

Daftar Pustaka

- [1] D. Kiswiranti, "Analisis Statistik Temporal Fungsi Erupsi Gunung Merapi," *Berkala MIPA*, vol. 23, no. 3, pp. 211 - 217, 2013.
- [2] BNPB, *Peraturan Kepala BNPB Nomer 06 Tahun 2003*, Jakarta: BNPB, 2003.
- [3] H. Arwin, S. R. Yuyun dan A. Suci, "Perancangan Simulator Modulasi dan Demodulasi AM pada Kanal AWGN dan Rayleigh," dalam *e-Proceeding of Applied Science*, Bandung, 2018.
- [4] Kementerian Energi dan Sumber Daya Mineral, "Gunung Merapi - Sejarah Letusan," KESDM, Yogyakarta, 2014.
- [5] E. P. Hidayat Nur Isnianto, "Rancang Bangun Sistem Telemetri dan Monitoring Stasiun Cuaca Secara Nirkabel Berbasis Mikrokontroler," dalam *Seminar Nasional Informatika*, Yogyakarta, 2012.
- [6] I. S. T. P. E. R. Yayan Prima Nugraha, "Transmisi Data Melalui Sistem Komunikasi Frekuensi Radio dengan Menggunakan Modul XBEE Pro 24-ACI-001," dalam *Seminar Nasional Fisika LIPI*, Serpong, 2013.
- [7] S. E. Y. M. S. Haidir Fajar, "Desain Komunikasi Data Digital Pada Radio HF dengan Metode Frequency Shift Keying Berbasis Thonny Python," *Jurnal Teknologi Informasi dan Multimedia*, vol. 1, no. 3, pp. 181-187, 2019.
- [8] D. I. P. Alidi, "Rancang Bangun Sistem Modulator Dan Demodulator Dengan Modulasi Fsk Berbasis Psoc Untuk Pengembangan Virtual Hospital," Departemen Teknik Nuklir dan Teknik Fisika Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta, 2018.
- [9] A. S. Utomo, "Rancang Bangun Sistem Komunikasi Data E-Rujukan Berbasis Frekuensi Radio untuk Pengembangan Virtual Hospital," Departemen Teknik Nuklir dan Teknik Fisika Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta, 2019.
- [10] W. Stallings, *Data and Computer Communications*, Upper Saddle River: Pearson, 2007.
- [11] T. Rahardjo, *Alokasi Frekuensi Kebijakan dan Perencanaan Spektrum Indonesia*, Jakarta: Departemen Komunikasi dan Informatika Dirjen Pos dan Telekomunikasi, 2010.

- [12] D. Susanti, “Eksplorasi Aplikasi Push to Talk pada Mobile Phone,” *Jurnal J-Ensitem*, vol. 3, no. 2, pp. 60-66, 2017.
- [13] IEEE, *145-1973 - IEEE Standard Definitions of Terms for Antennas*, New York: IEEE, 1973.
- [14] M. Wiguna, “Mengenal Perangkat Radio Komunikasi Dua Arah,” Rakomindo, Jakarta, 2014.
- [15] Y. J. Song dan K. Sarabandi, “Miniaturized Radio Repeater for Enhanced Wireless,” *IEEE TRANSACTIONS ON ANTENNAS AND PROPAGATION*, vol. 60, no. 8, pp. 3913-3920, 2012.
- [16] Aku Pintar, “Rumus Gelombang Elektromagnetik,” Aku Pintar, Jakarta, 2015.
- [17] F. A. J. Aknanta, *Analisa Pengukuran Induktansi, Resistansi serta Kapasitansi Dengan Maxwell Inductance, Maxwell Capacitance Bridge dan Anderson* *Disertasi Pembuatan Rangkaian Bridge Pada Laboratorium Listrik dan Otomasi Sistem Perkapalan*, Surabaya: Institut Teknologi Sepuluh Nopember, 2017.
- [18] B. Maharani, “Analisa Gangguan Frekuensi Radio dan Frekuensi Penerbangan dengan Metode Simulasi,” *Jurnal Ilmu Fisika*, vol. 6, no. 2, pp. 59-67, 2014.
- [19] H. N, F. R dan R. W, “Desain Modul Pembelajaran Modulasi Digital,” dalam *Seminar Nasional Penelitian & Pengabdian Kepada Masyarakat*, Makassar, 2020.
- [20] N. P. Sa’iyanti dan A. Pratiarso, “Pembuatan Modul Praktikum Teknik Modulasi Digital FSK, BPSK Dan QPSK dengan Menggunakan Software,” Politeknik Elektro Negeri Surabaya, Surabaya, 2013.
- [21] A. K. Hapsara, I. Santoso dan A. Ajulian, “Kinerja Modulasi Digital dengan Phase Shift Keying (PSK),” Universitas Diponegoro, Semarang, 2011.
- [22] Bitlabs, “Tipe Data Pemrograman yang Wajib Diketahui Programmer,” Bitlabs, Tangerang, 2020.
- [23] R. Setiawan, “4 Sistem Bilangan Komputer Desimal, Biner, Oktal dan Heksadesimal,” Ayo Guru Berbagi Kemendikbud, 2020.

- [24] D. Kho, “teknikelektronika.com,” Teknik Elektronika, [Online]. Available: <https://teknikelektronika.com/pengertian-mikrokontroler-microcontroller-struktur-mikrokontroler/>. [Diakses 1 September 20].
- [25] Sutono, *Konsep Dasar Transistor*, Bandung: Universitas Komputer Indonesia, 2017.
- [26] K. Wardana, “tutorkeren.com,” Narin Laboratory, 20 Desember 2015. [Online]. Available: <https://tutorkeren.com/artikel/dasar-komunikasi-serial.htm>. [Diakses 20 September 2021].
- [27] IEEE, “11073-10201-2018 - IEEE Standard for Health Informatics - Point-of-care medical device communication,” IEEE, New York, 2018.
- [28] C. K. W. Z. F. H. Hung, “Packet Error Rate Analysis in IoT for Industrial Air Conditioning System,” dalam *IECON 2017 - 43rd Annual Conference of the IEEE Industrial Electronics Society*, Beijing, 2017.
- [29] W. Mansouri, K. Ali, F. Zarai dan M. Obaidat, “Radio resource management for heterogeneous wireless networks: Schemes and simulation analysis,” dalam *Modeling and Simulation of Computer Networks and Systems*, San Fransisco, Morgan Kaufmann Publishers Inc, 2015, pp. 767-792.
- [30] Y. Lee, J. Loo dan T. Chuah, “Radio Resource Management for Heterogeneous Wireless Networks : Schemes and Simulation Analysis,” dalam *Modeling and Simulation of Computer Networks and Systems*, San Fransisco, Morgan Kauffman Publishers Inc, 2015, pp. 767-792.
- [31] Arduino, “Arduino Uno Rev-3,” Arduino.
- [32] Cypress, “PSoC 5LP : CY8C58LP Family Datasheet,” Cypress, San Jose, 2019.
- [33] Texas Instrument, “IC TCM3105 Datasheet,” Texas Instrument, Texas, 1994.
- [34] Toshiba, “2SC1815 Datasheet,” Toshiba, 1974.
- [35] D. Griffiths, *Introduction to Electrodynamics*, New Jersey: Prentice Hall, 1999.
- [36] Y. Nugraha, I. Suchahyo, T. Prastowo dan E. Rahmawati, “Transmisi Data Melalui Sistem Komunikasi Frekuensi Radio dengan Menggunakan Modul Xbee Pro-24-ACI-001,” dalam *Seminar Nasional Fisika LIPI*, Serpong, 2013.