

DAFTAR PUSTAKA

- Adhimantoro, S. (2014). Mengetahui Tingkat Kematangan Buah Dengan Ultrasonik Menggunakan Logika Fuzzy. *Jurnal Nasional Teknik Elektro Dan Teknik Informatika*, 3(1), 1–6. <https://journal.ugm.ac.id/v3/JNTETI/article/view/3105>
- Aditya, L., & Wahyuni, R. d. (2020). Rancang Bangun Alat Pengukur Kadar Oksigen Non Invasive Menggunakan Sensor Max30100. *Jurnal Ilmiah Elektrokrisna*, 8(3), 62–69. <https://jurnalteknik.unkris.ac.id/index.php/jie/article/view/189>
- Adiwilaga, A., & Taufiqurrahman, I. (2021). Sistem Pemantauan Ketinggian Permukaan Air Berbasis Wireless Pada Model Miniatur. *Journal of Energi and Electrical Engineering*, 03(01), 53–61. <https://doi.org/https://doi.org/10.37058/jee.v3i1.3673>
- Akhmad, K. (2005). Pembangkit Listrik Tenaga Surya dan Penerapannya untuk Daerah Terpencil. *Dinamika Rekayasa*, 1(1), 29–33. <https://dx.doi.org/10.20884/1.dr.2005.1.1.8>
- Ananda, R., & Handoko, W. (2020). Penggunaan Rangkaian Booster Converter Dan I c-Tp4056 Untuk Lampu Jalan Murah. *JURTEKSI (Jurnal Teknologi Dan Sistem Informasi)*, 7(1), 9–14. <https://doi.org/10.33330/jurteksi.v7i1.886>
- Andang, A. (2019). IOP Conference Series : Materials Science and Engineering Investigation of ultrasonic sensor type JSN-SRT04 performance as flood elevation detection. *IOP Conference Series: Materials Science and Engineering PAPER*, 550(08), 1–9. <https://doi.org/http://dx.doi.org/10.1088/1757-899X/550/1/012018>
- Arofah, M. F., Mandayatma, E., & Nurcahyo, S. (2023). Penerapan Protokol Komunikasi ESP-Now pada Portable Traffic Light. *Jurnal Elkolind*, 10(1), 52–59. <https://doi.org/http://dx.doi.org/10.33795/elkolind.v10i1.2749>
- Artono, B., & Putra, R. G. (2019). Penerapan Internet Of Things (IoT) Untuk Kontrol Lampu Menggunakan Arduino Berbasis Web. *Jurnal Teknologi Informasi Dan Terapan*, 5(1), 9–16. <https://doi.org/10.25047/jtit.v5i1.73>
- Bastian, A., Mardiana, A., & Riyanto, R. (2019). Pengembangan Prototype Sistem Monitoring Ketinggian Air Untuk Peringatan Dini. *J-Ensitem*, 5(02), 244–250. <https://doi.org/10.31949/j-ensitem.v5i02.1504>
- Chipower. (2023). CE8301 Series. 1–11. <https://datasheetspdf.com/datasheet/CE8301.html>
- Effendi, A. (2012). Pembangkit Listrik Sel Surya Pada Daerah Pedesaan. *Jurnal Teknik Elektro ITP*, 1(1), 19–24. <https://jte.itp.ac.id/index.php/jte/article/view/448>

- Espressif. (2016). ESP-NOW User Guide. *Espressif Systems*, 1–10. https://docs.espressif.com/projects/esp-idf/en/latest/esp32/api-reference/network/esp_now.html
- Espressif. (2021). ESP32 Series Datasheet. *Espressif Systems*, 1–65. https://www.espressif.com/sites/default/files/documentation/esp32_datasheet_en.pdf
- Faqih, N. (2014). Analisis Kehilangan Air Waduk Akibat Gulma Enceng Gondok (*Eichhornia Crassipes*). *Jurnal PPKM*, III, 149–155. <https://doi.org/https://doi.org/10.32699/ppkm.v1i3.250>
- H, A. S., & Mukhammad, Y. (2020). Perancangan Dryblok dalam Kalibrator Thermometer Badan Menjadi Alat Standart Yang Difungsikan Sebagai Alat Kalibrator Untuk Termometer Badan. *Java Health Journal*, 7(2), 1–5. <http://jhj.fik-unik.ac.id/index.php/JHJ/article/view/432>
- Habibia, A., Hakim, I. N., Nizarudin, M., & Putrad, B. V. (2023). Membandingkan Kecepatan Sinyal Wifi Id Dengan Sinyal Wifi Warung Kopi. *Jurnal Informasi Dan Teknologi Komputer*, 3(1), 51–57. <https://doi.org/https://doi.org/10.55606/jitek.v3i1.951>
- 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>
- Harrischandra, I. P. E. A., Satriya Wibawa, I. M., & Wendri, N. (2021). Perancangan Alat Kontrol Ketinggian Air Menggunakan Sensor Ultrasonik Berbasis SMS. *Buletin Fisika*, 23(2), 121–129. <https://doi.org/10.24843/bf.2022.v23.i02.p07>
- Hartono, R., & Murti, M. A. (2022). Sistem Pemantauan Ketinggian Gelombang Dan Ketinggian Permukaan Air Laut Berbasis Internet of Things (IoT) Menggunakan LPWAN LoRa. *Prosiding Seminar Nasional* 1–8. <https://forum.upbatam.ac.id/index.php/prosiding/article/view/5232%0Ahttps://forum.upbatam.ac.id/index.php/prosiding/article/download/5232/2402>
- Hasrul, R. (2021). Analisis Efisiensi Panel Surya Sebagai Energi Alternatif. *Jurnal Sain, Energi, Teknologi & Industri*, 5(2), 79–87. <https://journal.unilak.ac.id/index.php/SainETIn/index>
- Herdiana, Y., & Triatna, A. (2020). Prototype Monitoring Ketinggian Air Berbasis Internet of Things Menggunakan Blynk Dan Nodemcu Esp8266 Pada Tangki. *Jurnal Informatika-COMPUTING*, 07, 1–11. <https://ejournal.unibba.ac.id/index.php/computing/article/view/549>
- Heriasnyah, Reynaldi, A. N., & Istiqphara, S. (2020). Evaluasi Kinerja Testbed Routing Protocol berbasis NodeMCU ESP8266 pada Perangkat IoT. *MIND Journal*, 5(2), 135–148. <https://doi.org/10.26760/mindjournal.v5i2.135-148>

- Hidayat, S., & Mushlihudin, M. (2017). Alat Ukur Tinggi Muka Air Berbasis Web. *Jurnal Ilmiah Teknik Elektro Komputer Dan Informatika*, 2(2), 96–100. <https://doi.org/10.26555/jiteki.v2i2.4514>
- Hoang, T. N., Van, S. T., & Nguyen, B. D. (2019). ESP-NOW Based Decentralized Low Cost Voice Communication Systems for Buildings. *Proceedings - 2019 International Symposium on Electrical and Electronics Engineering, ISEE 2019*, 108–112. <https://doi.org/10.1109/ISEE2.2019.8921062>
- Hutabarat, B. F., Peslinof, M., Afrianto, M. F., & Fendriani, Y. (2023). Sistem Basis Data Pemantauan Parameter Air Berbasis Internet Of Things (Iot) Dengan Platform Thingspeak. *Journal of Physics*, 8(2), 42–50. <https://doi.org/https://doi.org/10.22437/jop.v8i2.24365>
- Iksan, F. N., & Tjahjadi, G. (2018). Perancangan Stop Kontak Pengendali Energi Listrik Dengan Sistem Keamanan Hubung Singkat Dan Fitur Notifikasi Berbasis Internet of Things (IoT). *Jurnal Elektro*, 11(2), 83–92. <http://ejournal.atmajaya.ac.id/index.php/JTE/article/view/535>
- Khan, M. F., Felemban, E. A., Qaisar, S., & Ali, S. (2013). Performance Analysis on Packet Delivery Ratio and End-To-End Delay of Different Network Topologies in Wireless Sensor Networks (WSNs). *Proceedings - IEEE 9th International Conference on Mobile Ad-Hoc and Sensor Networks, MSN 2013*, 324–329. <https://doi.org/10.1109/MSN.2013.74>
- Kresna, M., & Susilo, K. E. (2021). Monitoring Level Air Pada Waduk Secara Real time Berbasis IoT Memanfaatkan Aplikasi Telegram. *Jurnal SISKOM-KB (Sistem Komputer Dan Kecerdasan Buatan)*, 5(1), 30–37. <https://doi.org/10.47970/siskom-kb.v5i1.223>
- Kwanthong, N., Onsri, N., Inkerd, S., & Klompong, N. (2017). The Wireless Sensor Network Monitoring of Sea Level and Wind Speed Naras. *International Conference on Information Technology and Electrical Engineering, ICITEE 2017*, 1–4. <https://doi.org/10.1109/ICITEED.2017.8250467>
- Mohamad Shofwany, Suhendi, A., & Fathonah, I. W. (2021). Studi Konsumsi Daya Pada Sistem Minimum Mikrokontroler Sebagai Inti Perangkat Iot Mikrokontroler Minimum System Power Consumption Study As a Core of Iot Device. *E Proceeding of Engineering*, 8(1), 1–8. <https://openlibrarypublications.telkomuni-versity.ac.id/index.php/engineering/article/view/14410>
- MonolithicPower. (2016). High Efficiency 3A, 16V, 500kHz Synchronous Step Down Converter. 1–15. <https://www.monolithicpower.com/en/mp1495s.html>
- Muliadi, Imran, A., & Rasul, M. (2020). Pengembangan Tempat Sampah Pintar Menggunakan Esp32. *Jurnal Media Elektrik*, 17(2), 2721–9100. <https://doi.org/https://doi.org/10.59562/metrik.v17i2.14193>

- Natividad, J. G., & Mendez, J. M. (2018). Flood Monitoring and Early Warning System Using Ultrasonic Sensor. *IOP Conference Series: Materials Science and Engineering*, 325(1), 1–6. <https://doi.org/10.1088/1757-899X/325/1/012020>
- Nurfajriansyah, R. (2018). Perancangan Portable Powerbank Berbasis Panel Surya Sebagai Multipurpose Reserve Power Generation (Mrpg). 1(1), 1–40. <https://dspae.uui.ac.id/handle/123456789/12606>
- Oktavia, D. (2022). Analisis Akurasi Dan Presisi Sensor Bmp280 Untuk Akuisisi Tekanan Udara. *Umrah Repositori*, 1–23. <http://repositori.umrah.ac.id/id/eprint/3772>
- Padang, E., Afkril, B., Lewerissa, R., Morin, J. V., & Mujasam, M. (2022). Perancangan Alat Ukur Ketinggian Permukaan Air Berbasis Sensor Ultrasonik Maxsonar Mb7389 Dan Mikrokontroler Atmega328p. *Jurnal Natural*, 18(1), 1–7. <https://doi.org/10.30862/jn.v18i1.164>
- Panasonic. (2012). NCR18650B Standard Data. 1–7. <https://datasheetspdf.com/datasheet/search.php?sWord=ncr18650b>
- Permana, A. K., & Rachmawan, A. (2023). Studi Komparasi Platform Open-Source Internet of Things. *Jurnal Teknologi Dan Manajemen*, 21(1), 43–48. <https://doi.org/10.52330/jtm.v21i1.38>
- Pratama, A. M., Meidelfi, D., & Prayama, D. (2020). Monitoring Air Pada Water Torn Berbasis Android dan Mikrokontroler. *JITSI: Jurnal Ilmiah Teknologi Sistem Informasi*, 1(3), 97–107. <https://doi.org/10.30630/jitsi.1.3.14>
- Pratama, R. P., Akbar, S. R., & Bhawiyuga, A. (2017). Rancang Bangun Low Power Sensor Node Menggunakan MSP430 Berbasis NRF24L01. *Jurnal Pengembangan Teknologi Informasi Dan Ilmu Komputer*, 1(3), 157–165. <http://j-ptiik.ub.ac.id>
- Purwanto, H., Riyadi, M., Widi, D. W. astuti, & Kusuma, I. W. A. W. (2019). Komparasi Sensor Ultrasonik HC-SR04 Dan JSN-SR04T Untuk Aplikasi Sistem Deteksi Ketinggian Air. *Jurnal SIMETRIS*, 10(2), 717–724. <https://doi.org/https://doi.org/10.24176/simet.v10i2.3529>
- Purwoto, B. H., Jatmiko, J., Fadilah, M. A., & Huda, I. F. (2018). Efisiensi Penggunaan Panel Surya sebagai Sumber Energi Alternatif. *Emitor: Jurnal Teknik Elektro*, 18(1), 10–14. <https://doi.org/10.23917/emitor.v18i01.6251>
- Putra, M., Djenal, D. P., Suseno, F. G., & Sandro, T. (2021). Rancang Bangun Sistem Monitoring Tinggi Muka Air di Wilayah Danau Toba. *Proceedings Series on Physical & Formal Sciences*, 1, 27–31. <https://doi.org/10.30595/pspfs.v1i.129>

- Putra, T. S. J., & Widiyanti, I. R. (2018). Analisis Kualitas Signal Wireless Berdasarkan Received Signal Strength Indicator (RSSI) pada Universitas Kristen Satya Wacana. *Teknologi Informasi*, 1–22. <https://repository.uksw.edu/handle/123456789/18975>
- Rahardjo, I., & Fitriana, I. (n.d.). Analisis Potensi Pembangkit Listrik Tenaga Surya Di Indonesia. *Strategi Penyediaan Listrik Nasional Dalam Rangka Mengantisipasi Pemanfaatan PLTU Batubara Skala Kecil, PLTN, Dan Energi Terbarukan*, 43–52. https://www.oocities.org/markal_bppt/publish/pltkcl/plrahard.pdf
- Rahardjo, N. M. (2020). Teknologi Penggunaan Solar Power Dress – Fashion Future. *Journal of Fashion Product Desain Business*, 1(1), 35–41. <https://journal.uc.ac.id/index.php/FOLIO/article/view/1384>
- Raharjo, E. B., Marwanto, S., & Romadhona, A. (2019). Rancangan Sistem Monitoring Suhu Dan Kelembapan Ruang Server. *Teknika*, 6(2), 61–68. <https://jurnal.sttw.ac.id/index.php/jte/article/view/89>
- Rahmah, E., Sunia, N. A., & Suhartono, J. (2022). Membran Polyethersulfone (PES)/ CNT-TiO₂ untuk Penyisihan Humic Acid di Bendungan Jatiluhur. *Prosiding Diseminasi*, 1–8. <https://e proceeding.itenas.ac.id/index.php/fti/article/view/993/1013>
- Rahmah, S., & Hendri, H. (2020). Sistem Pendeteksi Ketinggian Air Menggunakan Pompa Berpenggerak Motor BLDC Berbasis Mikrokontroler. *JTEV (Jurnal Teknik Elektro Dan Vokasional)*, 6(1), 286–295. <http://ejournal.unp.ac.id/index.php/jtev/article/view/107973>
- Riantono, A., Teguh, B., & Koestoer, A. (2019). Kalibrasi Sensor Temperatur Termokopel Tipe K dan DS18B20 Pada Temperatur Es Mencair dan Air Mendidih Sistem Dengan Akuisisi Data (DAQ) Berbasis Arduino. *Prosiding SNTTM XVIII*, 9–10. <http://prosiding.bkstm.org/prosiding/2019/KE19.pdf>
- Rifai, M. H., Rachmat, H., & Prasetyo, M. D. (2021). Utilization of Internet of Things (Iot) Design Uav (Unmanned Aerial Vehicle) Co and Co₂ Pollutant Measurement Tool in Manufacturing Plant Using Esp-Now. *E-Proceeding of Engineering*, 8(5), 7096–7106. <https://openlibrarypublications.telkomuniversity.ac.id/index.php/engineering/article/view/16555>
- Rimbawati, R., Siregar, Z., Yusri, M., & Al Qamari, M. (2021). Penerapan Pembangkit Tenaga Surya Pada Objek Wisata Kampung Sawah Guna Mengurangi Biaya Pembelian Energi Listrik. *Martabe : Jurnal Pengabdian Kepada Masyarakat*, 4(1), 145–151. <https://doi.org/10.31604/jpm.v4i1.145-151>

- Rizkita, C. W., Rusdinar, A., & Fuadi, A. Z. (2021). Penerapan Mapping Location Dengan Sensor Lidar Pada Aumr (Automatic Uvc Mobile Robot) Application of Location Mapping With Lidar Sensor in Aumr (Automatic Uvc Mobile Robot). *EProceeding of Engineering*, 8(5), 4362–4369. <https://openlibrarypublications.telkomuniversity.ac.id/index.php/engineering/article/view/15591>
- Rozaq, I. A., & Setyaningsih, Y. N. D. (2018). Karakterisasi dan Kalibrasi Sensor P h Menggunakan Arduino Uno. *Prosiding SENDI_U*, 244–247. <https://www.unisbank.ac.id/ojs/index.php/sendu/article/view/5989>
- Sadi, S., & Putra, I. S. (2018). Rancang Bangun Monitoring Ketinggian Air Dan Sistem Kontrol Pada Pintu Air. *Jurnal Teknik ;Universitas Muhammadiyah Tanggerang*, Vol. 7(1), 77–91. <https://doi.org/http://dx.doi.org/10.31000/jt.v7i1.943>
- Salamah, K. S., & Anwar, S. (2021). Rancang Bangun Sistem Pendeteksi Banjir Otomatis Berbasis Internet Of Things. *Jurnal Teknologi Elektro*, 12(1), 1–4. <https://doi.org/10.22441/jte.2021.v12i1.008>
- Saptaji. (2013). Mengecek Signal Strength (Kuat Sinyal) Operator Dengan AT Command Dan Delphi. <http://saptaji.com/2013/01/20/mengecek-signal-strength-kuat-sinyal-operator-dengan-at-command-dan-delphi/>
- Saputra, O. I. (2023). Rancang Bangun Instrumen Pengukur Pasang Surut Menggunakan Sensor Jsn-Sr04t Berbasis Internet Of Things. *Umrah Repositori*, 4(1), 88–100. <http://repositori.umrah.ac.id/id/eprint/4300>
- Sardadi, A. B. (2018). Rancang Bangun Alat Display Harga Secara Otomatis Menggunakan LCD Grafis. *Energies*, 6(1), 1–8. <http://journals.sagepub.com/doi/10.1177/1120700020921110%25>
- Sikarwar, R., Yadav, P., & Dubey, A. (2020). A survey on IOT enabled cloud platforms. *Proceedings - 2020 IEEE 9th International Conference on Communication Systems and Network Technologies*, CSNT 2020, 120–124. <https://doi.org/10.1109/CSNT48778.2020.9115735>
- Simatupang, G. H. ., Sherwin R.U.A. Sompie, S. M., & Novi M. Tulung, S. M. (2015). Rancang Bangun Alat Pendeteksi Kadar Alkohol Melalui Ekhalasi Menggunakan Sensor Tgs2620 Berbasis Mikrokontroler Arduino Uno. *Jurnal Teknik Elektro Dan Komputer*, 4(7), 15–24. <https://doi.org/https://doi.org/10.35793/jtek.v4i7.10590>
- Sixtinah, D., Harmadi, & Marzuki. (2021). Flood Monitoring System Using Ultrasonic Sensor JSN-SR04T And SIM 900A. *Journal of Physics: Conference Series*, 1876(1), 1–9. <https://doi.org/10.1088/1742-6596/1876/1/012003>

- Sorongan, E., Hidayati, Q., & Priyono, K. (2018). ThingSpeak sebagai Sistem Monitoring Tangki SPBU Berbasis Internet of Things. *JTERA (Jurnal Teknologi Reka yasa)*, 3(2), 1–7. <https://doi.org/10.31544/jtera.v3.i2.2018.219-224>
- Subianto, S., Tirma Irawan, P. L., & Shienjaya, S. H. (2019). Rancang Bangun Sistem Otomasi Monitoring Level Air Bendungan Untuk Pengendalian Banjir. *Smatika Jurnal*, 9(01), 39–44. <https://doi.org/10.32664/smatika.v9i01.247>
- Wagino, W., & Arafat, A. (2018). Monitoring Dan Pengisian Air Tandon Otomatis Berbasis Arduino. *Technologia: Jurnal Ilmiah*, 9(3), 192–196. <https://doi.org/10.31602/tji.v9i3.1414>
- Waworundeng, J., & Lengkong, O. (2018). Sistem Monitoring dan Notifikasi Kualitas Udara dalam Ruangan dengan Platform IoT Indoor Air Quality Monitoring and Notification System with IoT Platform. *Cogito Smart Journal*, 4(1), 94–102. <https://doi.org/https://doi.org/10.31154/cogito.v4i1.105.94-103>
- Widiasari, C., & Anugrah Zulkarnain, L. (2021). Rancang Bangun Sistem Monitoring Penggunaan Air PDAM Berbasis IoT. *Jurnal Komputer Terapan*, 7(2), 153–162. <https://doi.org/10.35143/jkt.v7i2.5152>
- Widja, I. B. P. (2018). Sistem IoT Berbasis Protokol MQTT Dengan Mikrokontroler ESP8266 dan ESP32. *Prosiding SNATIF*, 329–336. <https://conference.umk.ac.id/index.php/snatif/article/view/37>
- Widyatmika, I. P. A. W., Indrawati, N. P. A. W., Prastya, I. W. W. A., Darminta, I. K., Sangka, I. G. N., & Saptaka, A. A. N. G. (2021). Perbandingan Kinerja Arduino Uno dan ESP32 Terhadap Pengukuran Arus dan Tegangan. *Jurnal Otomasi Kontrol Dan Instrumentasi*, 13(1), 35–47. <https://doi.org/10.5614/joki.2021.13.1.4>
- Zhejiang Ganghang Solar Technology, Co., L. (2015). *Solar Energy Product*. [https://www.rekasurya.com/product_docs/MODUL SURYA \[GH SOLAR\].pdf](https://www.rekasurya.com/product_docs/MODUL_SURYA_GH_SOLAR.pdf)