

## DAFTAR PUSTAKA

- [1] H. Isyanto, A. S. Wahid, and W. Ibrahim, “Desain Alat Monitoring *Real Time* Suhu Tubuh, Detak Jantung dan Tekanan Darah secara Jarak Jauh melalui *Smartphone* berbasis *Internet of Things Smart Healthcare*,” *Resist. (Elektronika Kendali Telekomun. Tenaga List. Komputer)*, vol. 5, no. 1, p. 39, 2022, doi: 10.24853/resistor.5.1.39-48.
- [2] Melyana and A. Sarotama, “Implementasi Peringatan Abnormalitas Tanda-Tanda Vital pada *Telemedicine Workstation*,” *J. Univ. Muhammadiyah Jakarta*, vol. 16, pp. 1–9, 2019.
- [3] H. S. Gisella, P. Cahya Nugraha, and M. Ridha Mak’ruf, “Pemantauan Tanda Vital Suhu dan BPM pada Bayi Secara *Wireless*,” *J. Teknokes*, vol. 14, no. 1, pp. 14–19, 2021, doi: 10.35882/teknokes.v14i1.3.
- [4] M. P. A.A and E. Boy, “Prevalensi Nyeri Pada Lansia,” *MAGNA MEDICA Berk. Ilm. Kedokt. dan Kesehat.*, vol. 6, no. 2, p. 138, 2020, doi: 10.26714/magnamed.6.2.2019.138-145.
- [5] Badan Pusat Statistik, “Angka Beban Tanggungan.” *Accessed: Nov. 08, 2023. [Online]. Available: [https://madiunkab.bps.go.id/istilah/index.html?Istilah\\_page=4#:~:text=Angka%20beban%20tanggungan%20adalah%20angka,sampai%2064%20tahun\)%20dikalikan%20100](https://madiunkab.bps.go.id/istilah/index.html?Istilah_page=4#:~:text=Angka%20beban%20tanggungan%20adalah%20angka,sampai%2064%20tahun)%20dikalikan%20100)*.
- [6] D. B. S. Budi, R. Maulana, and H. Fitriyah, “Sistem Deteksi Gejala Hipoksia Berdasarkan Saturasi Oksigen dengan Detak Jantung Menggunakan Metode Fuzzy Berbasis Arduino,” *J. Pengemb. Teknol. Inf. dan Ilmu Komputer.*, vol. 3, no. 2, pp. 1925–1933, 2019.
- [7] N. Hudha Wijaya, D. Rahmasary, and A. G. Alvian, “Alat Ukur Detak Jantung dan Suhu Tubuh Dilengkapi Penyimpanan Data,” *Pros. SNATIF Ke-5*, pp. 437–444, 2018.
- [8] A. Gamara and A. Hendryani, “Rancang Bangun Alat Monitor Detak Jantung dan Suhu Tubuh Berbasis Android,” *J. Sehat Mandiri*, vol. 14, no. 2, pp. 1–9, 2019, doi: 10.33761/jsm.v14i2.140.
- [9] A. Maliki and J. Utama, “Alat Pemantau Detak Jantung dan Pernafasan dengan Sistem Mikrokontroler,” *Telekontran*, vol. 6, no. 2, pp. 58–67, 2018.

- [10] E. M. H. Ndruru, L. N. D. Lase, N. V. Simanjuntak, V. P. K. Larosa, and E. Anggeria, “Pengaruh Terapi Relaksasi Benson dengan Perubahan Saturasi Oksigen Pada Pasien Tb Paru,” *Malahayati Nurs. J.*, vol. 4, no. 8, pp. 1972–1982, 2022, doi: 10.33024/mnj.v4i8.6736.
- [11] G. H. Santoso, I. H. Santoso, and A. I. Irawan,, “Perancangan dan Implementasi Alat Monitoring Detak Jantung , Saturasi Oksigen Dan Suhu Tubuh Iot Berbasis Cloud” vol. 8, no. 6, pp. 11711–11718, 2021.
- [12] F. D. Fajduani *et al.*, “Perancangan Sistem Monitoring Kadar Oksigen , Denyut Jantung, dan Suhu Tubuh Berbasis IoT,” vol. 9, no. 5, pp. 2460–2466, 2023.
- [13] A. Cahyana, Mohammad Yanuar Hariyawan, Wira Indani, and Suci Ramadona, “Sistem Cerdas Pemantau Kesehatan Pasien Lanjut Usia Berbasis IoT (*Hardware*),” *J. Elektro dan Mesin Terap.*, vol. 9, no. 1, pp. 160–169, 2023, doi: 10.35143/elementer.v9i1.5998.
- [14] R. Ikhsani, S. Purwiyanti, and H. Fitriawan, “Monitoring Pengukur Detak Jantung dan Suhu Tubuh Pada Pasien Berbasis *Internet of Things*,” *J. Inform. dan Tek. Elektro Terap.*, vol. 10, no. 2, pp. 96–101, 2022, doi: 10.23960/jitet.v10i2.2441.
- [15] F. Saputra, “Prototype Sistem Monitoring Ketinggian Air Menggunakan Telegram,” *J. ICTEE*, vol. 4, no. 2, p. 1, 2023, doi: 10.33365/jictee.v4i2.3161.
- [16] P. D. Pitaloka, H. Sumarti, and F. Hardianto, “Implementasi prototype deteksi gejala dini Covid-19 berbasis NodeMCU ESP8266 pada usia lanjut,” *J. Teras Fis.*, vol. 5, no. 1, p. 243, 2022, doi: 10.20884/1.jtf.2022.5.1.5173.
- [17] L. Utomo and N. Rusmana, “Monitoring Suhu Tubuh, Detak Jantung dan SpO2 Manusia Menggunakan MIT App Inventor II Berbasis Iot,” *Epic J. Electr. Power Instrum. Control*, vol. 5, no. 1, p. 20, 2022, doi: 10.32493/epic.v5i1.18723.
- [18] N. Hasan, F. Pradana, and F. Abdurrachman Bachtiar, “Pengembangan Sistem Monitoring Mengidentifikasi *Vital Sign* Suhu Tubuh dan Jantung pada Orang Tua,” *J. Pengemb. Teknol. Inf. dan Ilmu Komput.*, vol. 6, no. 4, pp. 1598–1608, 2022.
- [19] E. Tatilu, S. Sompie, and J. O. Wuwung, “Perancangan Alat Monitoring

- Detak Jantung Dan Saturasi Oksigen Berbasis Iot Menggunakan *Platform Blynk*,” pp. 1–14, 2022.
- [20] M. A. Adrian, M. R. Widiarto, and R. S. Kusumadiarti, “*Health Monitoring System* dengan Indikator Suhu Tubuh, Detak Jantung dan Saturasi Oksigen Berbasis *Internet of Things (IoT)*,” *J. Petik*, vol. 7, no. 2, pp. 108–118, 2021, doi: 10.31980/jpetik.v7i2.1230.
- [21] A. S. Utomo, E. H. P. Negoro, and M. Sofie, “Monitoring *Heart Rate* dan Saturasi Oksigen Melalui *Smartphone*,” *Simetris J. Tek. Mesin, Elektro dan Ilmu Komput.*, vol. 10, no. 1, pp. 319–324, 2019, doi: 10.24176/simet.v10i1.3024.
- [22] Rusli Abdullah and Safira Uffarahma Mulane, “Penerapan Senam Ergonomik Untuk Menurunkan Tekanan Darah Pada Pasien Hipertensi: Literature Review,” *J. Mitrasehat*, vol. 11, no. 2, pp. 244–251, 2021, doi: 10.51171/jms.v11i2.307.
- [23] U. Daryaman, “Pengaruh Kegel *Exercise* Terhadap Inkontinensia Urine Pada Lansia,” *Sehat Masada*, vol. 15, no. 1, pp. 174–179, 2021.
- [24] A. Ariyanto, N. Puspitasari, and D. N. Utami, “Aktivitas Lansia Terhadap Kualitas Lansia,” *J. Kesehat. Al-Irsyad*, vol. XIII, no. 2, pp. 145–151, 2020.
- [25] M. Y. Nurhadiansyah, R. Widyatra Sudiby, and M. Z. Samsono Hadi, “*Body Temperature and Heart Rate Monitoring System Using Fuzzy Classification Method*,” *Int. J. Artif. Intell. Robot.*, vol. 4, no. 2, pp. 86–96, 2022, doi: 10.25139/ijair.v4i2.5290.
- [26] M. Muthmainnah and D. B. Tabriawan, “Prototipe Alat Ukur Detak Jantung Menggunakan Sensor MAX30102 Berbasis *Internet of Things (IoT)*,” *JISKA (Jurnal Inform. Sunan Kalijaga)*, vol. 7, no. 3, pp. 163–176, 2022, doi: 10.14421/jiska.2022.7.3.163-176.
- [27] R. Ristanto and A. Zakaria, “Hubungan *Respiratory Rate (RR)* dan *Oxygen Saturation (SpO2)* Pada Klien Cedera Kepala,” *J. Kesehat. Hesti Wira Sakti*, vol. 5, no. 2, pp. 85–90, 2018.
- [28] Imran, N. Iqbal, S. Ahmad, and D. H. Kim, “*Health monitoring system for elderly patients using intelligent task mapping mechanism in closed loop healthcare environment*,” *Symmetry (Basel)*, vol. 13, no. 2, pp. 1–28, 2021, doi: 10.3390/sym13020357.

- [29] I. Sumadikarta and M. M. Isro'I, "Perancangan *Smarthome* Berbasis Arduino Nodemcu Esp8266 (Studi Kasus: Griya Setu Permai)," *J. Ilm. Fak. Tek. LIMIT'S*, vol. 16, no. 1, 2020.
- [30] D. I. Saputra, G. M. Karmel, and Y. B. Zainal, "Perancangan dan Implementasi Rapid *Temperature Screening Contactless* dan Jumlah Orang Berbasis Iot Dengan Protokol Mqtt," *J. Energy Electr. Eng.*, vol. 2, no. 1, pp. 20–30, 2020, doi: 10.37058/jeee.v2i1.2147.
- [31] S. S. E. P. Yudha, M. W. Kasrani, and A. F. S. Rahman, "Pembuatan Prototipe Sistem Pemantauan Gejala Aritmia dan Hipoksemia Berbasis IoT," *J. Tek. Elektro Uniba (JTE UNIBA)*, vol. 7, no. 1, pp. 284–289, 2022, doi: 10.36277/jteuniba.v7i1.147.
- [32] M. E. Hendra, S. Weku, C. Poekoel, and R. F. Robot, "Rancang Bangun Alat Pemberi Pakan Ikan Otomatis Berbasis Mikrokontroler," *J. Mnemon.*, vol. 5, no. 1, pp. 72–79, 2022, doi: 10.36040/mnemonic.v5i1.4435.
- [33] M. S. Putri and T. Taali, "Rancang Bangun Alat Pengering Biji Kakao dengan Pengendalian Kelembaban dan Suhu Berbasis Arduino Mega 2560," *JTEIN J. Tek. Elektro Indones.*, vol. 3, no. 1, pp. 147–157, 2022, doi: 10.24036/jtein.v3i1.224.
- [34] R. Rifandi *et al.*, "Rancang bangun kamera pengawas menggunakan raspberry dengan aplikasi telegram berbasis *internet of things*," *J. PROSISKO*, vol. 8, no. 1, pp. 19–20, 2021.
- [35] M. I. Hariri, S. Sujito, and H. Purnomo, "Optimasi Web Server Nginx Menggunakan Metode *Reverse Proxy* Di PT. Beon Intermedia," *J. Teknol. Inf.*, vol. 11, no. 2, pp. 68–73, 2020, doi: 10.36382/jti-tki.v11i2.499.
- [36] K. Kurniawan and A. Prihanto, "Analisis *Quality Of Service (QoS)* Pada *Routing Protocol Routing OSPF (Open Short Path First)*," *J. Informatics Comput. Sci.*, vol. 3, no. 03, pp. 358–365, 2022, doi: 10.26740/jinacs.v3n03.p358-365.