

DAFTAR PUSTAKA

- [1] S. Jain, "Early Detection of Salt and Sugar by Microstrip Moisture Sensor Based on Direct Transmission Method," *Wirel. Pers. Commun.*, vol. 122, no. 1, pp. 593–601, 2022, doi: 10.1007/s11277-021-08914-1.
- [2] I. Roifah, "Analisis Hubungan Lama Menderita Diabetes Mellitus Dengan Kualitas Hidup Penderita Diabetes Mellitus," *J. Ilmu Kesehat.*, vol. 4, no. 2, p. 7, 2017, doi: 10.32831/jik.v4i2.84.
- [3] L. A. Didik, "Pengaruh Pemberian Medan Magnet terhadap Konstanta Dielektrik Material AgCrO₂," *J. Fis. dan Pendidik. Fis.*, vol. 2, no. 1, 2016.
- [4] L. A. Didik, "Pengukuran Konstanta Dielektrik untuk Mengetahui Konsentrasi Larutan Gula dengan Menggunakan Metode Plat Sejajar," *J. Pendidik. Fis.*, vol. 8, no. 2, pp. 127–132, 2020, [Online]. Available: <http://journal.uin-alauddin.ac.id/index.php/PendidikanFisika/article/view/11416/9509>.
- [5] Samsuzzaman, M. T. Islam, N. Rahman, and M. S. J. Singh, "Detection of Salt and Sugar Contents in Water on the basis of Dielectric Properties using Microstrip Antenna-based Sensor," *IEEE Access*, vol. 6, no. 2, pp. 4118–4126, 2018, doi: 10.1109/ACCESS.2017.2787689.
- [6] I. Ismail and K. Budayawan, "Rancang Bangun Alat Ukur Kadar Larutan Gula Menggunakan Radiasi Gelombang Mikro," *Voteteknika (Vocational Tek. Elektron. dan Inform.)*, vol. 10, no. 1, p. 20, 2022, doi: 10.24036/voteteknika.v10i1.116436.
- [7] A. E. Omer *et al.*, "Multiple-Cell Microfluidic Dielectric Resonator for Liquid Sensing Applications," *IEEE Sens. J.*, vol. 21, no. 5, 2021.
- [8] S. U. Nafisah *et al.*, "Perancangan dan Analisis Antena Mikrostrip untuk Mendeteksi Glukosa Dalam Sebuah Produk," *e-Proceeding Eng.*, vol. 8, no. 6, pp. 3433–3438, 2022.
- [9] I. Fadilah and K. Budayawan, "Desain dan Karakteristik Antena Mikrostrip Sebagai Sensor Non – Destructive," *J. Vocat. Tek. Elektron. dan Inform.*, vol. 10, no. 2, 2022.
- [10] F. K. Hadist, "Antena Mikrostrip MIMO 4 x 4 Bowtie 2,4 GHz untuk Aplikasi WiFi 802.11n," in *e-Proceeding of Engineering*, 2017, vol. 4, no. 3, pp. 1–23.
- [11] D. Pebrimarta, "Perancangan Antena Mikrostrip Circular Patch 2,4 GHz untuk Mendeteksi Larutan Gula Berdasarkan Konstanta Dielektriknya," Tugas Akhir, Fakultas Teknik, Universitas Andalas, Padang, 2022.
- [12] Constantine A. Balanis, *Antenna theory; Analysis And Design*, 4th ed. New Jersey, US: John Wiley & Sons. Inc, 2016.
- [13] A. H. Rambe, "Antena Mikrostrip : Konsep dan Aplikasinya," *JiTEKH*, vol. 01, pp. 5–24, 2016.
- [14] R. D. Cahyo, Y. Chirstyono, and I. Santoso, "Perancangan dan Analisis Antena Mikrostrip Array dengan Frekuensi 850 MHz untuk Aplikasi Praktikum Antena," *Makal. Semin. Tugas Akhir*, pp. 1–9, 2009.
- [15] N. O. N, Edwar, and H. Wijanto, "Perancangan Dan Realisasi Antena Mikrostrip Circular Patch 5.8 GHz Untuk Aplikasi Data ADS-B," *e-Proceeding Eng.*, vol. 8, no. 5, pp. 5351–5358, 2021.

- [16] Garg and Bhartia, *Microstrip Antenna Design Handbook*. London: ArtechHouse, 2001.
- [17] N. Julardi and A. H. Rambe, "Rancang Bangun Antena Mikrostrip Patch Circular (2,45 GHz) Dengan Teknik Planar Array Sebagai Penguat Sinyal Wi-Fi," *Singuda Ensikom*, vol. 1, no. 2, pp. 59–64, 2013.
- [18] T. Yuliar Arif and J. Ariga, "Simulasi Perancangan dan Analisa Antena Mikrostrip Patch Circular pada Frekuensi 2,4GHz untuk Aplikasi WLAN," *Semin. Nas. dan Expo Tek. Elektro*, pp. 135–137, 2015.
- [19] F. Zulkarnain, "Rancang Bangun Antena Mikrostrip Patch Circular dengan Metode Inset Feeding Untuk aplikasi LTE Di Frekuensi 2.600 MHz," *J. ICT Penelit. dan Penerapan Teknol.*, vol. 7, no. 13, pp. 20–42, 2013.
- [20] P. Andhika, P. Priyatama, H. Wijanto, and Y. Wahyu, "Perancangan dan Realisasi Antena Mikrostrip Slot Rectangular untuk WiFi 2.4 GHz dan .8 GHz," *e-Proceeding Eng.*, vol. 3, no. 1, pp. 396–404, 2016.
- [21] M. Nasir, "Perbandingan Teknologi WIMAX dengan Wi-Fi," *J. Ilm. Matrik*, vol. 15, no. 12, pp. 43–52, 2013.
- [22] L. M. A. Putri, T. Prihandono, and B. Supriadi, "Pengaruh Konsentrasi Larutan Terhadap Laju Kenaikan Suhu Larutan," *J. Pembelajaran Fis.*, vol. 6, no. 2, pp. 147–153, 2015.
- [23] H. E. Haryono, *Big Book Kimia Dasar*. Deepublish, 2019.
- [24] W. M. Haynes, *Hand Book of Chemistry and Physics*. 1942.
- [25] M. Adna Ridhani and N. Aini, "Potensi Penambahan Berbagai Jenis Gula Terhadap Sifat Sensori Dan Fisikokimia Roti Manis: Review," *Pas. Food Technol. J.*, vol. 8, no. 3, pp. 61–68, 2021, doi: 10.23969/pftj.v8i3.4106.
- [26] Y. Liang *et al.*, "An LC Wireless Microfluidic Sensor Based on Low Temperature Co-Fired Ceramic (LTCC) Technology," *Sensors (Switzerland)*, vol. 19, no. 5, 2019, doi: 10.3390/s19051189.
- [27] M. Yusro and A. Diamah, *Sensor dan Transduser Teori dan Aplikasi*. 2019.
- [28] K. Syaiful, "Sensor & Aktuator," *Angew. Chemie Int. Ed.* 6(11), 951–952., vol. 2, no. 6, pp. 65–70, 2013.
- [29] H. Suntaya, "Aplikasi Multimode Fiber Coupler sebagai Sensor Ketinggian Permukaan Bensin dan Oli Berbasis Sensor Pergeseran," Skripsi, Departemen Fisika, Universitas Airlangga, Surabaya, 2012.
- [30] M. El Gharbi, M. Martinez-Estrada, R. Fernández-García, and I. Gil, "Determination of Salinity and Sugar Concentration by Means of a Circular-Ring Monopole Textile Antenna-based Sensor," *IEEE Sens. J.*, vol. 21, no. 21, pp. 23751–23760, 2021, doi: 10.1109/JSEN.2021.3112777.
- [31] E. M. Cheng *et al.*, "Development of Microstrip Patch Antenna Sensing System for Salinity and Sugar Detection in Water," *Int. J. Mech. Mechatronics Eng.*, vol. 14, no. 5, pp. 31–36, 2014.
- [32] A. A. Muhartini *et al.*, "Analisis Peramalan Jumlah Penerimaan Mahasiswa Baru dengan Menggunakan Metode Regresi Linear Sederhana," *J. Bayesian*, vol. 1, no. 1, pp. 17–23, 2021.
- [33] J. Nasional, S. Informasi, V. Riandaru, H. Lazuardi, A. Adhi, and C. Lauw, "Penerapan Aplikasi RapidMiner Untuk Prediksi Nilai Tukar Rupiah Terhadap US Dollar Dengan Metode Regresi Linier," *J. Nas. Teknol. dan Sist. Inf.*, vol. 01, pp. 8–17, 2021.