

DAFTAR PUSTAKA

- Caesar Akbar, M., & Saragi, A. (2022). Analisa Peningkatan Efisiensi Daya Listrik Runway Edge Light Di Bandar Udara Minangkabau Dengan Lampu LED". *Airman: Jurnal Teknik Dan Keselamatan Transportasi*, 5(2), 54–62. <https://doi.org/10.46509/ajtk.v5i2.230>
- Djalilov, A., Tasheva, U., Allenova, I., Umarov, S., & Yuldashev, M. (2024). Intelligent system for measuring and monitoring water levels. *IOP Conference Series: Earth and Environmental Science*, 1420(1). <https://doi.org/10.1088/1755-1315/1420/1/012040>
- Faizal, E., Winoko, Y. A., Mustapa, M. S., & Kozin, M. (2023). Solar Charger Controller Efficiency Analysis of Type Pulse Width Modulation (PWM) and Maximum Power Point Tracking (MPPT). *Asian Journal Science and Engineering*, 1(2), 90. <https://doi.org/10.51278/ajse.v1i2.546>
- Fuada, N., & Husnaini, I. (2023). Rancang Bangun Buck Converter dengan Kontrol PID Berbasis Mikrokontroler Arduino. *JTEIN: Jurnal Teknik Elektro Indonesia*, 4(2), 781–791. <https://doi.org/10.24036/jtein.v4i2.513>
- Gaikwad, A. T. (2022). Firebase - Overview and usage. *International Research Journal of Modernization in Engineering Technology and Science*, 3(12)(August), 1178–1183.
- Gultom, D. H., Dani, A., & Satria, B. (2025). Analisis Perancangan Pembangkit Listrik Tenaga Surya Sebagai Penyedia Energi Untuk Lampu Penerangan Jalan di Desa Parsibarungan. 4(2), 5247–5256.
- Hermawan, A. (2021). Sistem Kendali Otomatis Pada Pintu Perlindungan Kereta Api. *Jurnal Ilmiah Mahasiswa Kendali Dan Listrik*, 1(2), 65–70. <https://doi.org/10.33365/jimel.v1i2.636>
- Nasution, M. (2021). Karakteristik Baterai Sebagai Penyimpan Energi Listrik Secara Spesifik | Nasution | JET (Jurnal Teknologi Listrik). *Journal of Electrical Technology*, 6, 35–40. <https://jurnal.uisu.ac.id/index.php/jet/article/view/3797>
- Ompusunggu, A., Dedy Irawan, J., & Adi Wibowo, S. (2020). Implementasi Sensor Piezoelectric Sebagai Midi Drum Controller Berbasis Arduino Uno. *JATI (Jurnal Mahasiswa Teknik Informatika)*, 4(1), 56–62. <https://doi.org/10.36040/jati.v4i1.2372>
- Pérez-Tavera, I. H. (2023). Vida Científica Boletín Científico de la Escuela Preparatoria No. 4 Arduino IDE Arduino IDE. *Publicación Semestral*, 11(21), 30–32. <https://repository.uaeh.edu.mx/revistas/index.php/prepa4/issue/archive>
- Pramantha, D., Indriyanta, G., & Saputra, L. K. P. (2021). Pemanfaatan Seamless Wireless (EoIP) dan GPS pada Sistem Peringatan Perlindungan Kereta Tanpa Palang Pintu. *Jurnal Terapan Teknologi Informasi*, 4(1), 55–64.

<https://doi.org/10.21460/jutei.2020.41.194>

- Pratama, D., & Asnil, A. (2021). Sistem Monitoring Panel Surya Secara Realtime Berbasis Arduino Uno. *MSI Transaction on Education*, 2(1), 19–32. <https://doi.org/10.46574/mted.v2i1.46>
- Pratama, E. W., & Kiswantonono, 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/jeecs.v7i2.21>
- Ramadhani, D. A., Hidayat, E. P., & Nugraha, A. T. (2022). 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>
- Rizakir, F., & Sukarno, S. A. (2025). Sistem Kunci Otomatis Pada Casing Rokok Berbasis Arduino Nano Dengan Lcd I2C. *Jurnal Informatika Dan Teknik Elektro Terapan*, 13(1). <https://doi.org/10.23960/jitet.v13i1.5661>
- Salim, Irfansyah, A., Saragih, Y., & Hidayat, R. (2020). Implementasi Motor Servo SG 90 (Electronics Integration Helmet Wiper). *Jurnal Electro Luceat*, 6(2), 1–9. <https://doi.org/10.32531/jelekn.v6i2.256>
- Sokibi, P., Nugraha, R. A., Catur, U., Cendekia, I., Cirebon, K., Gas, S., & Api, S. (2020). Perancangan Prototype Sistem Peringatan. *Jurnal Digit*, 10(1), 11–22.