

DAFTAR PUSTAKA

- [1] I. Gemiharto, "Teknologi 4G-LTE dan Tantangan Konvergensi Media Di Indonesia," *J. Kaji. Komun.*, vol. 3, no. 2, pp. 212–220, 2015.
- [2] Menkominfo, "Peraturan Menteri Komunikasi dan Informatika Republik Indonesia No.27 Tahun 2015 tentang Persyaratan Teknis Alat dan/atau Perangkat Perangkat Telekomunikasi Berbasis Standar Teknologi Long Term Evolution." Jakarta, 2015.
- [3] A. H. Rambe, "Antena Mikrostrip: Konsep dan Aplikasi," *J. JiTEKH*, vol. 01, pp. 86–92, 2012.
- [4] W. L. Stutzman and G. A. Thiele, *Antenna Theory and Design*, 2nd ed. USA: John Wiley & Sons, Inc, 1998,
- [5] W. D. Monica, "Bandwidth Enhancement Pada Antena Mikrostrip Rectangular Patch dengan Teknik Double-Layer Substrate pada Frekuensi 4G LTE Band 40," Universitas Andalas, Padang, 2018.
- [6] S. Ma, "A Wideband Double Layer E-shaped Microstrip Antenna," in *International Conference on Computer Systems, Electronics, and Control (ICCSEC)*, 2017, pp. 1667–1670.
- [7] M. A. Thaher, "Peningkatan Bandwidth dan Pengecilan Dimensi Antena Menggunakan Teknik Shorting Pin pada Antena Mikrostrip Rectangular Patch untuk Aplikasi LTE Band 40," Universitas Andalas, Padang, 2020.
- [8] R. Hanifah, "Perancangan Antena Mikrostrip dengan Teknik Dual Shorting Pin untuk Aplikasi LTE Band 40," Universitas Andalas, Padang, 2020.
- [9] I. Y. S. Simanjuntak, "Bandwidth Enhancement pada Antena Mikrostrip Circular Patch dengan Teknik Pencatuan Inset Feed serta Penambahan Double Slot H- Shaped pada Bidang Ground Plane untuk Aplikasi LTE (Band 40)," Universitas Andalas, Padang, 2021.
- [10] A. R. Hidayat, "Antena Mikrostrip Berbentuk Lingkaran dengan Pencatuan Inset Feed dan Penambahan Dua Slot L untuk Peningkatan Bandwidth Pada Band 3 LTE," Universitas Andalas, Padang, 2019.
- [11] M. Yori, "Perancangan Antena Mikrostrip Dengan Double Slot Berbentuk L Pada Frekuensi 2 GHz dan 5 GHz (Untuk Aplikasi WIMAX dan WLAN)," Universitas Andalas, Padang, 2014.
- [12] Y. Anggraini, "Perancangan dan Simulasi Antena Mikrostrip Array Dengan Double Slot Berbentuk L Untuk Aplikasi WIMAX dan WLAN," Padang, 2016.
- [13] C. A. Balanis, *Antenna Theory Analysis and Design*, 3rd ed. New Jerey: John Wiley & Sons. Inc, 2005.
- [14] R. Garg, *Mikrostrip Antenna Design Handbook*. Boston: Artech House, 2001.
- [15] A. F. Alsager, *Design and Analysis of Microstrip Patch Antenna Arrays*. Swedia: Hongskolan I Boras, 2011.
- [16] 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, pp. 59–64, 2013.

- [17] B. B. Rijadi, “Perancangan Antena Mikrostrip Circular Dengan U-Slot Untuk Aplikasi 5G Di Indonesia,” *J. Tek.*, vol. 21, pp. 16–19, 2020.
- [18] Ansoft Corporation, “User’s guide – High Frequency Structure Simulator,” 2005, Rev 1.0., p. 801, [Online]. Available: <http://anlage.umd.edu/HFSSv10UserGuide.pdf>.

