

DAFTAR PUSTAKA

- [1] Muhammad Al Khofid, “Skripsi Perancangan Antena Mikrostrip Patch Rectangular Array 2X1 Untuk Teknologi WIFI Frekuensi 2,4 GHz,” Makassar, Jan. 2022.
- [2] Rahmat Rinaldi, “Rancang Bangun Antena Omnidirectional 2.4 GHZ Sebagai Pemancar Jaringan *Wireless* LAN (Studi Kasus Kampus Bukit Indah Universitas Malikussaleh),” Lhokseumawe, Jan. 2024.
- [3] E. Yovita, D. Utami, F. D. Setiaji, and D. Pebrianto, “Rancang Bangun Antena Mikrostrip Persegi Panjang 2,4 GHZ Untuk Aplikasi Wireless Fidelity (WI-FI),” vol. 6, no. 3, pp. 196–202, Nov. 2017, doi: 10.20449/jnte.v6i3.406.
- [4] A. Syaiful Rohman, F. Imansyah, and F. W. Trias Pontia, “Rancang Bangun Antena Mikrostrip Dengan Frekuensi 2,4 GHZ Sebagai Tranceiver Penguatan Sinyal WIFI Adapter,” 2016. doi: <https://doi.org/10.26418/j3eit.v6i1.23736>.
- [5] M. R. Bunga, D. E. D. G. Pollo, and H. J. Djahi, “Perancangan Antena *Mikrostrip Rectangular Array* Untuk Wifi Pada Frekuensi 2.4 Ghz,” Kupang, May 2024.
- [6] Habibulah, “Tugas Akhir Studi Perbandingan Antena Mikrostrip *Patch* Lingkaran Dan Antena Mikrostrip Persegi Sebagai Penguat Sinyal Modem,” Semarang, Aug. 2018.
- [7] S. Hadi Saputra, A. Endang Jayati, dan Erlinasari, and J. Teknik Elektro, “Rancang Bangun Antena Mikrostrip *Patch Circular* Dengan Teknik *Linear Array* Untuk Frekuensi WIFI 2,4 GHZ,” Semarang, Apr. 2019. doi: <https://doi.org/10.26623/elektrika.v11i1.1538>.
- [8] F. Yuliantono, “Analisis Pola Radiasi Antena Mikrostrip,” Jun. 2023. [Online]. Available: <https://www.researchgate.net/publication/371684170>
- [9] S. T. , M. K. Irawan Hadi, S. T. , M. T. Sholihin, and Amalia Zahara, “Paper / Jurnal Perancangan Prinsip Dasar *Teknologi Light Fidelity* Pada Suatu Ruang Kerja Berbasis Arduino Uno,” Jul. 2017. [Online]. Available: <http://eprints.polsri.ac.id/id/eprint/4508>

- [10] J. Penerapan, T. Informasi, D. Komunikasi, A. Maulana, and W. Sulisty, "IT-Explore Analisis Kualitas Signal Wireless Menggunakan Received Signal Strength Indicator (RSSI) di SMP Negeri 10 Salatiga," *Jurnal Penerapan Teknologi Informasi dan Komunikasi*, vol. 3, no. Vol. 3 No. 1 (2024): IT-Explore Februari 2024, pp. 63–78, Feb. 2024, doi: <https://doi.org/10.24246/itexplore.v3i1.2024.pp50-65>.
- [11] P. Wira Ginta, "Analisa dan Implementasi Wireless Extension Point dengan SSID (Service Set Identifier)," Bengkulu, Jan. 2017. doi: <https://doi.org/10.37676/jmi.v13i1.438>.
- [12] A. S. Irtawaty, M. Eng, M. Ulfah, P. N. Balikpapan, J. Soekarno, and H. Km, "Pengaruh *Beamwidth*, *Gain* dan Pola Radiasi terhadap Performansi Antena Penerima," Balikpapan, Apr. 2018.
- [13] M. A. Prasojo and M. Wildan, "Studi Pengaruh Perubahan Dimensi Groundplane Dan Panjang Line Pada Antena Mikrostrip Meander Line Frekuensi 332 MHZ," *Jurnal Informatika dan Teknik Elektro Terapan*, vol. 12, no. 3, Aug. 2024, doi: 10.23960/jitet.v12i3.4329.
- [14] R. Hayati, J. Teknik Elektro, and P. Negeri Lhokseumawe, "Analisis Penambahan Reflektor Sudut Pada Antena *V-Double Dipole* Pada Frekuensi Kerja 1.800 MHz," Lhokseumawe, Sep. 2020. doi: <http://dx.doi.org/10.30811/litek.v17i2.1962>.
- [15] M. Iqbal, Sopian Soim, and Martinus Mujur Rose, "Optimasi Antena Mikrostrip 915 MHz Substrat Jeans Patch Slot Persegi Menggunakan CST Studio," *Bulletin of Computer Science Research*, vol. 3, no. 5, pp. 327–335, Aug. 2023, doi: 10.47065/bulletincsr.v3i5.278.
- [16] F. Dian Nugroho, N. Pertiwi, S. Nurfitriani Hasim, and M. Rizky Hikmatullah, "Rancang Bangun dan Implementasi Antena Mikrostrip Array 1x8 Elemen *Patch Rectangular* untuk Aplikasi WLAN," Lampung, Jan. 2024. doi: <https://doi.org/10.23960/elc.v18n1.2578>.
- [17] J. Rekayasa, D. Energi, A. Shafwan, S. Aritonang, and R. Murniati, "Efek Slot Pada Antena Mikrostrip *Hexangular Dual Band* Dengan Antena Awal 2.4 Ghz," *Jurnal Rekayasa Material, Manufaktur dan Energi*, vol. 7, no. 1, pp. 56–64, Jan. 2024, doi: 10.30596/rmme.v7i1.17320.

- [18] Y. N. Kartikasari, A. Abdullah, M. Eska, D. Cahyono, and B. Bagus, "Analisis Faktor-Faktor yang Mempengaruhi Desain Antena Mikrostrip untuk Radar Altimeter dalam Ilmu Teknik Penerbangan: Bentuk *Patch*, Bahan Substrat dan Teknik Pembentukan Antena," Palembang, Apr. 2024. doi: JournalofEngineeringandTransportation.
- [19] A. Karakteristik Antena Mikrostrip Lingkaran Berbahan Substrat, H. Ludyati, W. Pardosi, P. Negeri Bandung, and J. Teknik Elektro Jalan Gegerkalong Hilir, *Analisa Karakteristik Antena Mikrostrip Lingkaran Berbahan Substrat Material Dielektrik Artifisial pada Frekuensi 1800 MHz*. 2019.
- [20] T. Yunita and L. Nur Olivia, "Antena Mikrostrip Bahan Tekstil *Patch* Segi Empat Pada Frekuensi 5-6 GHz Microstrip Antenna Textile Material Rectangular Patch Frekuensi Of 5-6 GHz," Dec. 2018.
- [21] R. Hidayatulloh, S. Nizma Soraya, M. Rafi Widityama, and dan Shita Herfiah, "Desain Dan Simulasi Antena Array Mikrostrip 2.4 GHz Berbasis Fraktal Mikowski Untuk Aplikasi Wi-Fi 6E," vol. 4, no. Vol. 4 (2025): Prosiding Seminar Nasional Inovasi Vokasi 2025, pp. 1107–1117, Jun. 2025.
- [22] I. Suandi and J. B. Teknik Elektro Politeknik Negeri Lhokseumawe Jln, "Desain Antena Mikrostrip *Patch* Lingkaran Untuk *Elektromagnetic Energy Harvesting*," Lhokseumawe, 2017.
- [23] P. Andika Darmawan, L. Olivia Nur, and H. Wijanto, "Antena Mikrostrip Array 1×4 Inset-fed Patch Persegi untuk WIFI 2,4 GHz *Access Point Antenna Microstrip Array 1×4 In-fed Rectangular Patch for WI-FI 2,4 GHz Access Point*," Mar. 2018.
- [24] I. Surjati, S. Alam, and S. Hotman, "Polarisasi Melingkar Antena Mikrostrip E Shape Dengan Pencatu Electromagnetic Coupling," *Jurnal Rekayasa Elekrika*, vol. 13, no. 1, p. 35, Apr. 2017, doi: 10.17529/jre.v13i1.6006.
- [25] A. Aditya, C. Kristiono, and Y. Natali, "Perancangan Antena Mikrostrip *Rectangled* dengan Teknik Pencatuan *Proximity Coupled* pada Frekuensi 3.8 GHz," Dec. 2020.
- [26] M. Anthoni, R. S. Asthan, A. Pascawati, D. Maryopi, and M. R. K. Aziz, "Perancangan dan Simulasi Antena Mikrostrip *MIMO 4×4 Rectangular*

- Patch dengan Double U-Slot dan DGS pada Frekuensi 26 GHz untuk Aplikasi 5G,” Journal of Science and Applicative Technology*, vol. 5, no. 2, p. 371, Jul. 2021, doi: 10.35472/jsat.v5i2.336.
- [27] R. K. Indrianti, “Build a Rectangular Patch Single Microstrip Antenna with Aperture Coupled for Wifi Application 2.4 Ghz,” *Journal of Information Technology Education: Research*, vol. 3, no. 1, pp. 9–20, Jul. 2019, doi: 10.31289/JITE.V3I1.2464.
- [28] M. A. Fadhlurrohman and D. Kristyawati, “Perancangan Dan Analisa Antena Mikrostrip Patch 3.5 GHZ Menggunakan Software CST Studio Suite 2022 Untuk Teknologi 5G,” *JUIT*, vol. 2, no. 2, pp. 37–50, May 2023, doi: <https://doi.org/10.56127/juit.v2i2.770>.
- [29] Nurul An-Nisa, Nur Adilah, Mutiara Widasari Sitopu, Ummu Handasah, and Michael Stevano Sinurat, “Simulasi Perancangan Antena Mikrostrip Dipole Elemen Tunggal Frekuensi 2.0 GHz Menggunakan Aplikasi CST Studio 2019,” *Jurnal Teknik Elektro*, vol. Volume 4, Nomor 2, pp. 1–6, Oct. 2024, doi: <https://doi.org/10.51510/trekritel.v4i2.436>.
- [30] Nabilla Putri Ariska, “Analisis Eksperimen Deteksi Struktur Rongga dibawah Permukaan Tanah Dengan GPR,” *Jurnal TEKTRIKA*, Vol.6, No.1, Januari 2021, vol. vol.6, Jan. 2021.
- [31] Vicky Hardianto, “Evaluasi *Access Point* Standar 802.11n Gedung A Teknik Elektro Universitas Brawijaya Menggunakan Netspot,” p. 1-64, Aug. 2018.
- [32] Didik Aribowo *et al.*, “Analisis Perbandingan Dua *Software (Wireshark & Speedtest by Ookla)* terhadap Pengukuran *Quality of Service (QoS)* pada Pengukuran Jaringan Provider Smartfren & Indosat Ooredoo di SMAN 3 Kota Serang,” *Jurnal Publikasi Teknik Informatika*, vol. 4, no. 2, pp. 105–119, May 2024, doi: 10.55606/jupti.v4i2.4281.
- [33] A. rizky and P. Teknologi Rekayasa Jaringan Telekomunikasi, “Analisis *Quality Of Service (QoS)* Layanan Jaringan Data Internet Pda Game Online,” *JURNAL TEKTRIO*, vol. 5, no. 1, p. 43, Mar. 2021.
- [34] R. Dayan, Y. Muhyidin, and D. Singasatia, “Analisis Keamanan Jaringan Pada *Wireless Local Area Network* Terhadap Serangan Brute Force Menggunakan Metode Penetration Testing,” 2023.

- [35] 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," *JURNAL INFOTEL*, vol. 9, no. 1, p. 136, Feb. 2017, doi: 10.20895/infotel.v9i1.130.
- [36] B. Nursakinah, K. Syafitri, M. A. Wijaya, and F. Fahlapi, "Analisis Pengaruh Jarak Dan Halangan Pada Transmisi Data Jaringan Nirkabel Dengan Menggunakan Metode *Signal-To-Noise Ratio* (SNR)," *Pamulang*, Jun. 2025. doi: <http://jurnal.stkippersada.ac.id/jurnal/index.php/jutech/index>.
- [37] M. Faris, S. Fitria Nurjihan, P. Studi Telekomunikasi, J. Teknik Elektro, and P. G. Negeri Jakarta Jl Siwabessy, "Rancang Bangun Antena Mikrostrip Patch Serangga untuk Aplikasi Monitoring Komposter pada Frekuensi 2,4 GHz," Jakarta, Oct. 2020.
- [38] K. YPP Al Fattah Siman Sekaran Lamongan, N. Saidah, and V. Rahayu, "Jurnal Matematika & Sains Simulasi Desain Antena *Mikrostrip Patch Rectangular* Dengan Slot Persegi Panjang & Slot T Pada *Groundplane* Untuk Frekuensi Wi-Fi (2,4 GHz)," *Matematika dan sains*, vol. 1, no. 2, pp. 133–142, Aug. 2021.
- [39] D. A. Feryando *et al.*, "Uji Komparatif Lora 433 MHz dan 915 MHz Sebagai Media Pengirim Data Pemantauan Box ZP," *Jurnal Perkeretaapian Indonesia (Indonesian Railway Journal)*, vol. 9, no. 1, Apr. 2025.
- [40] A. Bariqi and A. Prihanto, "Pengaruh Penggunaan Antena Grid Terhadap Kekuatan Sinyal dan *Throughput* Serta Jangkauan Pada RT/RW Net di Ponpes Kanzul Ulum," *Journal of Informatics and Computer Science*, vol. 03, 2022.
- [41] E. Yovita, D. Utami, and A. Diani Aquarista, "Simulasi Perancangan Antena Mikrostrip Lingkaran, Persegi Panjang dan Elips pada Frekuensi 2,3 GHz," *Edu Elekrika Journal*, vol. 11, no. 2, Dec. 2022.