

DAFTAR PUSTAKA

- Abidin, R. S., Syauqy, D., & Maulana, R. (2018). Pengembangan Sistem Tracking Lokasi Low Power Sleep Pada Wearable Device. *Pengembangan Teknologi Informasi Dan Ilmu Komputer*, 2(10), 3569–3576.
- Akbar, S. A., Kalbuadi, D. B., & Yudhana, A. (2019). ONLINE MONITORING KUALITAS AIR WADUK BERBASIS THINGSPEAK. *Transmisi*, 21(4), 109–115. <https://doi.org/10.14710/transmisi.21.4.109-115>
- Alfanz, R., Nurhadi, A., & Laksmono, J. A. (2016). Perancangan dan Implementasi Sistem Monitoring Produksi Biogas pada Biodigester. *JURNAL NASIONAL TEKNIK ELEKTRO*, 5(1). <https://doi.org/10.20449/jnte.v5i1.216>
- Anjarsari, Surtono, & Supriyanto. (2015). Hukum Archimedes Menggunakan Sensor Fotodioda. In *JURNAL Teori dan Aplikasi Fisika* (Vol. 03, Number 02).
- Arfianto, F. D., Asfani, A. D., & Fahmi, D. (2016). *Pemantauan, Proteksi, dan Ekualisasi Baterai Lithium-ion Tersusun Seri Menggunakan Konverter Buck-Boost dan LC Seri dengan Kontrol Synchronous Phase Shift*.
- Chuzaini, F., Wedi, D., Mata, S., Grogolan, A., Ngunut, D., & Tirta, S. (2022). IoT Monitoring Kualitas Air dengan Menggunakan Sensor Suhu , pH , dan Total Dissolved Solids (TDS). *Jurnal Inovasi Fisika Indonesia*, 11(3), 46–56.
- Dwiyanto, V., Indriana, D. K., & Tugiono, S. (2016). *Analisis Pembangkit Listrik Tenaga Mikro Hidro (PLTMH) Studi Kasus : Sungai Air Anak (Hulu Sungai Way Besai)* (Vol. 4, Number 3).
- Haryanto, T. (2021). Perancangan Energi Terbarukan Solar Panel Untuk Essential Load Dengan Sistem Switch. *Jurnal Teknik Mesin*, 10(1), 43. <https://doi.org/10.22441/jtm.v10i1.4779>
- Hasunigan. (2024). *RANCANG BANGUN SISTEM KESELAMATAN TERHADAP GAS CO2 DALAM RUANG*.
- Hendrawan. (2005). *KUALITAS AIR SUNGAI DAN SITU DI DKI JAKARTA* (Vol. 9, Number 1).
- Hendrawati, T. D., Maulana, N., & Al Tahtawi, A. R. (2019). Sistem Pemantauan Kualitas Air Sungai di Kawasan Industri Berbasis WSN dan IoT. *JTERA (Jurnal Teknologi Rekayasa)*, 4(2), 283. <https://doi.org/10.31544/jtera.v4.i2.2019.283-292>
- Herlina, A., Soif Ardiansah, M., Fadilah, R., Hidayat, S. A., & Putra, M. (2024). Sistem Monitoring Kualitas Air Kolam Lele Berbasis IOT Dengan Sistem Tenaga Hibrida. In *Jurnal Rekayasa Elektro Sriwijaya* (Vol. 6, Number 1).

- Hidayat, A. S., Nuryadi, N., & Handono, F. W. (2023). PEMANFAATAN ROUTER MODEM WIRELES BEKAS SEBAGAI JARINGAN DALAM PENYEDIAN BACKUP STORAGE SMARTPHONE SECARA OFFLINE UTILIZING USED WIRELESS MODEM ROUTER AS A NETWORK IN OFFLINE SMARTPHONE BACKUP STORAGE PROVISION. *Journal of Information Technology and Computer Science (INTECOMS)*, 6(1). <https://dataindonesia.id/digital/detail/peng>
- Kementerian Kesehatan Republik Indonesia. (2023). *Peraturan Menteri Kesehatan Republik Indonesia Nomor 2 Tahun 2023*. www.peraturan.go.id
- Lestari, A., & Zafia, A. (2022). PENERAPAN SISTEM MONITORING KUALITAS AIR BERBASIS INTERNET OF THINGS. In *Journal Informatic and Information Technology* (Vol. 1, Number 1).
- Lestariningsih, E., Ardhianto, E., & Handoko, W. T. (2015). RANCANG BANGUN E-OFFICE ADMINISTRASI SURAT DI BAGIAN HUMAS UNIVERSITAS STIKUBANK SEMARANG. *DINAMIKA INFORMATIKA*, 7(2).
- Liu, P. Sen, Chin, J. F., Ab-Samat, H., & Xie, Z. P. (2025). Digital variant design V-model for rapid product development. *International Journal of Advanced Manufacturing Technology*, 139(3), 2103–2121. <https://doi.org/10.1007/s00170-025-15982-1>
- Maulana, Y. Y., Mahmudin, D., Wijaya, R. I., & Wiranto, G. (2017). Monitoring Kualitas Air Secara Real-Time Terintegrasi Integrated Real-time Water Quality Monitoring. *Jurnal Elektronika Dan Telekomunikasi*, 17(2), 56–62.
- Mujib, D. W., Hanuranto, A. T., & Mayasari, R. (2020). PENGUKURAN SISTEM MONITORING KUALITAS AIR DI DAERAH ALIRAN SUNGAI THE MEASUREMENT OF WATER QUALITY MONITORING SYSTEM IN WATERSHED.
- Muzawi, R., Amik Riau, S., Efendi, Y., & Agustin, W. (2018). *SATIN-Sains dan Teknologi Informasi Sistem Pengendalian Lampu Berbasis Web dan Mobile* (Vol. 4, Number 1). <http://www.mobnasesemka.com/internet-of-things/>
- Nugroho, F. A., Adam, K. B., & Rusdinar, A. (2020). SISTEM PENGISIAN BATERAI AKI PADA AUTOMATED GUIDED VEHICLE MENGGUNAKAN SOLAR PANEL. *E-Proceeding of Engineering*, 7. <https://doi.org/10.1088/1751-8113/44/8/085201>
- Pangestu, A., Sumardi, & Sudjadi. (2014). Perancangan Alat Pengaman Dan Tracking Kendaraan Sepeda Motor Dengan Menggunakan Mikrokontroler Atmega644Pa. *Transient*, 3, 433–441.
- Pats Yahwe, C., Isnawaty, & Fid Aksara, L. (2016). RANCANG BANGUN PROTOTYPE SYSTEM MONITORING KELEMBABAN TANAH MELALUI

SMS BERDASARKAN HASIL PENYIRAMAN TANAMAN “STUDI KASUS TANAMAN CABAI DAN TOMAT.” 2(1), 97–110.

- Perdana. (2021). Baterai Lithium. *INKUIRI: Jurnal Pendidikan IPA*, 9(2), 113. <https://doi.org/10.20961/inkuiri.v9i2.50082>
- Perdana, I. A., Dewatama, D., & Subiyantoro, S. (2021). Desain dan Implementasi Maximum Power Point Tracking (MPPT) menggunakan Topologi Sepic Pada Solar Panel dengan Metode P&O. *Jurnal Elektronika Dan Otomasi Industri*, 8(2), 133. <https://doi.org/10.33795/elk.v8i2.284>
- R. Hafid Hardyanto. (2017). Konsep Internet Of Things Pada Pembelajaran Berbasis Web. *Jurnal Dinamika Informatika*, 6(1), 87–97.
- Rahayu. (2025). Metode Penelitian dan Pengembangan (R&D) : Pengertian, Jenis dan Tahapan. *DIAJAR: Jurnal Pendidikan Dan Pembelajaran*, 4(3), 459–470. <https://doi.org/10.54259/diajar.v4i3.5092>
- Rahayu, S., Harto, R., Meine Van Noordwijk, W., Suryadi, I., & Verbist, B. (2009). *WORLD AGROFORESTRY CENTRE MONITORING AIR*.
- Rahmawati, D., Farisal, M., Ulum, M., & Joni, K. (2021). *Lantai Pembangkit Listrik Menggunakan Piezoelektrik dengan Buck Converter LM2596*.
- Rusdiana, H. A., Moch, M. M., Irfan, S. T., Kom, M., & Ramdhadi, H. M. A. (2014). *Sistem Informasi Manajemen Sistem Informasi Manajemen Pustaka Setia Pengantar: Penerbit PUSTAKA SETIA Bandung*.
- Sandra, R., Simbar, V., & Syahrin, A. (2016). PROTOTYPE SISTEM MONITORING TEMPERATUR MENGGUNAKAN ARDUINO UNO R3 DENGAN KOMUNIKASI WIRELESS. In *Jurnal Teknik Mesin (JTM)* (Vol. 05).
- Saputra, G. A. (2020). *Analisis Cara Kerja Sensor Ph-E4502c Menggunakan Mikrokontroler Arduino Uno Untuk Merancang Alat Pengendalian Ph Air Pada Tambak*. (December), 1–45. <https://doi.org/10.13140/RG.2.2.32110.84809>
- Satria, B., Rahmaniar, Dalimunthe, E., Iqbal, M., & Bertaulli. (2024). *Seminar Nasional & Call For Paper Sinergi Multidisiplin Sosial Humaniora dan Sains Teknologi Tema: Membuka cakrawala baru melalui kolaborasi interdisipliner untuk menghadapi tantangan global Vol Implementasi Weather Station Berbasis IoT Dengan ESP32* (Number 1). <https://proceeding.pancabudi.ac.id/>
- Suhariningsih, YULIANDA, F., SUNARNO, E., & NUGROHO, M. A. B. (2024). Battery Management System dengan Fitur Adaptive Current Protection terhadap Suhu. *ELKOMIKA: Jurnal Teknik Energi Elektrik, Teknik Telekomunikasi, & Teknik Elektronika*, 12(2), 498. <https://doi.org/10.26760/elkomika.v12i2.498>

- Suryanto, A., & Maliki, M. I. (2022). Penerapan Model Rapid Application Development (RAD) Dalam Rancang Bangun Sistem Informasi Warga. *Infotek : Jurnal Informatika Dan Teknologi*, 5(1), 197–208.
<https://doi.org/10.29408/jit.v5i1.4887>
- Utama, K. (2016). Perbandingan Kualitas Antar Sensor Suhu dengan Menggunakan Arduino Pro Mini. *E-NARODROID*, 2(2).
<https://doi.org/10.31090/narodroid.v2i2.210>
- Valentina, V. (2020). *RANCANG BANGUN PURWARUPA PENGKONDISIAN SUHU AIR KOLAM IKAN NILA BERBASIS INTERNET OF THINGS (IoT) DESIGN OF TILAPIA POND WATER CONDITION PROTOTYPE BASED ON INTERNET OF THING (IoT)*.
- Wirman, R. P., Wardhana, I., & Isnaini, A. (2019). *Jurnal Fisika Kajian Tingkat Akurasi Sensor pada Rancang Bangun Alat Ukur Total Dissolved*. 9(1), 37–46.
- Yuningsih, Y., Panca, U., Bekasi, S., Raya, J., No, H., Pondok, J. R., & Bekasi, M. (2022). PENERAPAN METODE V-MODEL DALAM PERANCANGAN SISTEM PENJUALAN ONLINE PRODUK FURNITURE MENGGUNAKAN PHP MYSQL DI PD DUA PUTRI. *Jurnal Informasi Dan Komputer*, 10(2).
- Yurika, N. S., Sucahyo, I., & Yantidewi, M. (2021). *RANCANG BANGUN ALAT PENGUKUR KETINGGIAN, TEKANAN UDARA, DAN TEMPERATUR UDARA DENGAN BLUETOOTH LOW ENERGY*.