

DAFTAR PUSTAKA

- [1] I. M. Budi, "Perancangan dan Analisis Antena Mikrostrip MIMO Circular Pada Frekuensi 2,35 GHz Untuk Aplikasi LTE," *Jurnal Infotel Vol.9 No.1 Februari 2017*, vol. 9, pp. 136-146, 2017.
- [2] E. Roza, "Sistem MIMO dan Aplikasi Penggunaanya," *Rekayasa Teknologi Vol. 6, No. 2, 2013*, vol. 6, pp. 14-20, 2013.
- [3] A. T. Hasani, "DESAIN ANTENA LTE MIMO 4X4 PIFA (PLANNAR INVERTED-F ANTENNA) PADA FREKUENSI 2.3 GHZ," *Fakultas teknik elektro, Universitas Islam Indonesia*.
- [4] N. Kamila, "Perancangan Butler matrix 4x4 pada Frekuensi 1,27 GHz untuk Aplikasi Synthetic Aperture Radar (SAR)," *Universitas Telkom Bandung*, pp. 1-8.
- [5] A. D. Rochendi, "RANCANG BANGUN ANTENA MIKROSTRIP PATCH SEGITIGA ARRAY UNTUK MENINGKATKAN LEBAR PITA MENGGUNAKAN TEKNIK DEFECTED GROUND STRUCTURE," *Journal of Informatics and Communication Technology (JICT), Vol. 2, No. 2, pp. 017-026*, vol. 2, 2020.
- [6] I. I. S. Nadia Media Riska, "Butler Matrix4x4 untuk Aplikasi Wideband-Radar," *Journal of Informatics and Communication Technology (JICT)*, vol. 1, pp. 049-055, 2019.
- [7] E. Y. D. Utami, "PERANCANGAN ANTENA MIKROSTRIP MIMO 2x2 PATCH PERSEGI PANJANG PADA FREKUENSI LTE 2,3 GHZ," *JIRE (Jurnal Informatika & Rekayasa Elektronika), Volume. 4, No. 1*, vol. 4, 2021.
- [8] M. U. Satimah U, "Rancang Bangun Antena Mikrostrip Mimo 2x2 dan 4x4 Circular Patch Dengan Frekuensi 2300 – 2400 Mhz untuk Teknologi 4G LTE," *Journal of Electrical Engineering, Computer, and Information Technology*, pp. 2797-1740, 2021.
- [9] S. Suyuti, "STUDI PERKEMBANGAN TEKNOLOGI 4G - LTE dan WiMAX DI INDONESIA," *Jurnal Ilmiah "Elektrikal Enjiniring" UNHAS*, vol. 09, pp. 60-65, 2011.
- [10] S. Alam, "PERANCANGAN ANTENA MIKROSTRIP ARRAY 2x1 UNTUK MENINGKATKAN GAIN UNTUK APLIKASI LTE PADA FREKUENSI 2.300 MHz," *Jurnal Teknik dan Ilmu Komputer*, vol. 07, pp. 365-378, 2018.
- [11] Y. Rahayu, *Teknik Perancangan Antena Mikrostrip MIMO*, Pekanbaru: UR Press, 2018.
- [12] E. A. Sarfina, "Analisis Perancangan Antena Mikrostrip Patch Segitiga Array untuk Aplikasi WLAN 2,4 GHz," *KITEKTRO: Jurnal Online Teknik Elektro*,

vol. Vol.2 No.2, pp. 6-14, 2017.

- [13] N. L. Yusup, "Perancangan Antena Mikrostrip Rectangular Array untuk Teknologi 5G pada Frekuensi 28 GHz," *InComTech: Jurnal Telekomunikasi dan Komputer*, Vols. vol.11, no.2, pp. 100-117, 2021.
- [14] N. Iftita, "Perancangan Butler Matrix 4x4 Untuk Aplikasi CCTV Pada Frekuensi 2.4 GHz," *Institut Teknologi Telkom Jakarta*, 2020.
- [15] A. S. Sukri, "Rancang Bangun Antena Mikrostrip Biquad pada Frekuensi 2,4 GHz untuk WLAN," *Repositori Institusi Universitas Sumatera Utara*, 2018.