

## DAFTAR PUSTAKA

- [1] I. A. Hafidh, “Rancang Bangun Alat Monitoring Kelembaban Dan pH Tanah Pada Tumbuhan Bawang Merah Dengan Koneksi Lorawan”, Bandung: Universitas Telkom, 2021.
- [2] A. A. Assyaban, “Sistem Peringatan Dini Kebakaran Berbasis LPWAN LoRa”, Bandung: Universitas Telkom, 2021.
- [3] M. Liandana, “ PENERAPAN TEKNOLOGI LoRa PADA PURWARUPA AWAL *WEARABLE DEVICE*”, : Vol. 2, No. 02, 2019.
- [4] A. Augustin, J. Yi, T. Clausen, and W. M. Townsley, “A study of lora: Long range & low power networks for the internet of things,” *Sensors*, vol. 16, no. 9, p. 1466, 2016.
- [5] D. Fajria, “PERANCANGAN ANTENA MIKROSTRIP PERADIASI CIRCULAR LINEAR ARRAY UNTUK KOMUNIKASI JARAK JAUH DAYA RENDAH DENGAN FREKUENSI 920–923 MHz.” Skripsi, Univesitas Andalas, 2021.
- [6] F. Alviandi, K. Koesmarijanto, H. Darmono, “ Perancangan Dan Analisa Antena Yagi 12 Elemen Untuk Module Lora Rfm95w Pada Frekuensi 915mhz”, : Vol. 11, No. 1 (2021) pp. 44-49
- [7] I. N. R. Hantrionol, H. Wijanto, E. Edwar, “ANTENA MIKROSTRIP KEPING REKTANGULAR DENGAN CELAH BENTUK-U UNTUK LORA 923 MHz PADA CUBESAT 1U, “2021.
- [7] A. Augustin, J. Yi, T. Clausen, and W. M. Townsley, “A study of lora: Long range & low power networks for the internet of things,” *Sensors*, vol. 16, no. 9, p. 1466, 2016.
- [8] (2015) white paper: A technical overview of lora and lorawan. [Online]. Available: [https://www.tuv.com/media/corporate/products\\_1/electronic\\_components\\_and\\_lasers/TUeV\\_Rheinland\\_Overview\\_LoRa\\_and\\_LoRaWANtmp.pdf](https://www.tuv.com/media/corporate/products_1/electronic_components_and_lasers/TUeV_Rheinland_Overview_LoRa_and_LoRaWANtmp.pdf)
- [9] I. P. Sari and T. Hariyanto, “Sistem pengiriman data antar mesin menggunakan modul radio lora hc-12 pada prototipe smart water meter berbasis mikrokontroler,” in *Prosiding Industrial Research Workshop and National Seminar*, vol. 11, no. 1, 2020, pp. 481–487.
- [10] A. Mushtaq, S. H. Gupta, “Design and Performance Analysis of LoRa LPWAN Antenna for IoT Applications”, 2020

- [11] F. Setu. Penetapan Regulasi mengenai Persyaratan Teknis Alat dan/atau Perangkat Telekomunikasi Low Power Wide Area (LPWA). (2019, Mei 16). [Online]. Available: <https://www.kominfo.go.id>
- [12] Balanis, Constantine A. 2005. Antenna Theory: Analysis and Design, Third Edition, New Jersey: A John Wiley & sons, Inc., Publication.
- [13] D. P. Antena, “MODUL PRAKTIKUM ONLINE PRAKTIKUM ANTENA DAN PROPAGASI”, Bandung: Univesitas Telkom, 2022.
- [14] R. Saad, K. Fayakun, and H. Ramza, "Perhitungan Link Budget Satelit Telkom-1," p. pp. 20–24.
- [15] P. Angelia, L. Olivia Nur, and B. Setia Nugroho, “Antena Mikrostrip Wearable Dengan Defected Ground Structure Untuk Deteksi Kanker Payudara,” pp. 0–6, 2020.
- [16] Z. Mankusa, “DESAIN DAN REASLISAI ANTENA MIKROSTRIP PATCH SIRKULAR PITA LEBAR UNTUK PENERIMAAN BERBASIS LORA DAN ADS-B PADA SATELIT KUBUS 2U”, Bandung: Universitas Telkom, 2021.
- [17] Febri Zenti R. Z. Febri, N. S. Bambang, A. M. Nachwan, “PERANCANGAN DAN ANALISIS KINERJA ANTENA MIKROSTRIP DENGAN PATCH SEGIEMPAT PADA FREKUENSI 2,3 GHz UNTUK APLIKASI NANO SATELIT DENGAN TEKNIK MINIATURISASI ANTENA”, : Vol.4, No.3, 2017
- [18] M. Esa, U. Jamaluddin, M. S. Awang, “Antenna with DGS for Improved Performance”, in Asia-Pacific Conference on Applied Electromagnetics (APACE 2010). IEEE, 2010.
- [19] B. Qian, X. Chen, A. A. Kishk, “Decoupling of Microstrip Antennas With Defected Ground Structure Using The Common/Differential Mode Theory”, in Antenna And Wireless Propagation Letters. IEEE, 5 May 2021.
- [20] S. Batabyal, S. D. Roy, S. Chakrabort, M. Chakrabort, “Wearable DGS Integrated High Performance Compact Antenna for 2.4/5.2/5.8 GHz WLAN Band on Leather Substrate”, in 2nd International Conference on Electronics, Materials Engineering & Nano-Technology (IEMENTech), 2018.
- [21] W. Yang, M. Xun, W. Che, W. Feng, Y. Zhang, Q. Xue, “Novel Compact High-Gain Differential-feed Dual-polarized Filtering Patch Antenna” in IEEE, 2013.

- [22] M. A. D. Wijaya, "Realisasi Antena Mikrostrip Lingkaran Pada Frekuensi (420-440) MHz Dengan Teknik Miniaturisasi Untuk Aplikasi Nano Satelit", Bandung: Universitas Telkom, 2013.
- [23] L. AMMAI, "Miniaturisasi antena mikrostrip menggunakan defected ground structure pada frekuensi fixed wimax 3.65 ghz," 2017.