

DAFTAR PUSTAKA

- Akmaluddin, A., Nur, H., & Sidik, D. (2022). Pengembangan Media Pembelajaran *Trainer* Mikrokontroler Pada Jurusan Teknik Elektronika Smk Negeri Di Makassar. *UNM Journal of Technology and Vocational*, 6(2), 151. <https://doi.org/10.26858/ujtv.v6i2.34787>
- Artono, B., & Susanto, F. (2017). LCD control system with cayenne framework for the Internet of Things (IoT). *JEECAE (Journal of Electrical, Electronics, Control, and Automotive Engineering)*, 2(1), 95–100. <https://doi.org/10.32486/jeecae.v2i1.62>
- Budi, K. S., & Pramudya, Y. (2017). Pengembangan Sistem Akuisisi Data Kelembaban Dan Suhu Dengan Menggunakan Sensor *Dht11* Dan Arduino Berbasis Iot. *Prosiding Seminar Nasional Fisika (E-Journal) Snf2017 Unj*, Snf2017-Cip-47-Snf2017-Cip-54. <https://doi.org/10.21009/03.SNF2017.02.CIP.07>
- Desmira, D. (2022). Aplikasi Sensor Ldr (Light Dependent Resistor) Untuk Efisiensi Energi Pada Lampu Penerangan Jalan Umum: Aplikasi Sensor Ldr (Light Dependent Resistor) Untuk Efisiensi Energi Pada Lampu Penerangan Jalan Umum. *Prosisko: Jurnal Pengembangan Riset dan Observasi Sistem Komputer*, 9(1), 21–29. <https://doi.org/10.30656/prosisko.v9i1.4465>
- Djunaedi, W. Z., & Kurniawan, B. (2020). Pengembangan Modul dan *Trainer* Mikrokontroler. *Telekontran : Jurnal Ilmiah Telekomunikasi, Kendali dan Elektronika Terapan*, 8(1), 1–12. <https://doi.org/10.34010/telekontran.v8i1.3062>
- Firmansyah, A. W. (2016). *Pengembangan Trainer Mikrokontroler Berbasis Arduino uno*.
- Halim, A., & Wahyu Lesmana, B. S. (2023). Prototype Pintu Air Bendungan Otomatis Berbasis Mikrokontroler Arduino Uno. *Jurnal Satya Informatika*, 8(2), 1–9. <https://doi.org/10.59134/jsk.v8i2.531>

- Husdi, H. (2018). Monitoring Kelembaban Tanah Pertanian Menggunakan Soil Moisture Sensor Fc-28 Dan Arduino Uno. *Ilkom Jurnal Ilmiah*, 10(2), 237–243. <https://doi.org/10.33096/ilkom.v10i2.315.237-243>
- Juliansyah, A., Ramlah, R., & Nadiani, D. (2021). Sistem Pendeteksi Gerak Menggunakan Sensor PIR dan Raspberry Pi. *JTIM: Jurnal Teknologi Informasi dan Multimedia*, 2(4), 199–205. <https://doi.org/10.35746/jtim.v2i4.113>
- Kasim, U. S. S. (2024). *Pengembangan Model ADDIE (Analisis, Design, Development, Implemetation, Evaluation)*. 8.
- Mariza Wijayanti. (2022). Prototype Smart Home Dengan Nodemcu Esp8266 Berbasis Iot. *Jurnal Ilmiah Teknik*, 1(2), 101–107. <https://doi.org/10.56127/juit.v1i2.169>
- Meditama, R. F. (2021). *PenDIDIKAN vokaSI SebaGaI eLemen FunDamentaL menGhaDaPI tantanGan RevoLuSI InDuStRI 4.0. 1.*
- Novianti, T. (2019). Rancang Bangun Pintu Otomatis dengan Menggunakan RFID. *Jurnal Teknik Elektro dan Komputer TRIAC*, 6(1). <https://doi.org/10.21107/triac.v6i1.4878>
- 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. <https://doi.org/10.12962/j24604682.v15i2.4393>
- Putra, S. D., Minggu, L. A. D., & Sari, A. P. (t.t.). *Rancang Bangun Sensor Jarak Ketinggian Untuk Penerjunan Malam Hari Menggunakan Arduino Dengan Peringatan Buzzer*.
- Rahmadiyah, I. P. (2015). *Pengembangan Media Pembelajaran Trainer Elektronika Digital Untuk Mata Pelajaran Teknik Elektronika Dasar*. 04.
- Sabara, M. A., Niam, B., Darpono, R., Sobri, M., Wikaningtyas, R., & Sucipto, D. (2025). *Otomatisasi Pintu Berbasis Mikrokontroler Untuk Peningkatan Kompetensi Siswa Smk Negeri 1 Brebes*. 8(3).
- Saptadi, A. H. (2014). Perbandingan Akurasi Pengukuran Suhu dan Kelembaban Antara Sensor DHT11 dan DHT22. *JURNAL INFOTEL - Informatika*

Telekomunikasi Elektronika, 6(2), 49.

<https://doi.org/10.20895/infotel.v6i2.16>

Setyawan, B. K., & Poerwantono, B. (2013). *Pembuatan Trainer Dan Modul Mikrokontroler Untuk Standar Kompetensi Pengendali Elektromagnetik Dan Elektronika Di Smk Negeri 3 Buduran Sidoarjo*. 02.

Suprianto, B. (2017). *Aplikasi Sensor Ultrasonik Untuk Deteksi Posisi Jarak Pada Ruang Menggunakan Arduino uno Bakhtiyar Arasada*. 06.

Suryawan, G. A., & Adiarta, A. (2024). *Pengembangan Media Pembelajaran Berbasis Arduino Pada Mata Pelajaran Mikrokontroler Di Jurusan Teknik Audio Video Smk N 3 Singaraja*.