

## DAFTAR PUSTAKA

- Betan, Y. K. K., Frans, J. H., & Bunganaen, W. (2024). Pengaruh Pelanggaran Lalu Lintas Terhadap Potensi Kecelakaan Pada Pengendara Sepeda Motor di Kota Kupang (Studi Kasus Mahasiswa Universitas Nusa Cendana). *JURNAL FORUM TEKNIK SIPIL (J-ForTekS)*, 4(2), 74–86.
- Effendy, E., Siregar, E. A., Fitri, P. C., & Damanik, I. A. S. (2023). Mengenal Sistem Informasi Manajemen Dakwah (Pengertian Sistem, Karakteristik Sistem). *Jurnal Pendidikan Dan Konseling (JPDK)*, 5(2), 4343–4349.
- Endriatno, N. (2024). Rekayasa Prototype Keran Elektronik Berbasis Sensor Infrared Untuk Penghematan Air. *Seminar Nasional Teknik Elektro (SEMNASTEK 2024)*, 1, 9–13.
- Fathonia, G., & Yahfizham, Y. (2024). Analisis Studi Literatur Penyelesaian Operator Aritmatika Serta Bilangan Bulat Dengan Code Sederhana Pada Bahasa Pemrograman C++. *SABER: Jurnal Teknik Informatika, Sains Dan Ilmu Komunikasi*, 2(1), 9–16.
- Guk, M. B. R. G., Rajagukguk, R., & Fadila, T. J. (2024a). Pengembangan Sensor Based Anti Sleepy Smart Helmet with Automatic Wipers bagi Pengendara Ojek Online dengan Metode Survei Pasar. *Talenta Conference Series: Energy and Engineering (EE)*, 7(1), 653–661.
- Guk, M. B. R. G., Rajagukguk, R., & Fadila, T. J. (2024b). Pengembangan Sensor Based Anti Sleepy Smart Helmet with Automatic Wipers bagi Pengendara Ojek Online

dengan Metode Survei Pasar. *Talenta Conference Series: Energy and Engineering (EE)*, 7(1), 653–661.

Habib, M. H. K., & Wahid, S. N. (2024). TEMPAT CUCI TANGAN OTOMATIS MENGGUNAKAN SENSOR INFRARED OBSTACLE AVOIDANCE. *Jurnal Qua Teknika*, 14(02), 129–140.

Heply, S. A., & Siahaan, D. Z. (2022). Analisis penyebab kecelakaan lalu lintas di kota tanjung pinang kepulauan riau. *Aufklarung: Jurnal Pendidikan, Sosial Dan Humaniora*, 2(3), 200–214.

Heryana, A. (2024). *SISTEM: PENGERTIAN DAN KARAKTERISTIK*.  
<https://doi.org/10.13140/RG.2.2.20426.17608>

Hulu, F. A., Setyawan, G. C., & Lase, K. J. D. (2024). Implementasi Sistem Pengenalan dan Pelancaran Objek pada Mobile Robot 4WD Berbasis ESP32CAM Untuk Navigasi dalam Ruang 2D. *Jutisi: Jurnal Ilmiah Teknik Informatika Dan Sistem Informasi*, 13(2), 1622–1634.

Ilmadina, H. Z., Apriliani, D., & Wibowo, D. S. (2022). Deteksi Pengendara Mengantuk dengan Kombinasi Haar Cascade Classifier dan Support Vector Machine. *Jurnal Informatika: Jurnal Pengembangan IT*, 7(1), 1–7.

Kalengkongan, T. S., Mamahit, D. J., & Sompie, S. R. U. A. (2018). Rancang Bangun Alat Deteksi Kebisingan Berbasis Arduino Uno. *Jurnal Teknik Elektro Dan Komputer*, 7(2), 183–188.

- Kinnasih, I. W., & Dzulkiflih, D. (2022). RANCANG BANGUN ALAT PENGONTROL SUHU DAN KELEMBAPAN PADA TEMPAT PENETASAN TELUR MENGGUNAKAN SENSOR DHT22 DAN MOTOR SWING BERBASIS IoT: Kata Kunci: Penetas Telur, Suhu, DHT22, IoT. *Inovasi Fisika Indonesia*, 11(3), 57–72.
- Kurniawan, D. (2023). PENDEKATAN SDLC MODEL WATERFALL DALAM PERANCANGAN APLIKASI PENDAFTARAN KURSUS. *Technologia: Jurnal Ilmiah*, 14(3), 273–277.
- Lestari, R. D. A., Rizal, A., & Barri, M. H. (2024). Aplikasi Pada Jam Tangan Heart Rate Variability Monitor Dengan Koneksi Wifi. *EProceedings of Engineering*, 11(5).
- Lintang, R. D., Mallo, J. F., & Tomuka, D. (2021). Gambaran Luka pada Kecelakaan Lalu Lintas Khususnya Pengendara Kendaraan Roda Dua yang Tidak Memakai Helm. *E-CliniC*, 9(2), 265–270.
- Madona, P., & Tobing, A. L. (2023). Early Detection of Microsleep in Motorcycle Helmet Based on Pulse Sensor. *Journal of Electronics Technology Exploration*, 1(2), 45–52.
- Mare, B. S. (2022). Perancangan Sistem Informasi Berbasis Web Pada Koperasi Simpan Pinjam Sejahtera Bersama. *Indonesian Journal of Networking and Security (IJNS)*, 11(2).
- 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.

- Nggiku, C. K. U., Rabi, A., & Subairi, S. (2023a). Deteksi Kantuk Untuk Keamanan Berkendara Berbasis Pengolahan Citra. *Jurnal JEETech*, 4(1), 48–56.
- Nggiku, C. K. U., Rabi, A., & Subairi, S. (2023b). Deteksi Kantuk Untuk Keamanan Berkendara Berbasis Pengolahan Citra. *Jurnal JEETech*, 4(1), 48–56.
- Nugroho, B. A., & Djaksana, Y. M. (2022). Implementasi Mikrokontroler Arduino Uno dan Multi Sensor Pada Tempat Sampah. *Scientia Sacra: Jurnal Sains, Teknologi Dan Masyarakat*, 2(4), 70–77.
- Nugroho, D. A., & Ashari, M. I. (2023a). RANCANG BANGUN HELM PERINGATAN KELELAHAN PENGEMUDI SEPEDA MOTOR. *Magnetika: Jurnal Mahasiswa Teknik Elektro*, 7(2), 274–282.
- Nugroho, D. A., & Ashari, M. I. (2023b). RANCANG BANGUN HELM PERINGATAN KELELAHAN PENGEMUDI SEPEDA MOTOR. *Magnetika: Jurnal Mahasiswa Teknik Elektro*, 7(2), 274–282.
- Pebrianti, I. K., & Azis, A. (2025). Perancangan Alat Pencuci Tangan Otomatis Menggunakan Sensor Infrared Berbasis Arduino Uno. *Jurnal Surya Energy*, 9(2), 97–108.
- Pratama, A. R. (2023a). Perancangan sistem informasi pemesanan lapangan futsal berbasis web menggunakan metode Rapid Application Development (RAD). *Jurnal Ilmu Komputer*, 6(3), 63–69.
- Pratama, A. R. (2023b). Perancangan sistem informasi pemesanan lapangan futsal berbasis web menggunakan metode Rapid Application Development (RAD). *Jurnal Ilmu Komputer*, 6(3), 63–69.

- Purba, S., Hariri, M., Banjarnahor, R. J., & Siregar, S. N. (2023). LED Control System Using Arduino Wemos D1 R1 Based on Web Server Communication Via Internet of Things (IoT). *Formosa J. Sci. Technol*, 2(6), 1397–1408.
- Putra, O. A., & Handika, R. (2022). Rancang Bangun Sistem Keamanan Lalu Lintas Menggunakan Smartphone Dan Esp32cam Berbasis Arduino Mega 2560. *Jurnal Jurnal Sains Dan Teknologi (JSIT)*, 2(1).
- Putri, I. K., & Hambali, H. (2023). Sistem Kontrol Instalasi Rumah Berbasis IoT (Internet of Things). *JTEIN: Jurnal Teknik Elektro Indonesia*, 4(2), 675–682.
- Rahmadan, M., & Gunawan, C. E. (2024). Perancangan data flow diagram aplikasi tabungan sampah PT Pusri Palembang. *Prosiding Seminar Nasional Mini Riset Mahasiswa*, 3(1).
- Rayyani, R. (2024). Analisis Faktor Manusia Terhadap Keselamatan Berkendara Pada Pengemudi Mobil Penumpang: Analisis Faktor Manusia Terhadap Keselamatan Berkendara. *Jurnal Rekayasa Teknik Dan Teknologi*, 8(1), 1–7.
- Saputra, R., Yusman, Y., Salahuddin, S., & Mufhadhal, M. (2025). Robot Pengambil dan Pelempar Ring Berbasis Arduino Mega 2560. *Prosiding Seminar Nasional Politeknik Negeri Lhokseumawe*, 8(1), 168–173.
- Sari, D. P., Safitri, M., Kartika, W., & Loniza, E. (2022). Alat Bantu Salat Bagi Disabilitas Tunarungu Berbasis Gyroscope MPU6050. *Protek: Jurnal Ilmiah Teknik Elektro*, 9(1), 50–56.
- Sari, E. L. I. P., & Enriko, I. K. A. (2023). Sistem Peringatan Tersemaat untuk Pengemudi Mengantuk. *Jurnal Riset Rekayasa Elektro*, 5(1), 75–82.

- Suana, I., & Surya, J. (2024). PENERAPAN LOGIKA FUZZY TSUKAMOTO BERBASIS WEB UNTUK KLASIFIKASI DAERAH RAWAN KECELAKAAN DI KOTA JAMBI. *FORTECH (Journal of Information Technology)*, 8(1), 20–26.
- Sulistiyorini, T., Sofi, N., & Sova, E. (2022). Pemanfaatan Nodemcu Esp8266 Berbasis Android (Blynk) Sebagai Alat Mematikan Dan Menghidupkan Lampu. *Jurnal Ilmiah Teknik*, 1(3), 40–53.
- Sumarta, S. C. (2022). Simulasi Sistem Monitoring Kondisi Pasien Serangan Jantung Menggunakan Arduino dan Sensor Detak Jantung. *TEMATIKA: Jurnal Penelitian Teknik Informatika Dan Sistem Informasi*, 45–56.
- Suryantoro, H. (2023). Prototipe Dehumidifier untuk Monitoring Kelembaban Laboratorium Biomedis Menggunakan Sensor DHT22 dan Peltier TEC1-12706 Berbasis Arduino. *Indonesian Journal of Laboratory*, 3, 79–87.
- Syarif, M. A., Ghifary, R. A., & Munir, M. (2024). Faktor Tingginya Niat Beli Konsumen Dalam Membeli Produk Lampu Led Di Gayungan Surabaya. *Jurnal Manajemen Dan Pemasaran Digital*, 2(2), 114–123.
- Tanjung, A. A., Zahra, A., & HS, S. C. (2024). RANCANG BANGUN ALAT PENDETEKSI DETAK JANTUNG DAN SUHU TUBUH BERBASIS INTERNET oF THINGS (IoT). *Prosiding Konferensi Nasional Social & Engineering Polmed (KONSEP)*, 5(1), 752–759.
- Tyas, U. M., & Buckhari, A. A. (2023). IMPLEMENTASI APLIKASI ARDUINO IDE PADA MATA KULIAH SISTEM DIGITAL. *TEKNOS: Jurnal Pendidikan Dan Teknologi*, 1(1), 1–9.

- Udayana, I. G. P. N., Somawirata, I. K., & Ashari, M. I. (2023). Rancang bangun smart baby walker berbasis mikrokontroler Arduino Mega. *Magnetika: Jurnal Mahasiswa Teknik Elektro*, 7(2), 71–78.
- Wibowo, I. S., Adit, M. A. F., & Laksana, T. T. (2023). Sistem Monitoring Ruang Server Berbasis IoT Menggunakan Komunikasi Lora Ebyte E32. *Jurnal Sistem Cerdas*, 6(3), 222–231.
- Wiranto, A., & Nurwarsito, H. (2022). Sistem Monitoring Pengatur Suhu dan Kelembaban pada Kandang Jangkrik berbasis Internet of Things (Studi Kasus Budidaya Jangkrik Perorangan di Kabupaten Blitar). *Jurnal Pengembangan Teknologi Informasi Dan Ilmu Komputer*, 6(6), 2673–2680.
- Yuliati, A., Gumilar, C., & Manova, Y. (2022). Analisa Alat Kendali Suhu dan Kelembaban berbasis Arduino Mega 2560. *ITEJ (Information Technology Engineering Journals)*, 7(1), 1–8.
- Zaki, I. Y., & Anifah, L. (2023). Rancang Bangun Sistem Monitoring Detak Jantung, Suhu Tubuh, dan Cairan Infus Berbasis Internet of Things. *Jurnal Teknik Elektro*, 12(2), 14–22.
- Zalukhu, A., Purba, S., & Darma, D. (2023). Perangkat lunak aplikasi pembelajaran flowchart. *Jurnal Teknologi, Informasi Dan Industri*, 4(1), 61–70.
- Zulkifli, Z., Muhallim, M., & Hasnahwati, H. (2024). Pengembangan Sistem Alarm dan Pemadam Kebakaran Otomatis Menggunakan Internet of Things. *Jurnal Informatika Dan Teknik Elektro Terapan*, 12(3).