

## DAFTAR PUSTAKA

- Adam, A., Muharnis, M., Ariadi, A., & Lianda, J. (2020). Penerapan IoT Untuk Monitoring Lampu Penerangan Jalan Umum. *Elinvo (Electronics, Informatics, and Vocational Education)*, 5(1), 32–41.  
<https://doi.org/10.21831/elinvo.v5i1.31249>
- Afandi, M. A., Hendarta, K. D. A., Rochmanto, R. A., & Purnama, S. I. (2022). Sistem Penjadwalan Pemberian Pakan Ikan pada Akuarium Pintar Berbasis Network Time Protocol. *Techno.COM*, 21(3), 487–499.  
<https://doi.org/10.33633/tc.v21i3.6133>
- Alfita, R., Ibadillah, A. F., Rahmawati, D., Kusuma, M. K. H., Kurniawan, A., Nahari, R. V., & Pramudia, M. (2020). Perancangan Solar Tracker Four Axis Berbasis Internet of Things (IoT). *ELKOMIKA: Jurnal Teknik Energi Elektrik, Teknik Telekomunikasi, & Teknik Elektronika*, 8(2), 404–417.  
<https://doi.org/10.26760/elkomika.v8i2.404>
- Amrullah, A. (2022). Perbandingan Tingkat Akurasi Pengukuran Ketinggian Air pada Sensor HC-SR04, HY-SRF05, dan JSN-SR04T. *Jurnal Infomedia: Teknik Informatika, Multimedia & Jaringan*, 7(1), 31–35.  
<http://dx.doi.org/10.30811/jim.v7i1.2955>
- Ardhi, S., Gunawan, T. P., Tjandra, S., & Dewi, G. L. (2023). Penerapan Metode Regresi Linear dalam Pengembangan Pengukuran Aliran Air pada Sensor YF-S20. *Jurnal Teknik Industri*, 26(1), 10–21.  
<https://univ45sby.ac.id/ejournal/index.php/industri/article/view/345>
- Aronggear, T. E., Supit, C. J., & Mamoto, J. D. (2019). Analisis Kualitas Dan Kuantitas Penggunaan Air Bersih Pt . Air Manado Kecamatan Wenang. *Jurnal Sipil Statik*, 7(12), 1625–1632.  
<https://ejournal.unsrat.ac.id/v3/index.php/jss/article/view/26138/0>
- Atmaja, D. M. (2019). Analisis Kualitas Air Sumur Di Desa Candikuning Kecamatan Baturiti. *Media Komunikasi Geografi*, 19(2), 147-152.  
<https://doi.org/10.23887/mkg.v19i2.14644>
- Bakar, S. A. A., Ong, N. R., Aziz, M. H. A., Alcain, J. B., Haimi, W. M. W. N., & Sauli, Z. (2017). Underwater detection by using ultrasonic sensor. *AIP Conference Proceedings*, 1885. <https://doi.org/10.1063/1.5002499>
- BPS. (2022). Persentase Rumah Tangga menurut Provinsi dan Memiliki Akses terhadap Sanitasi Layak (Persen), 2020-2022.  
<https://www.bps.go.id/indicator/29/847/1/persentase-rumah-tangga-menurut-provinsi-dan-memiliki-akses-terhadap-sanitasi-layak.html>

- Br Pelawi, S. D., & Manan, S. (2017). Sistem Monitoring Volume Air Menggunakan Sensor Ultrasonik Dan Monitoring Output Volume Air Menggunakan Flow Meter Berbasis Arduino. *Gema Teknologi*, 19(2), 6–9. <https://doi.org/10.14710/gt.v19i2.21863>
- Budiarmo, Z. (2011). Sistem Monitoring Tingkat Ketinggian Air Bendungan Bebas Mikrokotroller. *Jurnal Dinamika Informatika*, 3(1), 1–7. <https://doi.org/10.35315/informatika.v3i1.908>
- Budiyanta, N. E., Wishnu, M. C., W, D. R., & Lukas, L. (2019). Perancangan Fidget Device Berbasis Internet Of Things. *TESLA: Jurnal Teknik Elektro*, 21(1), 1–8. <https://doi.org/10.24912/tesla.v21i1.3241>
- Burange, A. W., & Misalkar, H. D. (2015). Review of Internet of Things in development of smart cities with data management & privacy. *Conference Proceeding - 2015 International Conference on Advances in Computer Engineering and Applications, ICACEA 2015*, 189–195. <https://doi.org/10.1109/ICACEA.2015.7164693>
- Cahyono, B. E., Utami, I. D., Lestari, N. P., & Oktaviany, N. S. (2019). Karakterisasi Sensor LDR dan Aplikasinya pada Alat Ukur Tingkat Kekeruhan Air Berbasis Arduino UNO. *Jurnal Teori Dan Aplikasi Fisika*, 7(2), 179–186. <https://doi.org/10.23960/jtaf.v7i2.2247>
- Chobir, A., Andang, A., & Hiron, N. (2017). Sistem deteksi elevasi permukaan air sungai dengan sensor ultrasonic berbasis arduino. *Jurnal Siliwangi*, 3(1), 149–155. <https://doi.org/10.37058/jssainstek.v3i1.241>
- Denatama, M. I., Perdana, D., & Negara, R. M. (2016). Analisis Perbandingan Kinerja Protokol Routing DSDV dan OLSR Untuk Perubahan Kecepatan Mobilitas pada Standar IEEE 802.11ah. *JURNAL INFOTEL - Informatika Telekomunikasi Elektronika*, 8(2), 100-106. <https://doi.org/10.20895/infotel.v8i2.117>
- Dewantara, Y., Setyawan, G. E., & Prasetyo, B. H. (2018). Perhitungan Kapasitas Baterai dan Arus Komponen pada Ar.Drone Quadcopter untuk Estimasi Waktu dan Jarak Terbang. *Jurnal Pengembangan Teknologi Informasi Dan Ilmu Komputer*, 2(9), 3146–3152. <https://j-ptiik.ub.ac.id/index.php/j-ptiik/article/view/2151>
- Dewanto, E., & Yoseph, J. (2018). Tandon Air Otomatis Dengan Sistem Monitoring Melalui Android Berbasis Arduino Uno. *Autocracy*, 5(1), 8–16. <https://doi.org/10.21009/autocracy.05.1.2>
- Dwicahyo, A., Widodo, H. A., Trisna, A., & Nugraha. (2021). Purwarupa Monitoring Fresh Water Tank pada Kapal Berbasis Mikrokotroller. *Elektriese: Jurnal Sains dan Teknologi Elektro* 11(1), 12–19. <https://doi.org/10.47709/elektriese.v11i01.1623>

- Einstronic. (2017). WeMos D1 Mini. *Einstronic*, July.  
<https://www.wemos.cc>
- Espressif. (2021). ESP32 Series Datasheet. *Espressif Systems*, 1–65.  
[https://www.espressif.com/sites/default/files/documentation/esp32\\_datasheet\\_en.pdf](https://www.espressif.com/sites/default/files/documentation/esp32_datasheet_en.pdf)
- Faiz, M. D., Rakhmatsyah, A., & Yasirandi R. (2021). Klasifikasi Data Aktivitas Setelah Joging Menggunakan Fuzzy Logic. *Jurnal RESTI (Rekayasa Sistem dan Teknologi Informasi)*, 5(3), 534-54.  
<https://doi.org/10.29207/resti.v5i3.2938>.
- Farly, K. A., Najooan, X. B. N., & Lumenta, A. S. M. (2017). Perancangan Dan Implementasi Vpn Server Dengan Menggunakan Protokol Sstp (Secure Socket Tunneling Protocol) Studi Kasus Kampus Universitas Sam Ratulangi. *E-Journal Teknik Informatika* 11(1), 1-7.  
<https://ejournal.unsrat.ac.id/v3/index.php/informatika/article/view/16745>
- Fauzan, Y. (2020). Kotak Penerima Paket Berbasis IoT Menggunakan Modul ESP32-CAM. [Skripsi] UIN Syarif Hidayatullah Jakarta.  
<https://repository.uinjkt.ac.id/dspace/handle/123456789/56069>
- Ginting, T. P. B. (2019). Menghitung Volume Air Otomatis Menggunakan Sensor HCSR.[Skripsi] Universitas Sumatera Utara.  
<https://repositori.usu.ac.id/handle/123456789/22603>
- Hakim, D. P. A. R., Budijanto, A., & Widjanarko, B. (2019). Sistem Monitoring Penggunaan Air PDAM pada Rumah Tangga Menggunakan Mikrokontroler NODEMCU Berbasis Smartphone ANDROID. *Jurnal IPTEK*, 22(2), 9–18.  
<https://doi.org/10.31284/j.ipitek.2018.v22i2.259>
- Hasiholan, C. (2018). Implementasi Konsep Internet of Things pada Sistem Monitoring Banjir menggunakan Protokol MQTT. *Pengembangan Teknologi Informasi Dan Ilmu Komputer*, 2(12), 6128–6135. <https://j-ptiik.ub.ac.id/index.php/j-ptiik/article/download/3529/1389/>
- Iswanto. (2019). Pentingnya Sinkronisasi Waktu. *Jurnal FIKI*, IX(1), 1-7.  
<https://jurnal.unnur.ac.id/index.php/jurnalfiki/article/view/337/326>
- Jaswati, Hamira, & Karim. (2022). Sistem Kendali Pompa Air Berdasarkan Kelembaban Tanah Dan Volume Air Pada Prototype Penyiram Tanaman Otomatis. *JURNAL MOSFET*, 2(2), 1–5.  
<https://doi.org/10.31850/jmosfet.v2i2.1797>
- Jayadi, A., & Saputra, D. (2023). Rancang Bangun Alat Monitoring Ketinggian Air Pada Reservoir Berbasis Internet Of Things. *Jurnal ICTEE*, 3(2), 23–32.  
<https://ejournal.teknokrat.ac.id/index.php/ictee/article/view/2694>

- Junaidi, A. (2015). Internet Of Things, Sejarah, Teknologi Dan Penerapannya : Review. *Jurnal Ilmiah Teknologi Informasi*, IV(3), 62–66. <https://doi.org/10.33197/jitter.vol1.iss3.2015.66>
- Kurniawan, A., Yoserizal, Y., & Putra, F. A. (2019). Analisis Efek Kemiringan Pemasangan Terhadap Luaran Daya Rangkaian Panel Surya. *Jurnal Ilmu–II Teknik Sistem*, 15(3), 36–42. <http://sistem.wisnuwardhana.ac.id/index.php/sistem/article/view/199>
- Kurniawan, D. (2008). Regresi Linier. *Statistic*, 2(3), 1–6. [https://www.academia.edu/6771017/LINEAR\\_REGRESSION](https://www.academia.edu/6771017/LINEAR_REGRESSION)
- Madonna, S. (2016). Efisiensi Energi Melalui Penghematan Penggunaan Air (Studi Kasus: Institusi Pendidikan Tinggi Universitas Bakrie). *Jurnal Teknik Sipil*, 12(4), 267–274. <https://doi.org/10.24002/jts.v12i4.635>
- Mafra, R., Kurnia, K., Ardabili, A., Ferdiansyah, F., Handaka, H., & Irawan, I. (2019). Pengukuran Durasi Waktu Berwudhu dan Volume Penggunaan Air Pada Masjid-Masjid di Kota Palembang. *Arsir Universitas Muhammadiyah Palembang*, 2(2), 71–79. <https://doi.org/10.32502/arsir.v2i2.1299>
- Marpaung, C. L. H. (2018). Rancang Bangun Alat Monitoring Ketinggian Cairan Infus Menggunakan Arduino UNO. [Skripsi] *Universitas Medan Area*. <https://repository.uma.ac.id/handle/123456789/7998>.
- Muchlason, F. (2017). Rancang Bangun *Wireless Sensor Network* Sebagai Sistem Monitoring *Output* Pada Panel Surya Berbasis *Web Server*. [Skripsi] *Institut Teknologi Nasional Malang*. <http://eprints.itn.ac.id/id/eprint/4066>
- Musu, W., Ibrahim, A., & Heriadi. (2021). Pengaruh Komposisi Data Training dan Testing terhadap Akurasi Algoritma C4.5. *Prosiding Seminar Ilmiah Sistem Informasi Dan Teknologi Informasi*, X(1), 186–195. <https://ejurnal.diponegara.ac.id/index.php/sisiti/article/view/802>
- Muzib, S. A. (2021). Pengembangan Dispenser Pintar Berbasis Arduino. [Skripsi] *Universitas Komputer Indonesia*. <https://elibrary.unikom.ac.id/id/eprint/1365/>
- Naoval, D. A. (2022). Pengereman Otomatis Pada Sepeda Motor menggunakan Metode PID (Propotional Integral Derivative). [Skripsi] *Universitas Dinamika*. <http://repository.dinamika.ac.id/id/eprint/6591>
- Naslilmuna, M., Muryani, C., & Santoso, S. (2018). Analisis Kualitas Air Tanah dan Pola Konsumsi Air Masyarakat Sekitar Industri Kertas PT Jaya Kertas Kecamatan Kertosono Kabupaten Nganjuk. *Jurnal UNS.*, 4(1), 1-7. <https://jurnal.uns.ac.id/GeoEco/article/view/19176>
- Nasution, M. (2021). Karakteristik Baterai Sebagai Penyimpan Energi Listrik Secara Spesifik. *JET (Journal of Electrical Technology)*, 6(1), 35–40. <https://jurnal.uisu.ac.id/index.php/jet/article/view/3797>

- Naufal, A. (2022). Rancang Bangun Alat Monitoring Aliran Dan Jumlah Air Pada Green House Berbasis Esp 32. *Jusikom : Jurnal Sistem Komputer Musirawas*, 7(1), 41–52. <https://doi.org/10.32767/jusikom.v7i1.1531>
- Negara, V. S. I., & Astuti. (2015). Pengaruh Temperatur Sintering Karbon Aktif Berbasis Tempurung Kemiri Terhadap Sifat Listrik Anoda Baterai Litium. *Jurnal Fisika Universitas Andalas*, 4(2), 178–184. <https://doi.org/10.25077/jfu.5.2.136-141.2016>
- Nurojab, A. T., Soleh, O., & Qoiriyah, W. (2021). Rancang Bangun Alat Monitoring Ketinggian Air Sebagai Peringatan Dini Bencana Banjir. *Jurnal Ilmiah Fakultas Teknik*, 2(1), 84–91. <http://ejournal.unis.ac.id/index.php/jimtek/article/view/1369>
- Paksi, Y. E. E., Prihartono, E., & Vitianingsih, A. V. (2020). Sistem Monitoring Pemakaian Air PDAM Tirta Kencana Kota Samarinda Berbasis Arduino. *J I M P - Jurnal Informatika Merdeka Pasuruan*, 5(3), 35–44. <https://doi.org/10.37438/jimp.v5i3.320>
- Pangestu, S., & Sitorus, J. R. H. (2021). Penyusunan Indeks Sanitasi Provinsi-Provinsi di Indonesia. *Seminar Nasional Official Statistics*, 1, 363–372. <https://doi.org/10.34123/semnasoffstat.v2021i1.873>
- Permana, A., Triyanto, D., & Rismawan, T. (2017). Rancang Bangun Sistem Monitoring Volume Dan Pengisian Air Menggunakan Sensor Ultrasonik Berbasis Mikrokontroler Avr Atmega8. *Coding Jurnal Komputer Dan Aplikasi Untan*, 03(2), 76–87. <http://dx.doi.org/10.26418/coding.v3i2.10785>
- Pramana, R. S., Pujiati, E., & Anggreani, M. (2020). Sistem Monitoring Pemberi Pakan Kucing Berbasis Website. [*Skripsi*] *Politeknik Harapan Bersama Tegal*. [https://perpustakaan.poltektegal.ac.id/index.php?p=show\\_detail&id=4210012](https://perpustakaan.poltektegal.ac.id/index.php?p=show_detail&id=4210012)
- Priyatna, S. A., Aziz, F. N., & Royan, M. (2021). MORYS : Telemonitoring System Ketinggian Air Untuk Mendukung Pembangkit Listrik Tenaga Mikro Hidro di Embung Klada. [*Skripsi*] *Universitas Islam Indonesia*. <https://dspace.uui.ac.id/handle/123456789/34615>
- Purwanto, H., Riyadi, M., Astuti, D. W. W., & I Wayan Angga Wijaya Kusuma. (2019). Komparasi Sensor Ultrasonik HC-SR04 Dan JSN-SR04T Untuk Aplikasi Sistem Deteksi Ketinggian Air. *Jurnal SIMETRIS*, 10(2), 717–724. <https://doi.org/10.24176/simet.v10i2.3529>
- Puspasari, F., Fahrurrozi, I., Satya, T. P., Setyawan, G., Al Fauzan, M. R., & Admoko, E. M. D. (2019). Sensor Ultrasonik HCSR04 Berbasis Arduino Due Untuk Sistem Monitoring Ketinggian. *Jurnal Fisika Dan Aplikasinya*, 15(2), 36-39. <https://doi.org/10.12962/j24604682.v15i2.4393>

- Ramadhan, F. R., Ramadhan, M. D., & Indradewa, Y. (2019). Pengamatan dan Pengendalian Volume Air pada Tangki menggunakan Sensor Ultrasonik HC-SR04 dan Modul Arduino UNO. *Universitas Nasional*.  
[https://www.academia.edu/39723976/Pengamatan\\_dan\\_Pengendalian\\_Volume\\_Air\\_pada\\_Tangki\\_menggunakan\\_Sensor\\_Ultrasonik\\_HC\\_SR04\\_dan\\_Modul\\_Arduino\\_UNO](https://www.academia.edu/39723976/Pengamatan_dan_Pengendalian_Volume_Air_pada_Tangki_menggunakan_Sensor_Ultrasonik_HC_SR04_dan_Modul_Arduino_UNO)
- Renaud, O., Feser, M. P. V. (2010). A Robust Coefficient of Determination for Regression. *Journal of Statistical Planning and Inference*, 140(7), 1852-1862.  
<https://doi.org/10.1016/j.jspi.2010.01.008>
- Rindra, A. K., Widodo, A., Baskoro, F., & Kholis, N. (2022). Sistem Monitoring Level Ketinggian Air Pada Tandon Rumah Tangga Berbasis IoT (Internet of Things). *Jurnal Teknik Elektro*, 11(1), 19–24.  
<https://doi.org/10.26740/jte.v11n1.p17-22>
- Rustan, F. R., Sriyani, R., & Talanipa, R. (2019). Analisis Pemakaian Air Bersih Rumah Tangga Warga Perumahan Bumi Mas Graha Asri Kota Kendari. *Jurnal Ilmiah Teknik Sipil*, 7(2), 151–160.  
<http://dx.doi.org/10.55679/jts.v7i2.8195>
- SAAItem. (2010). Lithium-Ion Battery LIR18650 2600mAh Datasheet. *Linear Technology Corporation*, 1–16.  
<https://www.ineltro.ch/media/downloads/SAAItem/45/45958/36e3e7f3-2049-4adb-a2a7-79c654d92915.pdf>
- Saputra, R., Ariyani, P. F., & Juliasari, N. (2018). Sistem Monitoring Stok Tangki Air Memanfaatkan Sensor Ultrasonik Dan Mikrokontroler Arduino Mega Pada Depot Air Minum. *Jurnal BIT (Budi Luhur Information Technology)*, 15(1), 1–8. <https://journal.budiluhur.ac.id/index.php/bit/article/view/678>
- Shrenika, R. M., Chikmath, S. S., Ravi Kumar, A. V., Divyashree, Y. V., & Swamy, R. K. (2017). Non-contact Water Level Monitoring System Implemented Using LabVIEW and Arduino. *Proceedings - 2017 International Conference on Recent Advances in Electronics and Communication Technology, ICRAECT 2017*, 306–309. <https://doi.org/10.1109/ICRAECT.2017.51>
- Siregar, K. W., Triyanto, D., & Nirmala, I. (2018). Sistem Monitoring Dan Kontrol Pemakaian Air Pada Kamar Kos Menggunakan Teknologi Wireless Sensor Network Berbasis Website. *Coding, Sistem Komputer Untan*, 06(03), 182–192. <http://dx.doi.org/10.26418/coding.v6i3.29050>
- Sugiharto, A. D. A. (2019). Perancangan Alat Pendeteksi Korban Tenggelam Yang Efektif Di Sungai. *E-Jurnal Mahasiswa Teknik Industri*, 2(2) 1–7.  
<https://ejournal.itn.ac.id/index.php/valtech/article/view/1463>

- Sujiwa, A., & Rochman, S. (2019). Pengembangan Sistem Kontrol Serta Monitoring Suhu dan Volume Air Berbasis Web Pada Perangkat Desalinasi Air Laut. *Seminar Nasional Hasil Riset Dan Pengabdian, II*, 1–9. <https://snhrp.unipasby.ac.id/prosiding/index.php/snhrp/article/view/48>
- Sumardi, A. H. (2020). Pembuatan Sistem Pengendali Volume Gasbag Pada Plant Biogas. [Skripsi] *Universitas Nasional*. <http://repository.unas.ac.id/id/eprint/1694>
- Sundawa, B. V, & Susanti, I. (2021). Prototipe Alat Pemantauan dan Pengendalian Level Air waduk Berbasis IoT. 1(2), 121–128. *Jurnal Teknologi Rekayasa Jaringan Telekomunikasi : Jurnal Teknik Elektro*. <https://ojs.polmed.ac.id/index.php/TREkRiTel/article/view/681>
- Suprayogi, I., Trimajon, & Mahyudin. (2014). Model Prediksi Liku Kalibrasi Menggunakan Pendekatan Jaringan Saraf Tiruan (ZST) (Studi Kasus : Sub DAS Siak Hulu). *Jurnal Online Mahasiswa Fakultas Teknik Universitas Riau*, 1(1), 1–18. <https://jom.unri.ac.id/index.php/JOMFTEKNIK/article/view/3705>
- Sutono. (2015). Sistem monitoring ketinggian air. *Majalah Ilmiah UNIKOM*, 13(01), 45–54. <https://doi.org/10.34010/miu.v13i01.12>
- Suyanto. (2018). *Machine Learning : Tingkat Dasar dan Lanjut*. Bandung. <https://suyanto.staff.telkomuniversity.ac.id/textbook-machine-learning-tingkat-dasar-dan-lanjut/>
- Wibowo, P., & Prasetya, D. A. (2021). Rancang Bangun Data Logger Multi Kanal Terhubung IoT (Internet Of Things) Sebagai Pengukur Temperatur dengan Sensor Thermocouple. *Emitor: Jurnal Teknik Elektro*, 21(2), 87–94. <https://doi.org/10.23917/emitor.v21i2.13773>
- Widiyanto, A. F., Yuniarno, S., & Kuswanto. (2015). Polusi Air Tanah Akibat Limbah Industri dan Limbah Rumah Tangga. *Jurnal Kesehatan Masyarakat*, 10(2), 246-254. <https://doi.org/10.15294/kemas.v10i2.3388>
- 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>
- Yuliara, I. M. (2016). Regresi Linier Sederhana. [https://simdos.unud.ac.id/uploads/file\\_pendidikan\\_1\\_dir/3218126438990fa0771ddb555f70be42.pdf](https://simdos.unud.ac.id/uploads/file_pendidikan_1_dir/3218126438990fa0771ddb555f70be42.pdf)