

DAFTAR PUSTAKA

- Abdullah, R., & Sudiro, A. (2025). Kecelakaan lalu lintas akibat alkohol yang menyebabkan kematian: Analisis kelalaian dan pertanggungjawaban pengemudi. *Indonesian Journal of Law and Economics Review*, 20(4). <https://doi.org/10.21070/ijler.v20i4.1383>
- Ahmad, R. F., Tjahjodiningrat, H., & Warsana, D. (2023). Pentingnya safety riding dalam keselamatan relawan escorting ambulans. *Jurnal Keselamatan Transportasi Jalan*, 10(2). <https://doi.org/10.46447/ktj.v10i2.567>
- American Heart Association. (2024). *All about heart rate*. Heart.org. <https://www.heart.org/en/health-topics/high-blood-pressure/the-facts-about-high-blood-pressure/all-about-heart-rate-pulse>
- Analog Devices. (2023). *MAX30102 high-sensitivity pulse oximeter and heart-rate sensor for wearable health*. <https://www.analog.com>
- Archana, M. R., & Dharshini, P. (2023). *Driver drowsiness and alcohol detection system using Arduino*. *London Journal of Research in Computer Science and Technology*, 23(3), 19–23. <https://doi.org/10.17406/LJRCST/V23I3/193>
- Arduino. (2024). *Arduino Uno Rev3 documentation*. <https://docs.arduino.cc>
- Ariyanto, N. A., Fatkhurrozak, F., & Prasetyo, D. (2021). Rancang bangun battery pack lithium 48 V 50 Ah. *Eksergi*, 18(1). <https://doi.org/10.32497/eksergi.v18i1.3227>
- Banzi, M., & Shiloh, M. (2022). *Getting started with Arduino* (4th ed.). Maker Media.

- Darnita, Y., Toyib, R., & Discrise, A. (2021). *Prototype alat pendeteksi kebakaran menggunakan Arduino*. *Jurnal Informatika UPGRIS*, 7(1), 3–7.
<https://doi.org/10.26877/jiu.v7i1.7093>
- Firmansyah, D. (2022). Sistem kontrol menggunakan Arduino. *Jurnal Inovasi Teknologi*. <https://journal.uny.ac.id/index.php/jit/article/view/48256>
- Gunawan, H., Septiana, Y., & Gunandhi, E. (2020). Rancang bangun media pembelajaran pengenalan ragam budaya Indonesia berbasis Android. *Jurnal Algoritma*, 17(2), 82–90.
<https://jurnal.sttgarut.ac.id/index.php/algoritma>
- Hanwei Electronics Co., Ltd. (2013). MQ-3 gas sensor technical data [Datasheet].<http://www.hwsensor.com>
- Hendajani, F., Husien, A., & Hendrato, H. (2025). Rancang bangun pendeteksi kadar alkohol pada pengemudi mobil berbasis internet of things. *Jurnal Ilmiah Komputasi*, 24(3).373–384. p-ISSN 1412-9434/e-ISSN 2549-7227
- Hilal, Y. N., Muliandhi, P., & Ardina, E. N. (2023). Analisa balancing BMS (Battery Management System) pada pengisian baterai lithium-ion tipe INR 18650 dengan metode cut off. *Simetris: Jurnal Teknik Mesin, Industri, Elektro dan Ilmu Komputer*, 14(2).
<https://doi.org/10.24176/simet.v14i2.9852>
- Jannah, M. U., Nur'aidha, A. C., & Kumarajati, D. Y. H. (2024). Sistem deteksi detak jantung berbasis sensor MAX30102, Arduino Uno, dan OLED display untuk pemantauan detak jantung secara real-time. *JITET (Jurnal Informatika dan Teknik Elektro Terapan)*, 12(3).
<https://doi.org/10.23960/jitet.v12i3.4528>
- Kala, I. (2021). *Perancangan lampu LED beserta analisis konsumsi daya dari berbagai konfigurasi rangkaian* [Skripsi, Universitas Hasanuddin].
<https://repository.unhas.ac.id/id/eprint/11967/>

- Korps Lalu Lintas Kepolisian Negara Republik Indonesia. (2024). *Laporan kinerja instansi pemerintah Korps Lalu Lintas Kepolisian Negara Republik Indonesia tahun 2023*. Kepolisian Negara Republik Indonesia.
- Kukus, Y., Supit, W., & Lintong, F. (2009). Suhu tubuh: Homeostasis dan efek terhadap kinerja tubuh manusia. *Jurnal Biomedik*, 1(2).
<https://ejournal.unsrat.ac.id/index.php/biomedik/article/view/824>
- Liu, P. S., Chin, J. F., Ab-Samat, H., & Xie, Z. P. (2025). Digital variant design V-model for rapid product development. *International Journal of Advanced Manufacturing Technology*, 139(3), 2103–2121.
<https://doi.org/10.1007/s00170-025-15982-1>
- Manurung, M. J., Poningsih, P., Andani, S. R., Safii, M., & Irawan, I. (2021). Door security design using fingerprint and buzzer alarm based on Arduino. *Journal of Computer Networks, Architecture and High Performance Computing*, 3(1), 42–51.
<https://doi.org/10.47709/cnahpc.v3i1.929>
- Marshella, S. N., Hasanah, R., & Habinuddin, E. (2024). Prototype alat pendeteksi kantuk menggunakan sensor MAX30102 dan kamera dengan metode eye aspect ratio. *JITEL (Jurnal Ilmiah Telekomunikasi, Elektronika, dan Listrik Tenaga)*, 4(1), 45–56. <https://doi.org/10.35313/jitel.v4.i1.2024.45-56>
- Melexis. (2024). *MLX90614 infrared Termometer datasheet*.
<https://www.melexis.com>
- Mukhammad, Y., & Hyperastuty, A. S. (2021). Sensitivitas sensor MLX90614 sebagai alat pengukur suhu tubuh non-contact pada manusia. *Indonesian Journal of Professional Nursing*, 1(2), 51–53.
<https://doi.org/10.30587/ijpn.v1i2.2339>
- Muiz, B., Hasib, A., Ahmed, M. F., Zubaer, A. A., Hossen, R., Khushi, M. D., & Rahman, A. (2025). *IoT-enabled drowsiness driver safety alert system*

with real-time monitoring using integrated sensors technology.

<https://doi.org/10.48550/arXiv.2502.00347>

- Mulyani, S. (2024). *Prototype PPG (photoplethysmography) secara real-time sebagai pendeteksi dini gangguan detak jantung dilengkapi dengan visual graph pada Android* [Skripsi, Universitas Islam Negeri Sultan Syarif Kasim Riau]. <https://repository.uin-suska.ac.id/79998/1/SRI%20MULYANI.pdf>
- Mutmainnah, Rofii, I., Misto, & Azmi, D. U. (2020). Karakteristik listrik dan optik pada LED dan laser. *Jurnal Fisika dan Aplikasinya*, 8(2).
- Munasir, & Ikhsan, A. I. (2022). *Rancang bangun alat deteksi alkohol dengan menggunakan sensor MQ-3 berbasis Arduino Nano V3. Inovasi Fisika Indonesia*, 11(3), 81–87. <https://doi.org/10.26740/ifi.v11n3.p81-87>
- Muwaffaq, M. R., Muslihun, & Nuha ABA, M. U. (2025). Rancang bangun alat bedah electric cautery berbasis Arduino. *Jurnal Teknologi dan Manajemen Terapan*.
<https://journal.polbitrada.ac.id/index.php/Jtemp/article/download/145/85/864>
- Nanlohy, C. S. M., Tulenan, V., Sambul, A., Adinata, H. S., & Mapaly, H. A. (2020). Rancang bangun media pembelajaran fungsi organ tubuh manusia berbasis augmented reality. *Jurnal Algoritma*, 17(1), 82–90.
<https://ejournal.unsrat.ac.id/index.php/informatika>
- Nugraha, I., Syaripulloh, Nourwahida, C. D., Fajarini, U., & Zaharah. (2025). Fenomena pengendara motor di bawah umur (Studi kasus siswa SMP Negeri 1 Gunungputri). *Jurnal Ilmiah Wahana Pendidikan*, 11(10A), 149–160. <https://doi.org/10.54259/jiwp.v11i10A.13039>
- Oktavianti, F. D., Wahyuni, I., & Jayanti, S. (2023). Faktor-faktor yang berhubungan dengan perilaku keselamatan berkendara (safety riding) pada

siswa SMA X Kota Bontang. *Media Kesehatan Masyarakat Indonesia*, 22(2), 114–119. <https://doi.org/10.14710/mkmi.22.2.114-119>

Panjaitan, W. (2024). Sistem monitoring detak jantung menggunakan pulse sensor dan NodeMCU. *Jurnal Riset Sistem Informasi dan Teknik Informatika*, 2(2), <https://journal.artei.or.id/index.php/Merkurius/article/view/712>

Republik Indonesia. (2009). *Undang-Undang Nomor 22 Tahun 2009 tentang Lalu Lintas dan Angkutan Jalan*.

Reza, Z. F., & Suryana, T. (2022). Aplikasi monitoring kesehatan dengan memanfaatkan smartwatch berbasis Android. *Jurnal Penelitian Mahasiswa Universitas Komputer Indonesia*. ISSN: 2807-3525. <https://ojs.unikom.ac.id/index.php/jupiter/article/download/8873/3480>

Risma, P., Bagaskara, M., Husni, N. L., Anisah, M., & Rialita, A. (2020). The application of push button switch as inverse kinematics input on adaptive walking method for hexapod robot. *Computer Engineering and Applications Journal*, 9(1), 1–16. <https://doi.org/10.18495/comengapp.v9i1.313>

Saputra, M. (2021). *Rancang bangun alat pendeteksi kadar alkohol pada minuman menggunakan sensor MQ-3 berbasis Arduino* [Skripsi, Universitas Pembangunan Panca Budi].

Savitri, D. E. (2020). *Gelang pengukur detak jantung dan suhu tubuh manusia berbasis internet of things (IoT)* [Skripsi, UIN Syarif Hidayatullah Jakarta].

Setiyo, M. (2017). *Listrik & elektronika dasar otomotif (Basic automotive electricity and electronics)*. UNIMMA Press.

Sholichah, A., & Bahri, S. (2019). Rancang bangun aplikasi berbasis mobile pembelajaran user friendly bagi guru dan siswa. *Jurnal Edutein*, 1(1).

Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan Universitas Slamet Riyadi
Surakarta.

- Sinaga, L. C., Antonia, D. L., Pranjoto, H., Joewono, A., Gunadhi, A., & Agustine, L. (2023). Detektor kondisi psikologis tubuh berdasar suhu tubuh, heart rate dan galvanic skin response yang terukur pada tangan kanan. *Widya Teknik*, 22(2), 52–59.
<https://doi.org/10.33508/wt.v22i2.4882>
- Subhan. (2025). *Uji sifat fisis pada rancang bangun power bank menggunakan baterai Li-ion bekas ramah lingkungan. JITET (Jurnal Informatika dan Teknik Elektro Terapan)*, 14(1). <https://doi.org/10.23960/jitet.v14i1.8222>
- Sugiyono. (2016). *Metode penelitian pendidikan: Pendekatan kuantitatif, kualitatif, dan R&D*. Alfabeta.
- Sutono, S., & Nursoparisa, A. (2020). Perancangan sistem kendali otomatisasi control debit air pada pengisian galon menggunakan modul Arduino. *Majalah Ilmiah Industri*, 11(1). <https://doi.org/10.35194/mji.v11i1.885>
- Sutrisno. (2018). *Instrumentasi biomedis*. Andi.
- Wiraagni, I. A., Kurnia, M., Basworo, W., & Suriyanto, R. A. (2024). Penggunaan alkohol pada kasus kecelakaan forensik di RSUP Dr. Sardjito tahun 2019–2022. *Surya Medika: Jurnal Ilmiah Ilmu Keperawatan dan Ilmu Kesehatan Masyarakat*, 19(3), 156–162.
<https://doi.org/10.32504/sm.v19i3.1014>
- Yahya, M., Nurhayati, & Hidayat, M. A. (2021). Desain sistem pengukuran suhu tubuh berbasis IoT. *Semnas Lemlit UNM*.
<https://ojs.unm.ac.id/semnaslemlit/article/view/25399>
- Yusuf, S. D., & Franklyn, A. E. (2025). Novel implementation of vehicle drivers alcohol and temperature monitoring system. *Asian Journal of Research in Computer Science*, 18(1). <https://doi.org/10.9734/ajrcos/2025/v18i1550>

- Zaruska, K., & Azhari, M. (2022). *Rancang bangun sistem stabilisasi suhu penggorengan dengan metode fuzzy berbasis IoT*. Polman Babel.
- Zubaidah, & Sriani. (2025). Arduino-based heart rate monitoring system using Mamdani fuzzy logic. *Journal of Engineering, Technology, and Applied Science (JETAS)*, 7(2), 107–126. <https://doi.org/10.36079/lamintang.jetas-0702.886>

