

DAFTAR PUSTAKA

- [1] N. Sabrina, H. Wijanto, Zufli, Perancangan dan Realisasi Antena Mikrostrip Inset-Feed pada Frekuensi 2,4 Ghz untuk Aplikasi Wifi, e-proceeding of engineering: Vol.3, No.3, Desember 2016.
- [2] S. Salsabila, H. Hian Ryanu, and L. O. Nur, "ID: 34 Wearable Antenna Jenis Mikrostrip dengan Struktur Electromagnetic Band Gap (EBG) untuk Komunikasi Wireless pada Tubuh Wearable Microstrip Antenna Using Electromagnetic Band Gap (EBG) Structure for Body Wireless Communication," no. November 2021, pp. 267–276, 2021.
- [3] "Apa Itu Teknologi 5G? Cara Kerja hingga Manfaat bagi Pengguna." <https://teknologi.bisnis.com/read/20210520/101/1396206/apa-itu-teknologi-5g-cara-kerja-hingga-manfaat-bagi-pengguna> (accessed Jun. 10, 2023).
- [4] R. Tamrakar and A. Gupta, "A Review: extraction of solar cell modelling parameters," International Journal of Innovative Research in Electrical, Electronics, Instrumentation and Control Engineering, vol. 3, no. 5, May 2015. DOI: 10.17148/IJIREEICE.2015.3509.
- [5] C. Ira, D. Anggitaratna, S. Bambang, S. T. Nugroho, O. Levy, and S. T. Nur, "PERANCANGAN DAN ANALISIS ANTENA MIKROSTRIP BERBASIS METAMATERIAL PADA FREKUENSI 3,5 GHZ UNTUK APLIKASI 5G DESIGN AND ANALYSIS OF MICROSTRIP ANTENNA BASED METAMATERIAL AT FREQUENCY 3,5 GHZ FOR 5G APPLICATION."
- [6] F. S. Akbar and A. Saharani, "Rancang Bangun Antena Mikrostrip MIMO 4 Elemen Untuk Komunikasi 5G Pada Frekuensi Band N40," *Emit. J. Tek. Elektro*, vol. 22, no. 2, pp. 126–133, Aug. 2022, doi: 10.23917/emit.v22i2.19491.
- [7] C. Andriyani, B. Sumajudin, and T. Yunita, "Perbandingan Antena Mikrostrip Array Dual Band dengan Pencatuan Microstrip Line dan EMC (Electromagnetically Coupled)," e-Proceeding of Engineering, vol. 6, no. 2, pp. 4625, Aug. 2019.
- [8] C. Balanis, dalam *Antenna Theory Analysis and Design*, Canada, A John Wiley & Sons, 2005, p. 817.

- [9] F. A. Yuda, B. Setia Nugroho, and L. O. Nur, "PERANCANGAN DAN ANALISIS ANTENA METAMATERIAL PATCH SIRKULAR UNTUK TEKNOLOGI 5G DENGAN CSRR PADA FREKUENSI 3,5 GHZ DESIGN AND ANALYSIS METAMATERIAL CIRCULAR PATCH ANTENNA FOR 5G TECHNOLOGY WITH CSRR AT 3.5 GHZ FREQUENCY," vol. 8, no. 6, p. 11668, 2021.
- [10] G. Rahayu, S. A. P. Rosyidi, and A. Munawar, "Analisis Arus Jenuh dan Panjang Antrian pada Simpang Bersinyal: Studi Kasus di Jalan Dr. Sutomo - Suryopranoto, Yogyakarta," J. Ilm. Semester Tek., vol. 12, no. 1, p. 100, 2009, [Online]. Available: <http://journal.ums.ac.id/index.php/st/article/viewFile/759/901>
- [11] M. Darsono and A. R. Wijaya, "Perancangan Antena Planar Frekuensi 28 Ghz Untuk Komunikasi Wireless Pada Teknologi 5G," TEKTRIKA - J. Penelit. dan Pengemb. Telekomun. Kendali, Komputer, Elektr. dan Elektron., vol. 5, no. 2, p. 49, 2021, doi: 10.25124/tektrika.v5i2.3992.
- [12] N. A. AZIZAH, "PENGUKURAN NILAI PERMITIVITAS RELATIF SUBSTRAT PCB EPOXY (FR4) DAN PCB PERTINAK (FR2) PADA FREKUENSI GELOMBANG MIKRO 3 - 8 GHz," Universitas Telkom, 2014.
- [13] Krisman and R. Dewi, "Menentukan Konstanta Dielektrik Lapisan," Pros. Semirata FMIPA Univ. Lampung, pp. 517–520, 2013.
- [14] B. Bagus and A. Y. Bagaskara, "Perancangan Antena Mikrostrip Rectangular Patch Sebagai Penerima Televisi," J. Penelit., vol. 5, no. 1, pp. 11–20, 2020, doi: 10.46491/jp.v5e1.482.11-20.
- [15] N. Pambudiyatno, B. B. H, and A. Irfansyah, "Evaluasi Kinerja Antena Microstrip Single , Array 1X2 Dan Array 1X4 Pada Frekuensi 3 . 2 Ghz," vol. 7, no. 2, pp. 147–158, 2022.
- [16] N. D. Yulianti and Elisma, "Perancangan Antena Mikrostrip Array 2x4 Patch Lingkaran Segitiga Untuk Aplikasi Wireless Local Area Network pada Frekuensi Kerja 2,4 Ghz," Irwns, vol. 2, pp. 26–27, 2020.

- [17] A. D. Santoso, F. B. Cahyono, and B. B. Harianto, “DESAIN ANTENA MICROSTRIP RECTANGULAR ARRAY 1x4 PADA FREKWENSI 2 . 2 UNTUK RADAR KAPAL,” vol. 8, no. 1, pp. 1–15, 2023.
- [18] F. M. Rachmaputri, “Antena Mikrostrip Rectangular Dengan Slot Rectangular 2,45 Dan 5,85 Ghz Menggunakan Tekstil Fleece Untuk Telemedis,” *J. Tek.*, vol. 13, no. 2, p. 85, 2021, doi: 10.30736/jt.v13i2.679.
- [19] N. Madhatillah, H. Ludyati, B. E. Sukoco, and Y. Sulaeman, “Antena mikrostrip berpolarisasi lingkaran pada daerah ultra high frequency dan super high frequency,” *JITEL (Jurnal Ilm. Telekomun. Elektron. dan List. Tenaga)*, vol. 1, no. 2, pp. 107–114, 2021, doi: 10.35313/jitel.v1.i2.2021.107-114.
- [20] D. Almira, B. S. Nugroho, and L. O. Nur, “Antena Wearable Patch Sirkular Untuk Monitoring Kesehatan (Circular Patch Wearable Antenna for Health),” vol. 8, no. 2, pp. 1295–1302, 2021.
- [21] S. Susilawati, T. Yunita, and L. O. Nur, “Antena Mikrostrip Bahan Tekstil Patch Segi Empat Pada Frekuensi 5-6 Ghz,” *eProceedings ...*, pp. 1–11, 2018, [Online]. Available: <https://openlibrarypublications.telkomuniversity.ac.id/index.php/engineering/article/view/7642%0Ahttps://openlibrarypublications.telkomuniversity.ac.id/index.php/engineering/article/download/7642/7529>
- [22] K. Tri Cahyani, L. Olivia Nur, and H. Hian Ryanu, “Perancangan Antena metamaterial patch circular untuk teknologi 5G Dengan CSRR PADA Frekuensi 3.5 ghz,” *ALINIER: Journal of Artificial Intelligence & Applications*, vol. 4, no. 1, 2023. doi:10.36040/alinier.v4i1.6029
- [23] G. H. Arrahmah, B. S. Nugroho, and L. O. Nur, “Perancangan Dan Realisasi Wearable Antenna Untuk Mendeteksi Kanker Payudara,” *eProceedings Eng.*, vol. 6, no. 2, pp. 4587–4593, 2019, [Online]. Available: <https://openlibrarypublications.telkomuniversity.ac.id/index.php/engineering/article/view/10774>
- [24] R. Amna, B. S. Nugroho, and L. O. Nur, “ANTENA 5G BERBASIS TEKSTURE SURFACE,” *e-Proceeding Eng.*, vol. 8, no. 5, pp. 4826–4832, 2021.