

DAFTAR PUSTAKA

- [1] T. Najiha, “Prototype Sistem Monitoring Kadar Oksigen Dalam Darah Dan Penyakit Jantung Menggunakan Sensor MAX30102,” 2020,
- [2] Y. Dai and J. Luo, “Design of noninvasive pulse oximeter based on bluetooth 4.0 BLE,” *Proc. - 2014 7th Int. Symp. Comput. Intell. Des. Isc. 2014*, vol. 1, no. 3, pp. 100–103, 2015, doi: 10.1109/ISCID.2014.45.
- [3] I. Prayogo, R. Alfita, and K. A. Wibisono, “Monitoring System for Heart Rate and Body Temperature as an IOT (Internet Of Thing)-Based Patient Health Level Indicator Using the Fuzzy Logic Method Using Android,” *J. Electr. Comput. Eng. TRIAC*, vol. 4, no. 2, 2017.
- [4] A. Ariyanto, “Analisis Kapasitas Vital Paru, Kadar Hemoglobin dan Saturasi Oksigen Perokok Konvensional dan Perokok Elektrik pada Warga Desa Srobyong Kecamatan Mlongo Kabupaten Jepara,” pp. 1–146, 2019.
- [5] Wedri, “Saturasi oksigen perkutan dengan derajat keparahan asma. Politeknik Kesehatan Denpasar. Bali.,” 2013
- [6] C. R. Nugroho, “Alat Pengukur Saturasi Oksigen Dalam Darah Menggunakan Metode Ppg Reflectance Pada

- Sensor Max30100,” *Univ. Islam Negeri Syarif Hidayatullah*, p. 73, 2019.
- [7] R. H. Saputra, “MONITORING SATURASI OKSIGEN DALAM DARAH PADA PENYINTAS ISOMAN COVID-19 MENGGUNAKAN MAX30102 SECARA JARAK JAUH,” *γ7κ7*, no. 8.5.2017, pp. 2003–2005, 2022.
- [8] D. P. P. Indriani, Y. Yudianingsih, and E. L. Utari, “Perancangan Pulse Oximetry Dengan Sistem Alarm Prioritas Sebagai Vital Monitoring Terhadap Pasien,” *Respati*, vol. 9, no. 27, pp. 93–107, 2017, doi: 10.35842/jtir.v9i27.86.
- [9] Kemalasari and M. Rochmad, “DETEKSI KADAR SATURASI OKSIGEN DARAH (SpO₂) DAN DETAK JANTUNG SECARA NON-INVASIF DENGAN SENSOR CHIP MAX30100,” *J. Nas. Teknol. Terap.*, vol. 4, no. 1, pp. 35–50, 2022, doi: 10.22146/jntt.v4i1.4804.
- [10] P. Margarida Piedade Figueiredo, R. ul Daniel Lavado Carneiro Martins, and I. Rocha, “A Pulse Oximeter Biomedical Engineering Examination Committee,” no. July, 2013.
- [11] R. C. R, S. K. P, and S. P, “Design and Development of Miniaturized Pulse Oximeter for Continuous Spo₂ and

- HR Monitoring with Wireless Technology,” *Int. J. New Technol. Res.*, vol. 1, no. 1, p. 263706, 2015.
- [12] H. Lee, H. Ko, and J. Lee, “Reflectance pulse oximetry: Practical issues and limitations,” *ICT Express*, vol. 2, no. 4, pp. 195–198, 2016, doi: 10.1016/j.icte.2016.10.004.
- [13] T. Tamura, Y. Maeda, M. Sekine, and M. Yoshida, “Wearable photoplethysmographic sensors—past and present,” *Electron.*, vol. 3, no. 2, pp. 282–302, 2014, doi: 10.3390/electronics3020282.
- [14] C. R. Nugroho, E. Yuniarti, and A. Hartono, “Alat Pengukur Saturasi Oksigen Dalam Darah Menggunakan Metode Photoplethysmograph Reflectance,” *Al-Fiziya J. Mater. Sci. Geophys. Instrum. Theor. Phys.*, vol. 3, no. 2, pp. 84–93, 2020, doi: 10.15408/fiziya.v3i2.17721.
- [15] A. S. Sanjaya and N. B. A. Karna, “Pemantauan Tanda Vital Non-kontak Berbasis Iot Menggunakan Mikrokontroller Esp32,” *eProceedings ...*, vol. 8, no. 5, pp. 5178–5185, 2021
- [16] A. Wagiyana, “Prototipe Modul Praktik untuk Pengembangan Aplikasi Internet of Things (IoT),” *Setrum Sist. Kendali-Tenaga-elektronika-telekomunikasi-komputer*, vol. 8, no. 2, p.

238, 2019, doi: 10.36055/setrum.v8i2.6561.

- [17] H. Kusumah and R. A. Pradana, “Penerapan Trainer Interfacing Mikrokontroler Dan Internet of Things Berbasis Esp32 Pada Mata Kuliah Interfacing,” *J. CERITA*, vol. 5, no. 2, pp. 120–134, 2019, doi: 10.33050/cerita.v5i2.237.
- [18] 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.
- [19] E. Indriawan¹, T. Suhendra², and Hollanda Arief Kusuma³, “KONSUMSI ARUS ARDUINO PRO MINI,” vol. 3, pp. 8–11, 2022.
- [20] B. Naibaho, “Rancang Bangun Alat Keamanan Locker Dengan Menggunakan E-Ktp Berbasis Arduino Pro Mini,” ... *Karya Ilm. Mhs. Fak. sains dan ...*, 2021
- [21] W. Wahyudi, W. Purnamasari S, A. Hidayat, and M. M. Fakhri, “Penerapan Machine Learning Pada Mikrokontroler Arduino Mega PRO MINI ATmega2560-16AU,” *J. Embed. Syst. Secur. Intell. Syst.*, vol. 3, no. 1, p. 30, 2022, doi: 10.26858/jessi.v3i1.33370.
- [22] G. R. Mauludi, “Pembangunan Alat Penerjemah Huruf Dan Angka Bahasa Indonesia Bagi Tunarungu Dan Tunawicara

- Menggunakan Arduino,” *J. UNIKOM*, pp. 7–38, 2019.
- [23] D. Nayanasiri and Y. Li, “Step-Down DC–DC Converters: An Overview and Outlook,” *Electron.*, vol. 11, no. 11, 2022, doi: 10.3390/electronics11111693.
- [24] N. Rahayu, I. Irianto, and E. Prasetyono, “Desain dan Implementasi Bidirectional DC-DC Converter Untuk Penerangan Darurat,” *J. Ecotipe (Electronic, Control. Telecommun. Information, Power Eng.*, vol. 7, no. 2, pp. 108–116, 2020, doi: 10.33019/jurnalecotipe.v7i2.1883.
- [25] L. B. Setyawan, “Prinsip Kerja dan Teknologi OLED,” *Techné J. Ilm. Elektrotek.*, vol. 16, no. 02, pp. 121–132, 2017, doi: 10.31358/techne.v16i02.165.
- [26] R. F. Haya, C. R. Gunawan, and F. Amir, “Monitoring System For Decorative Plants Using Arduino Nano Microcontroller,” *Ultim. Comput. J. Sist. Komput.*, vol. 12, no. 2, pp. 65–71, 2020
- [27] J. F. Viana, R. Arthur, F. J. Arnold, T. Scalet, F. Viana, and F. J. Arnold, “Experimental Evaluation of Piezoelectric Buzzers as Devices for Energy Harvesting,” no. August, 2017
- [28] M. Artiyasa, A. Nita Rostini, Edwinanto, and Anggy Pradifta Junfithrana, “Aplikasi Smart Home Node Mcu Iot Untuk Blynk,” *J. Rekayasa Teknol. Nusa Putra*, vol. 7, no. 1, pp. 1–7, 2021, doi: 10.52005/rekayasa.v7i1.59.

- [29] H. W. Pramana, “Rancang Bangun Aplikasi Fitness Berbasis Android (Studi Kasus : Popeye Gym Suwaan),” *E-journal Tek. Inform.*, pp. 1–10, 2020, [Online]. Available: http://repo.unsrat.ac.id/2913/1/Jurnal_KlaudioKoloay_13021106159.pdf.
- [30] T. A. Rismayanti, N. Anriani, and S. Sukirwan, “Deskripsi Kebutuhan E-Modul Berbantuan Smartphone Untuk Meningkatkan Kemampuan Berpikir Kritis Matematis Siswa Smp,” *Wilan. J. Inov. dan Ris. Pendidik. Mat.*, vol. 3, no. 3, p. 203, 2022, doi: 10.56704/jirpm.v3i3.13292.
- [31] T. A. Rismayanti, N. Anriani, and S. Sukirwan, “Pengembangan E-Modul Berbantu Kodular pada Smartphone untuk Meningkatkan Kemampuan Berpikir Kritis Matematis Siswa SMP,” *J. Cendekia J. Pendidik. Mat.*, vol. 6, no. 1, pp. 859–873, 2022, doi: 10.31004/cendekia.v6i1.1286.
- [32] J. Kristi and R. S. Dewi, “Rancang Bangun Aplikasi Berbasis Android Untuk Mengestimasi Usaha dan BiayaProyek Pengembangan Perangkat Lunak,” *J. Rekayasa Sist. Ind.*, vol. 8, no. 01, p. 12, 2021
- [33] M. Sitinjak Daniel Dido Jantce TJ and J. Suwita, “Analisa Dan Perancangan Sistem Informasi Administrasi Kursus

Bahasa Inggris Pada Intensive English Course Di Ciledug Tangerang,” *Ipsikom*, vol. 8, no. 1, pp. 1–19, 2020.

- [34] N. E. Alfia and B. Waseso, “Perancangan Aplikasi Retensi Data Pada Database MySQL (Studi Kasus : PT . Telkomsigma),” *J. Sist. Inf. Dan E-Bisnis*, vol. 2, pp. 364–374, 2020.