

DAFTAR PUSTAKA

- [1] L. U. Komunikasi, A. D. Purnamasari, R. Pudji, and B. Setia, "Perancangan dan Analisis Antena Massive MIMO Mikrostrip Patch Persegi Panjang dengan Polarisasi Linier untuk Komunikasi 5G (28 GHz)," vol. 4, no. 3, pp. 3657–3664, 2017.
- [2] 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. DTE FT USU, pp. 59–64, 2013.
- [3] A. B. Adipurnama, H. Wijanto, and Y. Wahyu, "Perancangan dan Realisasi Antena Mimo 4x4 Mikrostrip Patch Persegi Panjang 5,2 GHz Untuk Wifi 802.11N," *e-Proceeding Eng.*, vol. 3, no. 1, pp. 233–243, 2016.
- [4] F. K. Hadist, H. Wijanto, and Y. Wahyu, "Antena Mikrostrip MIMO 4x4 Bowtie 2,4 GHz untuk Aplikasi Wifi 802.11n," *e-Proceeding Eng.*, vol. 4, no. 3, pp. 3703–3710, 2017.
- [5] T. Y. 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 2015*, pp. 134–140, 2015.
- [6] I. M. P. Budi, E. S. Nugraha, and A. Agung, "Perancangan dan Analisis Antena Mikrostrip MIMO Circular Pada Frekuensi 2 , 35 Ghz Untuk Aplikasi LTE," vol. 9, no. 1, pp. 136–146, 2017.
- [7] M. Alaydrus, *Antena Prinsip & Aplikasi*, Pertama. Yogyakarta, 2011.
- [8] F. Mhz *et al.*, "Perbandingan Desain Antena Dipole dan Yagi-Uda Menggunakan Material Aluminium pada Frekuensi 470 – 890 MHz," *J. Al-Azhar Indones. Seri Sains dan Teknol.*, vol. 3, no. 3, pp. 140–143, 2016.
- [9] D. Antena *et al.*, "Desain Antena Helix dan Loop pada Frekuensi 2.4 GHz dan 430 MHz untuk Perangkat Ground Station Satelit Nano," *J. Tek.*, vol. 1, no. 1, p. A-13-A-18, 2012.
- [10] U. Frekuensi, "Perancangan Antena Helix untuk Frekuensi 2.4 GHz."
- [11] L. Array, E. Untuk, A. Wimax, and M. Fahrazal, "Rancang bangun antena mikrostrip triple-band linear array 4 elemen untuk aplikasi wimax," 2008.
- [12] Constantine A. Balanis, *ANTENNA THEORY*, Third Edit. New JerseY: John

Wiley & Sons, Inc, 2005.

- [13] K. J. A.S., L. O. N, and B. Syihabuddin, “Perancangan Antena MIMO 2X2 Array Rectangular Patch dengan U-Slot untuk Aplikasi 5G,” *JNTETI*, vol. 6, pp. 93–98, 2017.
- [14] A. S. Nugraha and Y. Christyono, “Perancangan dan Analisa Antena Mikrostrip dengan Frekuensi 850 MHz untuk Aplikasi Praktikum Antena,” *Transmisi*, vol. 13, no. 1, pp. 39–45, 2011.
- [15] A. H. Rambe, “Antena mikrostrip : Konsep dan Aplikasinya,” *JiTEKH*, vol. 1, no. September, pp. 86–92, 2012.
- [16] T. A. Milligan, *Modern Antenna Design*, Kedua. Canada, 2005.
- [17] A. Note, “Keysight Technologies Examining the Challenges in Implementing and Testing Massive MIMO for 5G Application Note,” *Keysight Technol. Inc*, 2017.
- [18] F. Mimo *et al.*, “MIMO,” 2011.
- [19] P. Daud and S. Andayani, “Antena Array Mikrostrip Dual Beam Untuk Aplikasi Sensor Radar Doppler Dual Beam Microstrip Antenna Array for Doppler Radar Sensor Applications,” pp. 6–13.
- [20] R. Hidayat, E. L. Herdin, T. T. Mandala, and S. Arabia, “Key Potential Analysis Of 5G Technology For Optimal Implementation : Case Study In West Java Analysis Potensi Kunci Teknologi 5G Untuk Implementasi Optimal : Studi Kasus Di Jawa Barat.”