

DAFTAR PUSTAKA

- [1] S. Kristiyana, "Sistem Detektor Arah Sinyal RF Menggunakan Antena Doppler," *J. Teknol. TECHNOSCIENTIA*, pp. 192–201, 2015.
- [2] S. Sunarno, "Pengukuran Kekuatan dan Sudut Elevasi Pancaran Antena Omnidirectional," *Teknofisika*, vol. 1, no. 2, pp. 57–64.
- [3] M. A. Antoniadis and G. V. Eleftheriades, "A compact multiband monopole antenna with a defected ground plane," *IEEE Antennas Wirel. Propag. Lett.*, vol. 7, pp. 652–655, 2008.
- [4] M.-C. Huynh and W. Stutzman, "Ground plane effects on planar inverted-F antenna (PIFA) performance," *IEE Proceedings-Microwaves, Antennas Propag.*, vol. 150, no. 4, pp. 209–213, 2003.
- [5] Z. N. Chen, T. S. P. See, and X. Qing, "Small printed ultrawideband antenna with reduced ground plane effect," *IEEE Trans. Antennas Propag.*, vol. 55, no. 2, pp. 383–388, 2007.
- [6] J. Huang, "The finite ground plane effect on the microstrip antenna radiation patterns," *IEEE Trans. Antennas Propag.*, vol. 31, no. 4, pp. 649–653, 1983.
- [7] R. O. Manalu, "Perbandingan Model Empiris Propagasi Pathloss Guna Estimasi Rugi-Rugi Lintasan Antena Radar di Perum LPPNPI Indonesia." POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA, 2017.
- [8] I. Jaya, C. M. OM, and A. Zainuddin, "DESAIN DAN IMPLEMENTASI ANTENA TELEX $2 \times 5/8 \lambda$ UNTUK APLIKASI SISTEM PENYIARAN RADIO FM," *DIELEKTRIKA*, vol. 3, no. 1, pp. 34–44, 2018.
- [9] S. Setiawan and R. N. Zaini, "PENGEMBANGAN ANTENA TELEX HYGAIN 2 METER BAND MENJADI $3 \times 5/8 \lambda$ DI FREKUENSI 144–147 MHz UNTUK KOMUNIKASI AMATIR MENGGUNAKAN SISTEM PEMBALIK PHASE," *J. Teknol. Dan Sist. Inf. Bisnis*, vol. 2, no. 2, pp. 132–140, 2020.
- [10] B. Maruddani, "METODE PREDIKSI DAN TEKNIK MITIGASI REDAMAN PROPAGASI HUJAN MENGGUNAKAN HIDDEN MARKOV MODEL PADA KANAL SATELIT PITA-K DI DAERAH TROPIS."
- [11] L. Mubarakah, "Karakteristik Redaman dan Shadowing dalam Ruang pada Kanal Radio 2, 4 GHz." Institut Teknologi Sepuluh Nopember, 2015.

- [12] Andy Wijaya, W. Pamungkas, E. Wahyudi, "Pengaruh Loading Coil Terhadap Redaman Kabel Tembaga", Diploma thesis, Institut Teknologi Telkom Purwokerto, 2014
- [13] Y. A. Lestari, "Rancang Bangun Antena Yagi 2, 4 GHz untuk Memperkuat Penerimaan Sinyal 3G." Politeknik Negeri Sriwijaya, 2015.
- [14] E. Apriliana, "RANCANG BANGUN ANTENA YAGI UNTUK MEMPERKUAT PENERIMAAN SINYAL 4G." POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA, 2016.
- [15] A. Rijalfaris, H. Wijanto, and Y. P. Saputera, "Antena Mikrostrip Persegi Panjang Celah Kembar Untuk Wifi Pita Ganda 2.4 Dan 5.8 Ghz," *eProceedings Eng.*, vol. 6, no. 2, 2019.
- [16] A. Marwanto, S. K. Syed Yusof, and M. H. Satria, "Orthogonal Frequency-Division Multiplexing-Based Cooperative Spectrum Sensing for Cognitive Radio Networks," *TELKOMNIKA (Telecommunication Comput. Electron. Control.*, vol. 12, no. 1, p. 143, Mar. 2014.
- [17] S. Marini, A. H. Paronda, A. Hasad, S. Supratno, and T. Toufiqurohman, "Perancangan Antena Telex Frekuensi 142,000 Mhz Untuk Aplikasi Komunikasi Radio Antar Penduduk Indonesia," in *Prosiding-Seminar Nasional Teknik Elektro UIN Sunan Gunung Djati Bandung*, 2020, pp. 84–90
- [18] Andiprayoto, Rudy, "Perbaikan Performansi Antena Telex 2 M-Band dengan Modifikasi Sudut Ground Plane Kerucut" Tugas Akhir, Universitas Mataram, Mataram. 2005
- [19] Susilawati, Eka., 2005, Analisa Karakteristik Emisi Antena Telex Susunan Vertikal (Vertikal Array) Dan Susunan Horisontal (Horizontal Array), Tugas Akhir, Universitas Mataram, Mataram
- [20] Budi Seiawan, 2009, Pembuatan Antena $5/8\lambda$ Pada Band VHF (30-300 MHz) Dengan Sistem Polarisasi Circular, Tugas Akhir, Universitas Diponegoro, Semarang
- [21] Budi Nugroho, 2014, Perancangan Antena Monopole 900 MHz Pada Modul ARF 7429B, Jurusan Teknik Elektro, Universitas Diponegoro, Semarang
- [22] Kukuh Winarso, "Efek Diameter Coil, Perbandingan Jumlah Lilitan, Jenis Coil, Pada Transmitter Receiver Terhadap Efisiensi Energi Transfer Wireless Transfer Electricity Dengan Metode Desain Of Experiment (DOE)" *Media Statistika* 9(1) 2016: 31-40

- [23] F. Yang and Y. Rahmat-Samii, "Reflection phase characterizations of the EBG ground plane for low profile wire antenna applications," *IEEE Trans. Antennas Propag.*, vol. 51, no. 10, pp. 2691–2703, 2003.
- [24] S. Se and M. Brady, "Ground plane estimation, error analysis and applications," *Rob. Auton. Syst.*, vol. 39, no. 2, pp. 59–71, 2002.
- [25] G.-T. Lei, R. W. Techentin, and B. K. Gilbert, "High-frequency characterization of power/ground-plane structures," *IEEE Trans. Microw. Theory Tech.*, vol. 47, no. 5, pp. 562–569, 1999.
- [26] R. Kartika, "Aplikasi Logika Fuzzy Pada Pengelompokan Nilai SWR Ideal Antena dengan Bahan Dasar Alluminium."
- [27] R. K. Pramuyanti, "Analisa Bahan dasar Pembuat Antena Untuk Memaksimalkan Daya Pancar dan Daya Terima," *ReTII*, 2015.
- [28] R. K. Pramuyanti, "Nantena Alumunium Guna Optimasi Transmisi Gelombang Radio," *Kilat*, vol. 5, no. 2, pp. 136–141, 2016.
- [29] R. K. Pramuyanti, "ALUMUNIUM BAHAN ANTENA UNTUK OPTIMASI TRANSMISI GELOMBANG RADIO," *Simetris J. Tek. Mesin, Elektro dan Ilmu Komput.*, vol. 7, no. 1, pp. 345–352, 2016.
- [30] I. Y. Wulandari, "SIMULASI PENINGKATAN BANDWIDTH PADA ANTENA MIKROSTRIP DENGAN TEKNIK DEFECTED GROUND STRUCTURE (DGS) MENGGUNAKAN SOFTWARE SONNET," *J. Ind. Elektro dan Penerbangan*, vol. 8, no. 1, 2020.
- [31] M. Al Adalah, "PERANCANGAN ANTENA MIKROSTRIP TRIANGULAR DENGAN SLOTTED GROUND PLANE UNTUK APLIKASI RADAR ALTIMETER," *eJournal Mhs. Akad. Telkom Jakarta*, vol. 2, no. 2, pp. 9–17, 2020.
- [32] T. D. Hakim and B. S. Bawono, "RANCANG BANGUN ANTENA VERTIKAL GROUND PLANE $\frac{1}{4} \lambda$ PADA FREKUENSI 470 MHZ," *Elektrokrisna*, vol. 8, no. 2, 2020.
- [33] E. Endrayana, D. H. S. Wahyuni, N. Nachrowie, and I. Mujahidin, "Variasi Ground Plane Antena Collinear Pada Pemancar Televisi Analog Dengan Frekuensi Uhf 442 Mhz," *JASIEK (Jurnal Apl. Sains, Informasi, Elektron. dan Komputer)*, vol. 1, no. 2, pp. 149–156, 2019.
- [34] I. Wayan. (STTNAS J. A, "Rancang Bangun Antena Groud Plane sebagai Transceiver pada Jalur 2m Frekuensi 144-146 MHz," Yogyakarta, 2008.

- [35] H. W. Silver, "ARRL Handbook," *ARRL*, 2019. [Online]. Available: <https://hamsci.org/sites/default/files/resources/erp.pdf>. [Accessed: 22-Sep-2019].
- [36] Zein Sakti, "10 Logam yang Merupakan Logam Terbaik", [Online]. Available: <https://www.awalilmu.com/2016/09/10-logam-yang-merupakan-konduktor-terbaik.html>, [accessed: 6 May 2020]
- [37] Rizka Zakiya, "Konduktor adalah – Penjelasan, Gambar, dan Contohnya", [online]. Available at <https://saintif.com/konduktor-adalah/> [accessed 6 Mey 2020]
- [38] M. Alaydrus, *Antena Prinsip dan Aplikasi*, 1st Editio. Yogyakarta.: Graha Ilmu, 2011.
- [39] Dennis Roddy & John Coolen, *Electronic Communication*, 2nd Editio. New Delhi: Prentice Hall of India Private Limited, New Delhi 110001, 1981.
- [40] Zunelfi, "MEN-TRIM/LOAD/TUNE KABEL COAXIAL" [online], <https://www.zoelradio.com/2012/10/ngetrimload-kabel-coaxial.html> [diakses 22 juli 2020]