

DAFTAR PUSTAKA

- Anggraini, N. A., Irianto, B. G., Wisana, I. D. G. H., & Kumbhare, A. (2023). Monitoring SpO₂, Heart Rate, and Body Temperature on Smartband with Data Sending Use IoT Displayed on Android (SpO₂). *Jurnal Teknokes*, 16(4), 200–207. <https://doi.org/10.35882/teknokes.v16i4.615>
- Apza, R. Y., & Surakusumah, R. F. (2025). Pengembangan Sistem Pengukuran Tingkat Stres Menggunakan Sensor GSR dengan Perbandingan Metode PSS. *Medika Teknika : Jurnal Teknik Elektromedik Indonesia*, 6(2). <https://doi.org/10.18196/mt.v6i2.23710>
- Arduino. (2026). *Measure Heart Rate and SpO₂ with MAX30102 | Arduino Project Hub*. <https://projecthub.arduino.cc/SurtrTech/measure-heart-rate-and-spo2-with-max30102-cb4f74>
- Ardutech. (2026). *Arduino Sensor Suhu DS18B20*. <https://www.ardutech.com/arduino-sensor-suhu-ds18b20/>
- Arika Karpina, A. K., & Veri arinal, V. A. (2025). Prototipe Smart Health Monitoring Untuk Deteksi Kecemasan Berbasis Internet of Things Dengan Metode Fuzzy Logic Menggunakan Nodemcu Esp32. *Jurnal Informatika Dan Teknik Elektro Terapan*, 13(3S1). <https://journal.eng.unila.ac.id/index.php/jitet/article/view/7700>
- Asmi, A. S., & Bahar, B. (2023). Model Monitoring Detak Jantung Berbasis Smartphone Menggunakan Nodemcu Esp8266. *Progresif: Jurnal Ilmiah Komputer*, 19(1), 299. <https://doi.org/10.35889/progresif.v19i1.1131>
- Bau, S. M., Ramadhani, M. I., & Bili, A. S. (2026). *Rancang Bangun Sistem Smart Farm Monitoring Suhu Kandang Ayam Berbasis IOT*. 5, 425–430.
- Hermawan, A. (2026). *Multimodal Wearable-Based Stress Detection Using Machine Learning : A Systematic Review of Validation Protocols and Generalization Gaps (2021 – 2025)*. 17(2).
- Irmayanti, Tari Mokui, H., Wa Ode Siti Nur Alam, dan, & Author, C. (2022).

Sistem Pendeteksi Stres pada Manusia Menggunakan Metode Fuzzy Logic Berbasis Internet of Things. *Jurnal Fokus Elektroda*, 7(3), 185–192.
<https://elektroda.uho.ac.id/>

Jannah, M. U., Nur'aidha, A. C., & Kumarajati, D. Y. H. (2024). Sistem Deteksi Detak Jantung Berbasis Sensor. *Jurnal Informatika Dan Teknik Elektro Terapan*, 12(3), 1961–195.

John E. Hall, P. D. (2020). *GUYTON AND HALL Textbook of Medical Physiology*. William Schmitt.

Joy-IT. (2026). *NodeMCU ESP32-C | Joy-IT*. <https://joy-it.net/en/products/SBC-NodeMCU-ESP32-C>

Lima, R. K. (2024). Analisis Perbandingan Reduksi Noise Menggunakan Metode Mean, Median Dan Contra-Harmonic Mean Filtering Pada Citra Grayscale Pola Tenunan Daerah Provinsi Nusa Tenggara Timur. *Jurnal Elektro Dan Telekomunikasi Terapan*, 11(1), 9–15.
<https://doi.org/10.25124/jett.v11i1.6827>

Memar, M., & Mokaribolhassan, A. (2021). Stress level classification using statistical analysis of skin conductance signal while driving. *SN Applied Sciences*, 3(1), 1–9. <https://doi.org/10.1007/s42452-020-04134-7>

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>

Naviaddin, A. W., Prasetyo, B. H., & Pramananda, R. (2023). Sistem Identifikasi Kesehatan Berdasarkan Detak Jantung, Kadar Oksigen, dan Suhu Tubuh Menggunakan Metode Fuzzy Mamdani. *Jurnal Teknologi Informasi Dan Ilmu Komputer*, 10(5), 1003–1014. <https://doi.org/10.25126/jtiik.2023106956>

Nizam, M. N., Haris Yuana, & Zunita Wulansari. (2022). Mikrokontroler Esp 32 Sebagai Alat Monitoring Pintu Berbasis Web. *JATI (Jurnal Mahasiswa*

- Teknik Informatika*), 6(2), 767–772. <https://doi.org/10.36040/jati.v6i2.5713>
- Nuryani, N., Akshya, M. F., & Wiyono, N. (2023). Sistem Pengukuran Detak Jantung Menggunakan Arduino Dan Android Berbasis Fotoplethysmogram. *Indonesian Journal of Applied Physics*, 13(1), 147. <https://doi.org/10.13057/ijap.v13i1.73636>
- Plowerita, S., & Elektro, J. T. (2021). Sistem Monitoring Kesehatan Dalam Penentuan Kondisi Tubuh Dengan Metode Fuzzy Mamdani Irawan Hadi Ade Silvia Handayani Nyayu Latifah Husni. *Jurnal Ilmiah Teknik Elektro*, 8(2), 102–112.
- Rachmat, H. H., & Say, M. M. L. (2023). Evaluasi Resistansi Sensitivitas Modul Galvanic Skin Response Berbasis Arduino Nano. *Jurnal Media Elektro*, XII(2), 57–65. <https://doi.org/10.35508/jme.v12i2.11809>
- Ramadhan, M. E. S., & Misbah. (2025). Sistem pemantauan stres dan kecemasan memakai sensor biomedik berbasis IoT dan deep neural networks. *ELKOM (Jurnal Elektronika Dan Komputer)*, 18(1), 309–317.
- Reinanda, Sulu, R. (2024). *IMPLEMENTASI INTERNET OF THINGS (IOT) DENGAN SENSOR DS18B20 DAN FLOAT SENSOR UNTUK MONITORING SUHU DAN KETINGGIAN AIR PADA PROSES MEMANDIKAN BAYI*. 8(3), 3824–3829.
- Rizqi Samkayana, I. N. W. R. S. (2025). Implementasi Firebase Realtime Database Pada Smart Cat Feeder Berbasis Mikrokontroler Esp32. *Jurnal Informatika Dan Teknik Elektro Terapan*, 13(3). <https://doi.org/10.23960/jitet.v13i3.7198>
- Seeed Studio. (2025). *Grove - GSR Sensor | Seeed Studio Wiki*. https://wiki.seeedstudio.com/Grove-GSR_Sensor/
- Sipahutar, E., Oktrison, O., Budiansyah, A., Candra, R. A., & Ilham, D. N. (2023). Heart Rate Monitoring, Blood Oxygen Levels and Location Determination for Covid 19 Patients Using Internet of Things Technology.

Brilliance: Research of Artificial Intelligence, 3(2), 202–209.

<https://doi.org/10.47709/brilliance.v3i2.3105>

Sri Kusumadewi; Hari Purnomo. (2010). *Aplikasi Logika Fuzzy Untuk Pendukung Keputusan Edisi 2 - Bintangpusnas Edu*. Graha Ilmu.

<https://bintangpusnas.perpusnas.go.id/konten/BK347/aplikasi-logika-fuzzy-untuk-pendukung-keputusan-edisi-2>

Sutiari, D. K., Zulfadlih, L. S., Abidin, M. S., Somayasa, W., & Kizhara, R. (2023). Design SPO2 and BPM Monitoring System To Monitor The Patient's Health Using Anroid. *Indonesian Journal of Health Sciences Research and Development (Ijhsrd)*, 5(1), 42–47.

<https://doi.org/10.36566/ijhsrd/vol5.iss1/145>

Syeftiani, N., Citrawati, M., Safira, L., & Kristanti, M. (2024). Hubungan Antara Aktivitas Fisik Dan Tingkat Stres Dengan Resting Heart Rate Pada Mahasiswa Kedokteran. *Medika Kartika Jurnal Kedokteran Dan Kesehatan*, 7(Volume 7 No 1), 1–11. <https://doi.org/10.35990/mk.v7n1.p1-11>

Tech, H. (2021). *Handson Technology*. www.handsontec.com

Wijayanti, I. F., Widasari, E. R., & Prasetyo, B. H. (2022). Implementasi Wearable Device untuk Sistem Pendeteksi Stres pada Manusia berdasarkan Suhu Tubuh dan Detak Jantung. *Jurnal Pengembangan Teknologi Informasi Dan Ilmu Komputer*, 6(9), 4486–4492. <http://j-ptiik.ub.ac.id>

Zhafira, M., & Sardi, J. (2024). Implementation of Internet of Things (IoT) In Heart Rate Measurement Tool. *JTEIN: Jurnal Teknik Elektro Indonesia*, 5(1), 99–110. <https://doi.org/10.24036/jtein.v5i1.581>