

DAFTAR PUSTAKA

- [1] S. Alam, N. Media Rizka, I. Surjati, P. Dewi Marlina, and G. Tjahjadi, "Desain Antena Mikrostrip dengan Multi Band Frekuensi Menggunakan Metode Parasitik," *Jurnal Teknik: Media Pengembangan Ilmu dan Aplikasi Teknik*, vol. 19, no. 01, pp. 18–23, 2020.
- [2] D. J. Deng, S. Y. Lien, J. Lee, and K. C. Chen, "On Quality-of-Service Provisioning in IEEE 802.11ax WLANs," *IEEE Access*, vol. 4, pp. 6086–6104, 2016, doi: 10.1109/ACCESS.2016.2602281.
- [3] Q. Qu, B. Li, M. Yang, Z. Yan, A. Yang, D.-J. Deng, and K.-C. Chen, "Survey and Performance Evaluation of the Upcoming Next Generation WLANs Standard - IEEE 802.11ax," *Mobile Networks and Applications*, vol. 24, 10 2019.
- [4] A. F. Rochim, B. Harijadi, Y. P. Purbanugraha, S. Fuad, and K. A. Nugroho, "Performance comparison of wireless protocol IEEE 802.11ax vs 802.11ac," in *2020 International Conference on Smart Technology and Applications (ICoSTA)*, 2020, pp. 1–5. doi: 10.1109/ICoSTA48221.2020.1570609404.
- [5] S. I. Latif, L. Shafai, and S. K. Sharma, "Bandwidth enhancement and size reduction of microstrip slot antennas," *IEEE Trans Antennas Propag*, vol. 53, no. 3, pp. 994–1003, Mar. 2005, doi: 10.1109/TAP.2004.842674.
- [6] S. Alam, L. Sari, I. Surjati, Rakesh, Y. K. Ningsih, and N. Onasie, "Size Reduction of Multiple Feed Line Microstrip Antenna Using Peripheral Slit Technique," in *Proceeding - 2020 2nd International Conference on Industrial Electrical and Electronics, ICIEE 2020*, Institute of Electrical and Electronics Engineers Inc., Oct. 2020, pp. 183–186. doi: 10.1109/ICIEE49813.2020.9277447.
- [7] T. Firmansyah, Herudin, Anggoro, dan T. Supriyanto, "peningkatan bandwidth antena mikrostrip lingkaran menggunakan metode beveled half cut," in *Seminar Nasional Inovasi Dan Aplikasi Teknologi Di Industri*, Malang, 2017.
- [8] I. Y. Wulandari, "simulasi peningkatan bandwidth pada antena mikrostrip dengan teknik defected *ground structure* (DGS) menggunakan software sonnet", *Jurnal Teknik: Industri Elektro dan Penerbangan*, Vol. 8 No. 1, 2019
- [9] X. Q. Zhu, Y. X. Guo, and W. Wu, "A Novel Dual-Band Antenna for Wireless Communication Applications," *IEEE Antennas Wirel Propag Lett*, vol. 15, pp. 516–519, 2016, doi: 10.1109/LAWP.2015.2456039.
- [10] T. Tewary, S. Maity, S. Mukherjee, A. Roy, P. P. Sarkar, and S. Bhunia, "Design of high *gain* broadband microstrip *patch* antenna for UWB/X/Ku

- band applications,” *AEU - International Journal of Electronics and Communications*, vol. 139, Sep. 2021, doi: 10.1016/j.aeue.2021.153905.
- [11] T. Kartika Putri, S. Alam, and I. Surjati, “Miniaturisasi antena mikrostrip array 4×1 elemen menggunakan teknik peripheral slits,” *JITEL (Jurnal Ilmiah Telekomunikasi, Elektronika, dan Listrik Tenaga)*, vol. 1, no. 2, pp. 115–122, Sep. 2021, doi: 10.35313/jitel.v1.i2.2021.115-122.
- [12] M. I. L. Prasetyani, S. Alam, and I. Surjati, “Perancangan Antena Mikrostrip Array Menggunakan Metode Truncated Corner dengan U-Slot pada Frekuensi 2,3 GHz,” *JTERA (Jurnal Teknologi Rekayasa)*, vol. 6, no. 1, p. 85, Jun. 2021, doi: 10.31544/jtera.v6.i1.2021.85-92.
- [13] R. Krishan, “Wi-Fi 6 Technology-A Review,” vol. 7, pp. 11–13, Jul. 2019.
- [14] C. A. Balanis, *Antenna Theory Analysis and Design*, 4th ed. New Jersey: United States of America, John Wiley & Sons, 2005.
- [15] F. W. Nurrokhman, “Desain Antena Microtrip Massive MIMO untuk Aplikasi Base Transceiver Station (BTS) generasi ke-5 (5G),” Institut Teknologi Sepuluh Nopember, Surabaya 2019.
- [16] M. A. Abdul Aziz, N. Seman, and T. Han Chua, “Microstrip antenna design with partial *ground* at frequencies above 20 GHz for 5G telecommunication systems,” *Indonesian Journal of Electrical Engineering and Computer Science*, vol.15,no. 3, p. 1466, Sep. 2019, doi:10.11591/ijeecs.v15.i3.pp1466-1473.
- [17] F. Abdurrahman, “Desain antena mikrostrip rectangular untuk wifi,” Universitas Islam Indonesia, Yogyakarta 2018.
- [18] M. P. Supriadi, N. Madhatillah, and H. Ludyati, “Pengaruh Defected Ground Structure (DGS) Geometri Vertikal terhadap Antena Mikrostrip Berbahan Material Dielektrik Artifisial,” *Pros. 12th Ind. Res. Work. Natl. Semin.*, pp. 4–5, 2021.
- [19] Ansoft Corporation, *User’s Guide – High Frequency Structure Simulator*, Tenth Edition, Pittsburgh: Ansoft Corporation, June 2005.
- [20] R. Garg, P. Bhartia, I. Bahl, A. Ittipiboon, “*Microstrip Antenna Design Handbook*,” I. Valdman, London: Artech House Inc, 2001.
- [21] Z. Azzahra, ‘Analisa Peningkatan Bandwidth Pada Antena Mikrostrip Menggunakan Rectangular Slot Dan Defected Ground Structure Untuk Wi-Fi 6e Pada Frekuensi 5,925-7,125 Ghz’. Tugas Akhir, Universitas Andalas, Padang, 2023
- [22] R. R. Saputera, ‘Peningkatan Bandwidth Antena Mikrostrip Rectangular Patch Dengan Menerapkan Slit Pada Patch Dan Menggunakan Pencatu

Proximity Coupled Untuk Frekuensi Wifi 6E', Tugas Akhir, Universitas Andalas, Padang, 2021

- [23] G . Arsyad, 'Peningkatan Bandwidth Pada Antena Mikrostrip Circular Patch Dengan Teknik Double Substrate Dan Slot Pada Frekuensi Wifi 6e', Tugas Akhir, Universitas Andalas, Padang, 2022
- [24] N. P. Yoza, 'Peningkatan Bandwidth Antena Mikrostrip Rectangular Patch dengan Pencatuan Edge Feed Menggunakan Rectangular Slot pada Ground Plane untuk Aplikasi WiFi 6E', Tugas Akhir, Universitas Andalas, Padang, 2020.
- [25] F. T. J Kurnia, 'Peningkatan Bandwidth Pada Antena Mikrostrip Rectangular Patch Dengan Penambahan Double I Slot Pada Patch Untuk Frekuensi Wifi 6e', Tugas Akhir, Universitas Andalas, Padang, 2023
- [26] J. Kurniawan, ' Penggunaan 2 Slot Pada Patch Antena Mikrostrip Double Substrate Untuk Frekuensi Wifi 6 E'. Tugas Akhir, Universitas Andalas, Padang, 2021

