

DAFTAR PUSTAKA

- [1] B.E Manurung, *et al.*, “Non-Invasive Blood Glucose Monitoring using Near-Infrared Spectroscopy Based on Internet of Things using Machine Learning”, *Humanitarian Technology Conference*, pp 5-11, November 2019.
- [2] T. Nurmar’atin, H. Sumarti, dan A. Wulandari, “Validasi Alat Ukur Kadar Gula Darah Secara *Non-Invasive* Menggunakan Sensor TCRT5000 Untuk Mengurangi Limbah Medis”, *Jurnal Inovasi dan Pembelajaran Fisika*, Vol. 9, No.1, pp 51-61, Mei 2022.
- [3] P. Madona, E. Saputra, dan H. N. Syamsir, “Alat Ukur Kadar Gula Darah dan Informasi Dosis Insulin Berbasis Sinyal *Photoplethysmograph* (PPG)”, *Jurnal Sistem Komputer dan Kecerdasan Buatan*, Vol.1, No.2, pp 11-15, 2018.
- [4] T. Nurmar’atin, “Deteksi Kadar Kolesterol dalam Darah Secara *Non-Invasive* Menggunakan Sistem Telemedika Berbasis IoT”, *Fakultas Sains dan Teknologi, Universitas Islam Negeri Walisongo Semarang*, 2021.
- [5] H. Suyono dan Hambali, “Perancangan Alat Pengukur Kadar Gula dalam Darah Menggunakan Teknik *Non-Invasive* Berbasis Mikrokontroler Arduino Uno”, *Jurnal Teknik Elektronika dan Vokasional*, Vol. 6, No. 1, pp 69-76, Januari 2020. [Online]. Available: <http://ejournal.unp.ac.id/index.php/jtev/index>
- [6] S. Nurindah dan A. H. Daulay, “Rancang Bangun Alat Ukur Kadar Gula Darah *Non-Invasive* Berbasis Arduino Nano,” *Jurnal Kumparan Fisika*, Vol. 5, No. 3, pp. 161–168, Januari 2023.
- [7] D. Sutarya, “Sistem Monitoring Kadar Gula Darah, Kolesterol dan Asam Urat secara Non Invasive menggunakan Sensor GY-MAX 30100”, *Journal Joule : Jurnal Ilmiah Teknologi Energi, Teknologi Media Komunikasi dan Instrumen Kendali*, Vol. 1, No. 1, pp 25-34, Juli 2021.
- [8] Y. Deviana dan H. Wijanarko, “Analisis Pengukur Kadar Gula Dalam Darah Secara *Non-invasive*”, *Journal of Applied Sciences, Electrical Engineering and Computer Technology*, Vol. 1, No. 2, pp 26-31, Agustus 2020.
- [9] S. Y. Putri dan N. Firmawati, “Rancang Bangun Pengukur Kadar Gula Darah *Non-Invasive* Berbasis NodeMCU ESP8266”, *Jurnal Fisika Unand*, Vol. 11, No. 2, pp. 271–277, April 2022.

- [10] F. Lidia, S. Setiawidayat, dan D. U. Effendy, “Rancang Bangun Sistem Pendeteksi dan Pemantauan Rekam Medis Penyakit Diabetes Secara *Non-Invasive* Berbasis Komputer”, *Jurnal Widya Teknika*, Vol. 26, No. 2, pp 170-181, Oktober 2018.
- [11] G. Santoso, *et al.*, “Rancang Bangun Prototipe Detektor Glukosa Darah Secara *Non-Invasive* Menggunakan *Near Infrared*”, *Jurnal Simposium Nasional*, pp 37-42, 2018.
- [12] A. Alarcón-Paredes, *et al.*, “*An IoT-Based Non-Invasive Glucose Level Monitoring System Using Raspberry Pi*”, *Applied Sciences (Switzerland)*, Vol. 9, No. 15, pp 2-13, 2019.
- [13] E. A. Suprayitno, A. Setiawan, dan R. Dijaya, “*Design of Instrumentation in Detecting Blood Sugar Levels with Non-Invasive Technique Base on IoT (Internet of Things)*”, *Research Paper : International Journal of Engineering & Technology*, Vol.7, pp 440-442, 2018.
- [14] A. Novianto, “Rancang Bangun Alat Pengukur Kadar Gula Darah *Non-Invasive* Menggunakan Sensor Oximeter DS-100A Berbasis Mikrokontroler NodeMCU ESP 8266.”, Fakultas Teknik, Universitas Lampung, 2019.
- [15] U. M. Kudus, J. Ganesha, dan P. Kudus, “Klasifikasi Penderita Penyakit Diabetes Menggunakan *Algoritma Decision Tree C4.5*”, *Jurnal Sistem Komputer dan Kecerdasan Buatan*, Vol. 4, No. 1, pp 32-39, September 2020.
- [16] W. Safitri dan R. Putriningrum, “Pengaruh Terapi Relaksasi Progresif Terhadap Kadar Gula Darah Pasien Diabetes Mellitus Tipe 2”, *Profesioanl Islam : Media Publikasi Penelitian*, Vol.16, No. 2, pp 47-54, 2019.
- [17] L. Adam, dan M. B. Tomayahu, “Tingkat Stres dengan Kadar Gula Darah pada Pasien Diabetes Melitus”, *Jambura Health and Sport Journal*, Vol. 1, No.1, pp 1-5, Februari 2019.
- [18] R.H Saputra, “*Monitoring Saturasi Oksigen Dalam Darah Pada Penyintas Isoman Covid-19 Menggunakan MAX30102 Secara Jarak Jauh.*”, Fakultas Teknologi dan Informatika, Universitas Lampung, 2022.
- [19] M. Z. Sasongko, “Desain *Prototype IoT* menggunakan Bot Telegram Berbasis *Text Recognition*”, *Research : Journal of Computer*, Vol. 4, No. 1, pp. 21–27, April 2021.

- [20] A. Selay *et al.*, “*Internet Of Things*”, Jurnal Karimah Tauhid, Vol.1, No. 6, pp 860-868, 2022.
- [21] M. Muthmainnah dan D.A Tabriawan, “*Prototipe Alat Ukur Detak Jantung Menggunakan Sensor MAX30102 Berbasis Internet of Things (IoT) ESP8266 dan Blynk*”, Jurnal Informatika Sunan Kalijaga, Vol.7, No.3, pp 163-176, September 2022.
- [22] A. B. Ramadhan, S. Sumaryo, dan R. A. Priramadhi, “*Desain dan Implementasi Pengukuran Debit Air Menggunakan Sensor Water Flow Berbasis IoT*”, *Journal E-Proceeding Of Engineering*, Vol. 6, No.2, pp 1-8, Agustus 2019.
- [23] H. Kusumah dan R. A. Pradana, “*Penerapan Trainer Interfacing Mikrokontroler dan Internet Of Things Berbasis ESP 32*”, Vol. 5, No.2, pp 120-134, Agustus 2019.
- [24] A. Naufal dan Nurfiana, “*Rancang Bangun Alat Monitoring Aliran dan Jumlah Air pada Greenhouse Berbasis ESP32*”, Jurnal Sistem Komputer Musirawas, Vol.7 No.1, pp 41-52, Juni 2022.
- [25] A. Imran dan M. Rasul, “*Pengembangan Tempat Sampah Pintar Menggunakan ESP32*”, Jurnal Media Elektrik, Vol.17, No. 2, pp 73-79, April 2020.
- [26] A. Baroto Sardadi, “*Rancang Bangun Alat Display Harga Secara Otomatis Menggunakan LCD Grafis*”, Program Studi S1 Sistem Komputer, Institut Bisnis dan Informatika Stikom Surabaya, 2018.
- [27] N. Fitriya, *et al.*, “*Pentingnya Akurasi Dan Presisi Alat Ukur Dalam Rumah Tangga*,” *J. Pengabd. Untuk Mu Negeri*, Vol. 1, No. 2, pp. 61–64, November 2017.
- [28] “*Penjelasan Mengenai Akurasi dan Presisi.*” <https://rpubs.com/DaffaPramuditya/836665> (Accessed 01 Juni 2023).
- [29] “*What Is Diabetes?.*” <https://www.niddk.nih.gov/health-information/diabetes/overview/what-is-diabetes> (Accessed 04 Juli 2023)
- [30] “*ESP32 PinOut Reference.*” <https://lastminuteengineers.com/esp32-pinout-reference/> (Accessed 04 Juli 2023).
- [31] “*Interfacing MAX30102 Pulse Oximeter and Heart Rate Sensor with Arduino.*” <https://lastminuteengineers.com/max30102-pulse-oximeter-heart-rate-sensor-arduino-tutorial/> (Accessed 04 Juli 2023).
- [32] Yucheng Huang, *et al.*, “*A prototype IOT based wireless sensor network for traffic*

information monitoring,” International Journal of Pavement Research and Technology, pp 246-152, Juli 2017.

- [33] Apridho, R.F Gusa, dan F.Arkan, “Alat Ukur Kadar Gula Darah *Non-Invasive* Terhubung Aplikasi Android”, *Jurnal Simetris*, Vol. 12, No. 1, April 2021.
- [34] U. Usman dan I. Amin, “ Monitroing Kadar Glukosa Darah Non-Invasif Menggunakan Sensor *Photoacoustic*”, *Celebes Health Journal*, Vol. 1, No.2, PP 99-111, Oktober 2019.
- [35] S.M Akbar, “*Glucosameter Non-Invasive* Berbasis Atmega 8535”, Program Studi DIII Teknik Elektromedik, Sekolah Tinggi Ilmu Kesehatan Widya Husada Semarang, 2019.
- [36] P.P.Adi Putra, I.M.A. Mahardiananta, dan N.P.R Artini, “Rancang Bangun Alat *Point Of Care Testing (Poct) Non-Invasive* Berbasis Arduino Nano”, *Jurnal Resistor*, Vol.5, No.2, PP 138-142, Oktober 2022.
- [37] Irmarezki Yani, “Uji Kinetika Kimia Hidrolisa Kadar Glukosa Total Pada Batang Pisang Menggunakan Asam Nitrat Dengan Perbandingan Variasi Waktu Dan Suhu”, Program Diploma III Analisis Kimia, Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, 2022.
- [38] Ikrima Rahmasari dan Endah Sri Wahyuni, “Efektivitas Memordoca Carantia (Pare) Terhadap Penurunan Kadar Glukosa Darah”., *Jurnal Ilmiah Rekam Medis dan Informatika Kesehatan*, Vol. 9, No.1, PP. 57-64,Februari 2019.
- [39] Komariah dan Sri Rahayu, “Hubungan Usia, Jenis Kelamin Dan Indeks Massa Tubuh Dengan Kadar Gula Darah Puasa Pada Pasien Diabetes Melitus Tipe 2 Di Klinik Pratama Rawat Jalan Proklamasi, Depok, Jawa Barat”, *Jurnal Kesehatan Kusuma Husada*, Vol.11, No,1, PP 41-50, Januari 2020
- [40] Abil Rudi dan Hendrikus Nara, “Faktor Risiko Yang Mempengaruhi Kadar Gula Darah Puasa Pada Pengguna Layanan Laboratorium”, *Wawasan Kesehatan*, Vol.3, No. 2, PP. 33-39, Januari 2017
- [41] Elindawati, Rahmat Widadi, dan Slamet Indriyanto “Telemonitoring Denyut Jantung dan Suhu Tubuh Terintegrasi Android Smartphone Berbasis Internet of Things (IoT)”, *Jurnal Rekayasa dan Teknologi Elektro*, Vol. 16, No.1, Januari 2022.
- [42] Vione Sumakul, *et al.*, “Edukasi Diabetes Melitus dan Pemeriksaan Kadar

Glukosa Darah Umat Paroki St. Antonius Padua Tataaran”, Jurnal Pengabdian Masyarakat, Vol. 1,PP. 18-25, No.1, Agustus, 2022