 and INA219 In Pesanggrahan Gordomulyo. *Vokasi Unesa Bulletin of Engineering, Technology and Applied Science*, 26–37. <https://doi.org/10.26740/vubeta.v1i2.34859>
- Pramudita, D. (2020). *PROTOYPE SISTEM BUKA TUTUP PINTU AIR OTOMATIS PADA PERSAWAHAN BERBASIS ARDUINO UNO PUBLIKASI ILMIAH*.
- Pratama, E. W., & Kiswantono, A. (2023). Electrical Analysis Using ESP-32 Module In Realtime. *JEECS (Journal of Electrical Engineering and Computer Sciences)*, 7(2), 1273–1284. <https://doi.org/10.54732/jeeecs.v7i2.21>
- Putri, T. W. O., Alvianingsih, G., & Maharani, P. (2023). Perancangan Sistem *Monitoring* Pada Pemilah Sampah Otomatis Berbasis *Internet of things* Menggunakan Aplikasi Blynk. *ENERGI & KELISTRIKAN*, 15(1). <https://doi.org/10.33322/energi.v15i1.1942>
- Rizaldi, F. M., Fardhan, G. A., Rizky, N. A., & Muhamad Iqbal, R. (2026). *Studi Kelayakan Serta Penggunaan Baterai LiFePO4 Versus Lead-Acid Pada Instalasi Pembangkit Listrik Tenaga Bayu*. 3. <https://jicnusanantara.com/index.php/jicn>
- Rosnifa, R., Ritnawati, & Fatmawaty, R. (2023). Matahari Sebagai Energi Masa Depan: Panduan Lengkap Pembangkit Listrik Tenaga Surya (PLTS). In *Yayasan Kita Menulis* (1st ed.). Yayasan Kita Menulis.
- Rumbayan, M., Pundoko, I., Sompie, S. R., & Ruindungan, D. G. (2025). Integration of smart water management and *photovoltaic* pumping system to supply domestic water for rural communities. *Results in Engineering*, 25. <https://doi.org/10.1016/j.rineng.2025.103966>
- Samsurizal, Tresya Mauriraya, K., Pasra, N., Fikri, M., & Christiono. (2021). *Pengenalan Pembangkit Listrik Tenaga Surya (PLTS)* (R. Hidayawanti, Ed.; 1st ed.). INSTITUT TEKNOLOGI PLN.
- Sasmoko, D., Horman, R., Elektronika, S. T., & Semarang, D. K. (2020). *Sistem Monitoring Aliran Air Dan Penyiraman Otomatis Pada Rumah Kaca Berbasis IOT Dengan Esp8266 Dan Blynk*. 4(1), 1–10.

- Sundana, T., Aditya Johari, F., & Al Ariiq, F. (2022). Sistem *Monitoring* Kebocoran Pipa Distribusi Air Berbasis SCADA. *Jurnal Indonesia Sosial Teknologi*, 3(1), 74–86. <https://doi.org/10.36418/jist.v3i1.328>
- Surdiana, I. M. N., Gusti, I., Agung, I. G. A. P. R., & Rahardjo, P. (2021). Rancang Bangun Sistem Pembacaan Jumlah Konsumsi Air Pelanggan PDAM Berbasis Mikrokontroler ATMEGA328 Dilengkapi SMS. *Dsn./Br. Jadi Anyar, Ds. Banjar Anyar*, 16(32).
- Sutrisno, V. A., Mulyadi, A., Zainal, M., & Amin, R. (2024). Deteksi Kebocoran Kapal: Desain dan *Monitoring*. *Article Open Access*, (1), 2024. <https://jurnal.sekawansiji.org/index.php/jef>
- Tresya Mauriraya, K., Samsurizal, S., & Aji, M. T. (2021). Pemanfaatan Tenaga Surya Pada *Photovoltaic* Jenis Polycrystalline Untuk Catu Daya Tanaman Hidroponik. *ENERGI & KELISTRIKAN*, 13(1), 58–66. <https://doi.org/10.33322/energi.v13i1.984>