

DAFTAR PUSTAKA

- Annisa Yuliana Salim, A. N. (2021). Hubungan Olahraga Dengan Kejadian Penyakit Jantung Koroner di RSUD Dr. Moewardi. *Gaster*, 10(1), 48–56.
- Apriantono, T., Herman, I., Juniarsyah, A. D., Hasan, M. F., Ihsani, S. I., Hidayat, I. I., Hindawan, I. (2020). The effect of temperature and humidity on VO₂max of PPLP athletes in Java, Indonesia. *Sportif*, 6(1), 59–68.
- Atina, A. (2019). Aplikasi Matlab pada Teknologi Pencitraan Medis. *Jurnal Penelitian Fisika Dan Terapannya (JUPITER)*, 1(1), 28. <https://doi.org/10.31851/jupiter.v1i1.3123>
- Azmiana, Z., Bu'ulolo, F., & Siagian, P. (2013). Penggunaan Sistem Inferensi Fuzzy Untuk Penentuan Jurusan Di Sma Negeri 1 Bireuen. *Saintia Matematika*, 1(3), 233–247.
- Hakim, D. P. A. R., Budijanto, A., & Widjanarko, B. (2018). Jurnal iptek. *JURNAL IPTEK MEDIA KOMUNIKASI TEKNOLOGI*, 22, 9–18. <https://doi.org/10.31284/j.iptek.2018.v22i2>
- Handayani, F. N., Mudzakkir, M., & Baitullah, L. (2024). Edukasi Pengukuran Suhu Tubuh pada Siswa di SDN. *Seminar Nasional Sains, Kesehatan, Dan Pembelajaran*, 207–215.
- Hasanuddin Sirait, M. S. (2021). Pemberdayaan Sistem Robotik Guna Pendeteksi Denyut Jantung Manusia. *Jurnal Bisantara Informatika (JBI)*, 5(1), 5–24. Retrieved from <httpbisantara.amikparbinanusanantara.ac.id/index.phpbisantaraarticleview4841>
- Husen, Z., Albarra, Z., Suhud, K., Fauzi, F., Yusibani, E., Irhamni, I., ... Surbakti, M. S. (2023). Realtime instrumentation system towards blood oxygen saturation level monitoring with Liquid Crystal Display (LCD) and smartphone. *Journal of Aceh Physics Society*, 12(2), 8–11. <https://doi.org/10.24815/jacps.v12i2.31131>
- Izha, H. M., Basuki, B. M., & Habibi, A. (2025). Desain dan Implementasi Rompi Pintar berbasis IoT untuk Monitoring Suhu Tubuh dan Detak Jantung saat Olahraga secara Real time, 19(1), 111–118.
- Jayadilaga, Y. (2024). Analisis korelasi antara level aktivitas fisik dan detak jantung istirahat pada wanita dewasa muda. *Jurnal Ilmu Keolahragaan*, 7(1), 1. <https://doi.org/10.26418/jilo.v7i1.75449>
- Jepri, Hendrayudi, S. (2022). Rancang Bangun Sistem Keamanan Kendaraan Sepeda Motor Menggunakan Sidik Jari Berbasis Arduino Uno. *Jurnal Informatika Dan Komputer (JIK)*, 13(1), 27–33.
- Kamal, K., Tyas, U. M., Buckhari, A. A., & Pattasang, P. (2023). Implementasi Aplikasi Arduino Ide Pada Mata Kuliah Sistem Digital. *Jurnal Pendidikan Dan Teknologi (TEKNOS)*, 1(1), 1–10.

- Kasrani, M. W., Rini, Z. S., & Fattah, A. (2019). Perancangan Alat Makan Dan Minum Pada Peternakan Ayam Petelur Secara Otomatis Berbasis Mikrokontroler. *Jurnal Teknik Elektro Uniba (JTE Uniba)*, 3(2), 24–28. <https://doi.org/10.36277/jteuniba.v3i2.37>
- Kesit Ivanali. (2019). Fisiologi Jantung. *Kesehatan*, 3, 19.
- Kurniadi, D., Nuraeni, F., & Jaelani, D. (2022). Implementasi Logika Fuzzy Mamdani Pada Sistem Prediksi Calon Penerima Program Keluarga Harapan. *Jurnal Algoritma*, 19(1), 160–171.
- Madona, P., & Rizki Fadilla. (2021). Akuisisi Sinyal Electrocardiography (ECG) Berbasis Arduino. *Jurnal Elektro Dan Mesin Terapan*, 7(1), 35–46. <https://doi.org/10.35143/elementer.v7i1.4449>
- Maryam, S., Bu'ulolo, E., & Hatmi, E. (2021). Penerapan metode fuzzy mamdani dan fuzzy tsukamoto dalam menentukan harga mobil bekas. *Journal of Informatics, Electrical and Electronics Engineering*, 1(1), 10–14. Retrieved from <https://djournals.com/jieeee/article/view/54%0Ahttps://djournals.com/jieeee/article/download/54/164>
- Maulana, D., & Subariah, R. (2022). Perancangan Aplikasi Manajemen Informasi Dengan Model-V Berbasis Web Pada Himpunan Mahasiswa Sistem Informasi Universitas Pamulang. *OKTAL : Jurnal Ilmu Komputer Dan Science*, 1(11), 1963–1978. Retrieved from <https://journal.mediapublikasi.id/index.php/oktal>
- Mubin, L. F., Anggraeni, W., & Vinarti, R. A. (2012). Prediksi Jumlah Kunjungan Pasien Rawat Jalan Menggunakan Metode Genetic Fuzzy Systems Studi Kasus : Rumah Sakit Usada Sidoarjo. *Jurnal Teknik ITS*, 1(1), A482–A487.
- Muchammad Abrori dan Amrul Hinung Prihamayu. (2015). Aplikasi Logika Fuzzy Metode Mamdani. *Kaunia*, 11(2), 91–99.
- Muthmainnah, M., Deni Bako Tabriawan, & Imam Tazi. (2022). Karakterisasi Sensor MAX30102 Sebagai Alat Ukur Detak Jantung dan Suhu Tubuh Berbasis Photoplethysmograph. *Jurnal Pendidikan Mipa*, 12(3), 726–731. <https://doi.org/10.37630/jpm.v12i3.655>
- Muthmainnah, M., & Tabriawan, D. B. (2022). Prototipe Alat Ukur Detak Jantung Menggunakan Sensor MAX30102 Berbasis Internet of Things (IoT) ESP8266 dan Blynk. *JISKA (Jurnal Informatika Sunan Kalijaga)*, 7(3), 163–176. <https://doi.org/10.14421/jiska.2022.7.3.163-176>
- Nasution, H. (2020). Implementasi Logika Fuzzy pada Sistem Kecerdasan Buatan. *ELKHA: Jurnal Teknik Elektro*, 4(2), 4–8. Retrieved from [https://jurnal.untan.ac.id/index.php/Elkha/article/view/512%0Ahttp://download.garuda.kemdikbud.go.id/article.php?article=1559615&val=2337&title=Implementasi Logika Fuzzy pada Sistem Kecerdasan Buatan](https://jurnal.untan.ac.id/index.php/Elkha/article/view/512%0Ahttp://download.garuda.kemdikbud.go.id/article.php?article=1559615&val=2337&title=Implementasi%20Logika%20Fuzzy%20pada%20Sistem%20Kecerdasan%20Buatan)
- Ode, W., Nur, S., Aliansyah, A. N., Larobu, F. E., Dinianti, N. Z., Mulyawati, L., & Galugu, I. (2022). Tingkat akurasi Sensor AMG8833 dan Sensor

MLX90614 dalam Mengukur Suhu Tubuh. *JTEV (Jurnal Teknik Elektro Dan Vokasional)*, 8(1), 169–179.

- Pratama, R. A., Bangsa, I. A., & Rahmadewi, R. (2020). Implementasi Sensor Detak Jantung MAX30100 dan Sensor Konduktansi Kulit GSR menggunakan Mikrokontroler Arduino Pada Alat Pendeteksi Tingkat Stress. *Jurnal Ilmiah Wahana Pendidikan*, 6(3), 295–307. <https://doi.org/10.5281/zenodo.4541288>
- Prayudha, J., Pranata, A., & Al Hafiz, A. (2018). Implementasi Metode Fuzzy Logic Untuk Sistem Pengukuran Kualitas Udara Di Kota Medan Berbasis Internet of Things (Iot). *Jurteksi*, 4(2), 141–148. <https://doi.org/10.33330/jurteksi.v4i2.57>
- Puspodari. (2021). Tingkat Volume Oksigen Maksimal Atlet Cabor Konsentrasi Unggulan Senam Puslatkot Kota Kediri Dalam Menghadapi Pekan Olahraga Provinsi 2022. *Jurnal Kejaora (Kesehatan Jasmani Dan Olah Raga)*, 6(1), 207–211. <https://doi.org/10.36526/kejaora.v6i1.1296>
- Putra, A. T., Prof, J., & Air, H. (2021). Penggunaan Aplikasi Ubidots untuk Sistem Kontrol dan Monitoring pada Gudang Gula Berbasis Arduino UNO, 2(1), 40–48.
- Rahma, Q., Alkhour, M., Al, F., & Ridho, F. (2026). PEMANTAUAN DETAK JANTUNG BERBASIS SENSOR MAX30102. *Jurnal Otomasi, Kendali Dan Aplikasi Industri*, 08(01), 1–6. <https://doi.org/10.21009/autocracy.081.03>
- Ramlan Bugis, E. R., Nur'Aidha, A. C., & Kumarajati, D. Y. H. (2024). Alat Monitoring Detak Jantung Portable Menggunakan Sensor Max30102. *Jurnal Informatika Dan Teknik Elektro Terapan*, 12(3). <https://doi.org/10.23960/jitet.v12i3.4504>
- Ria Hariri, R. H., Lutfi Hakim, L. H., & Riska Fita Lestari, R. F. L. (2021). Sistem Monitoring Detak Jantung Menggunakan Sensor AD8232. *Journal Zetroem*, 2(2), 1–5. <https://doi.org/10.36526/ztr.v2i2.1017>
- Rindengan, A. ., & Yohanes, A. . L. (2019). *Sistem Fuzzy. Sistem Fuzzy*.
- Romansyah, A., & Zulfikar, A. F. (2021). Penerapan Fuzzy Inference System Metode Mamdani Dan Sugeno Untuk Menentukan Status Gizi Balita Berdasarkan Indeks Antropometri Dengan Pengujian Matlab. *Jurnal Esit (E-Bisnis, Sistem Informasi, Teknologi Informasi)*, 16(2), 62–67. Retrieved from <http://openjournal.unpam.ac.id/index.php/ESIT/article/view/13744>
- Sugiyono. (2020). *Metodologi Penelitian Kuantitatif, Kualitatif dan R & D*.
- Susanto, F. A. (2020). Pengukuran Suhu Tubuh Online Sebagai Pencegahan Penyebaran Virus Flu. *Jurnal Sistem Informasi Dan Bisnis Cerdas (SIBC)*, 13(2), 67–74.
- Suwanto, Y. A., Lusiana, L., & Purnama, Y. (2021). Perbedaan Denyut Nadi dan Saturasi Oksigen Sebelum dan Sesudah Senam Bhineka Tunggal Ika (SBTI) di Era Pandemi Covid-19. *Journal of Sport Coaching and Physical Education*, 6(1), 59–62. <https://doi.org/10.15294/jscpe.v6i1.46034>

- Taman, P., & Tesso, N. (2019). Aspek Implementasi Wireless Sensor Network Pada Taman Nasional Tesso Nilo Indah. *Journal of Chemical Information and Modeling*, 53(9), 1–5.
- Tatilu, A. E., Sompie, S., & Wuwung, J. O. (2022). Jurnal Agisty_saturasi oksigen, 1–14.
- Thalib, A. H. S., & Madji, N. A. (2023). Terapi Oksigen Terhadap Perubahan Kadar Saturasi Oksigen Pada Pasien Dengan Cedera Kepala. *Jurnal Ilmiah Kesehatan Sandi Husada*, 12(1), 1–7.
- Wang, L.-X. (1997). A COURSE IN ' FUZZY A Course in Fuzzy Systems and Control. *Design*, 448. Retrieved from <http://portal.acm.org/citation.cfm?id=248374&dl=>
- Wibowo, S. (2015). Penerapan Logika Fuzzy Dalam Penjadwalan Waktu Kuliah. *Jurnal Informatika UPGRIS*, 1(1), 59–77.
- Widianto, Y., Studi, P., Informatika, T., Teknik, F., Kartika, U. W., & Timur, J. (2016). Mobile robot berbasis arduino nano dan android. *Jurnal Teknik Universitas Widya Kartika*, 1–9.
- Windi Eka. (2013). Perbandingan V-Model Tradisional Dan Advanced V-Model. *Prosiding Seminar Ilmu Komputer (SeNAIK 2013)*, 49.
- Yanti, Y., Alfina, A., & Hidayat, T. (2024). SISTEM MONITORING KEAMANAN KANTOR BERBASIS ANDROID MENGGUNAKAN MODUL WIRELESS ESP-01. *JITET (Jurnal Informatika Dan Teknik Elektro Terapan)*, 12(1).
- Yusro, M., Diamah, A., Sakti, I., Regowo, B., Zuhdi, I., & Izuddin, A. (2021). Modul Pembelajaran Teori & Praktek Aplikasi IoT. *Sustainability (Switzerland)*. Retrieved from http://scioteca.caf.com/bitstream/handle/123456789/1091/RED2017-Eng-8ene.pdf?sequence=12&isAllowed=y%0Ahttp://dx.doi.org/10.1016/j.regsciurbeco.2008.06.005%0Ahttps://www.researchgate.net/publication/305320484_SISTEM_PEMBETUNGAN_TERPUSAT_STRATEGI_MELESTARI
- Zidni, G. S., & Ikrimach, I. (2023). Implementasi Metode Fuzzy Logic dan IoT untuk Klasifikasi Kondisi Kesehatan Denyut Jantung berbasis Android. *Edumatic: Jurnal Pendidikan Informatika*, 7(2), 366–375. <https://doi.org/10.29408/edumatic.v7i2.23092>