

## DAFTAR PUSTAKA

- American Diabetes Association., 2018, Standards of Medical Care in Diabetes.2018. *The Journal of Clinical and Applied Research and Education*, Vol.41, No.1, hal. 1-6.
- Ary, H.M., Wisnu, AP., 2008, *Pemrograman Bahasa C untuk Mikrokontroler ATMEGA8535*, CV Andi Offset, Yogyakarta.
- Bolton, W., 2006, *Sistem Instrumentasi dan Sistem Kontrol*, PT Gelora Aksara Pratama, Jakarta.
- Dewi, N.H.L., Rohmah, M.F., Zahara, S., 2019, Prototype Smart Home dengan Modul NodeMCU ESP8266 Berbasis Internet Of Things (IOT), *Skripsi*, Jurusan Teknik Informatika, Universitas Islam Majapahit, Mojokerto.
- Firdausi, N.A., 2018, Prototipe Alat Monitoring Detak Jantung Portabel Menggunakan Arduino Pro Mini dan Bluetooth Berbasis Android, *Skripsi*, Jurusan Teknik Elektro, Universitas Jember, Jember.
- Firgiansyah, A., Ethica, S.N., Ariyadi, T., 2016, Perbandingan Kadar Glukosa Darah Menggunakan Spektrofotometer dan Glukometer, *Skripsi*, Program Studi D IV Analisis Kesehatan, Universitas Muhammadiyah Semarang, Semarang.
- Fridayanti, N. dan Muldarisnur., 2018, Rancang Bangun Alat Ukur Kadar Gula Darah pada Urin dengan Metode Evanescent, *Jurnal Fisika Unand*, Vol. 8, No. 2, hal. 1-6.
- Irawati, N., 2012, Rancang Bangun Alat Pengukur Kadar Gula Darah Menggunakan Metode Optik Untuk Penderita Diabetes Mellitus, *Skripsi*, Jurusan Fisika, Universitas Airlangga, Surabaya.
- Kautsar, M., Isnanto, R.R., Widiyanto, E.D., 2015, Sistem Monitoring Digital Penggunaan dan Kualitas Kekekruhan Air PDAM Berbasis Mikrokontroler ATMEGA328 Menggunakan Sensor Aliran Air dan Sensor Fotodiode, *Jurnal Teknologi dan Sistem Komputer*, Vol.3, No.1, hal 2338-0403.
- Kementerian Kesehatan RI, 2010, *Rencana Strategis Kementerian Kesehatan Tahun 2010-2014*, Jakarta.
- Kementerian Kesehatan RI, 2019, *Laporan Nasional RISKESDAS*, Jakarta : Lembaga Penerbit Badan Penelitian dan Pengembangan Kesehatan. Jakarta.

- Khairunnisa, Z., 2018, Rancang Bangun Alat Ukur Kadar Gula Darah Non-Invasive Berbasis Sensor Fotodiode, *Skripsi*, Departemen Fisika, Institut Pertanian Bogor, Bogor.
- Kurniadi, H., 2018, Measurement of Non-Invasive Blood Glucose Level Based Sensor Color TCS3200 and Arduino, *Jurnal Material Science and Engineering*, Vol. 336, No. 1, hal. 1-8.
- Lestari, D.D., Purwanto, D.S., Kaligis, S.H.M., 2013, Gambaran Kadar Glukosa Darah Puasa Pada Mahasiswa Angkatan 2011 Fakultas Kedokteran Universitas Sam Ratulangi dengan Indeks Masa Tubuh, *Jurnal e-Biomedik (Ebm)*, Vol. 1, No. 2, hal. 991-996.
- Purbakacawa, R., 2013, Rancang Bangun Alat Ukur Kadar Gula Darah Non-Invasive Berbasis Mikrokontroler Atmega32A, *Skripsi*, Departemen Fisika, Institut Pertanian Bogor, Bogor.
- Pickering, D dan Marsden, J., 2014, How to Measure Blood Glukose, *Community Eye Health Journal*, Vol. 27, hal. 56-57.
- Rahmawarni, S., 2021, Sistem Monitoring Saturasi Oksigen dan Denyut Nadi dalam Darah Menggunakan Sensor MAX30100 Via Telegram Berbasis IoT, *Skripsi*, Jurusan Fisika, Universitas Andalas, Padang.
- Sari, N.W., 2016, Pemeriksaan Kadar Glukosa Darah Secara Spektrofotometri UV-Visible pada Pasien di Laboratorium Kesehatan Daerah Provinsi Sumatera Utara, *Skripsi*, Program Studi Diploma III Analis Farmasi dan Makanan, Universitas Sumatera Utara, Medan.
- Satria, E. dan Wildian., 2013, Rancang Bangun Alat Ukur Kadar Gula Darah Non-Invasive Berbasis Mikrokontroler At89s51 Dengan Mengukur Tingkat Kekeruhan Spesimen Urine Menggunakan Sensor Fotodiode, *Jurnal Fisika Unand*, Vol. 2, No. 1, hal. 40-47.
- Sulehu, M. dan Senrimang, A.H., 2018, Aplikasi Alat Pengukur Kadar Glukosa dalam Darah Non- Invasive Berbasis Desktop, *Jurnal Teknologi Informasi dan Komunikasi*, Vol. 8, No. 1, hal. 16-24.
- Sunardi, dkk., 2012, *Fisika Berbasis Pendidikan Karakter Bangsa*, PT Srikandi Empat Widya Utama, Bandung.
- Suyono, H. Dan Hambali., 2020, Perancangan Alat Pengukur Kadar Gula dalam Darah Menggunakan Teknik Non-Invasive Berbasis Mikrokontroler Arduino Uno, *Jurnal Teknik Elektro dan Vokasional UNP*, Vol. 6, No. 1, hal. 69-76.

World Health Organization, 1999, *Definition, Diagnosis and Classification of Diabetes Mellitus and its Complication*, World Health Organization Departement of Non Communicable Disease Surveillance, Geneva.

Arduino webpage, Arduino Uno,  
<https://www.arduino.cc/en/Main/ArduinoUno>, diakses 18 Maret 2021.

Fahmizal, 2010, Merancang Rangkaian Sensor Garis,  
<https://fahmizaleeits.wordpress.com/tag/merancang-sensor-photo-diode>, diakses 18 Maret 2021

Taylor, J., 2008, Infrared Training Notes,  
<https://www.landinst.com/infrared/downloads/pdf/infraredTrainingNotesLevell.pdf>, diakses 12 Februari 2021.

Trianjaswati, 2013, Sensor Photodioda  
[http://irmatrianjaswati-fst11.web.unair.ac.id/artikel\\_detail-84996-Sensor-sensor%20photodioda.html](http://irmatrianjaswati-fst11.web.unair.ac.id/artikel_detail-84996-Sensor-sensor%20photodioda.html) Diakses tanggal 10 Maret 2021.

Zonemicro, 2019, LCD,  
<http://www.zonemicro.ca/zoneenglish/images lcd162bygn.jpg>, diakses pada 18 Maret 2021.

