

## DAFTAR PUSTAKA

- [1] Y. Sukarmin, "Persiapan Fisik Bagi Pendaki Gunung: Sebuah Alternatif Pencegahan Kecelakaan," *Cakrawald Pendidikan*, vol. XIV, no. 1, pp. 91-101, 1995.
- [2] D. Kurniawan, "Kisah Para Pendaki yang Hilang di Gunung Lawu, Arjuno, dan Piramid," 4 Juli 2019. [Online]. Available: <https://jatenglive.com/tampil-berita/Kisah-Para-Pendaki-yang-Hilang-di-Gunung-Lawu--Arjuno--dan-Piramid>. [Accessed 31 Oktober 2022].
- [3] Cahaya, M. Kamila, "Pendaki Hilang dan Tersesat di Gunung, Ini Penyebabnya," 5 Juli 2019. [Online]. Available: <https://www.genpi.co/berita/15037/pendaki-hilang-dan-tersesat-di-gunung-ini-penyebanya>. [Accessed 31 Oktober 2022].
- [4] A. Arifin<sup>1</sup>, M. Rizal, R. Angri, "Pengaruh *Spreading Factor* (SF) Terhadap Jarak Dan Persentase Data Terkirim Lora Dalam Hutan," *Seminar Nasional Sistem Informasi dan Teknik Informatika*, pp. 1103-1107, 2019.
- [5] B. Tamam, "Rancang Bangun Alat Peringatan Dini Tanah Longsor Menggunakan Transmisi LoRa," *Universitas Dinamika*, Surabaya, 2020.
- [6] E. Lolita Anggraini, Koesmariyanto, H. Darmono, "Rancang Bangun Alat Emergency Call Pada Pendakian Gunung," *JARTEL*, vol. VII, no. 2, pp. 63-67, 2018.
- [7] F. Muhammad, A. Bhawiyuga, D. Primanita Kartikasari, "Analisis Kinerja Protokol LoRaWAN untuk Transmisi Data pada Skenario Urban Area," *Pengembangan Teknologi Informasi dan Ilmu Komputer*, vol. III, no. 9, pp. 9054-9060, 2019.
- [8] M. Sya Roni Firmansyah, "Analisis Parameter LoRa Pada Lingkungan Outdoor", *Fakultas Teknologi Dan Informatika Universitas Dinamika*, Surabaya, 2020.
- [9] R. Wira Putra, Y. Rahayu, "Rancang Bangun Alat Pemantauan Trafik Kendaraan Di Universitas," *Jom FTeknik*, vol. VI, no. 2, pp. 1-9, 2019.
- [10] I. Perdana Setiawan, "Analisis Parameter Lora Pada Lingkungan Indoor," *Fakultas Teknologi Dan Informatika Universitas Dinamika*, Surabaya, 2020.
- [11] M. Yustenti Nabila, M. Arrofiq, "Perancangan Aplikasi Web untuk Pemantauan dan Pengendalian Sistem Panel Surya Berbasis Long Range Wide

Area Network (LoRaWAN)," Jurnal Rekayasa Elektrika, vol. XVII, no. 1, pp. 42-52, 2021.

[12] E. Didik Widiyanto, A. Arthur Faizal, D. Eridani, R. Dwi Olympus Augustinus, M. SM Pakpahan "Simple LoRa Protocol: Protokol Komunikasi LoRa Untuk Sistem Pemantauan Multisensor," TELKA, vol. V, no. 2, pp. 83-92, 2019.

[13] M.Ahmad Dhiyaul Haq,"Estimasi *Signal to noise ratio* (SNR) Menggunakan Metode Korelasi," Transient, vol. I, no. 4, pp. 1-7, 2012.

[14] N. Feby Puspitasari, "Analisis RSSI (*Receive Signal Strength Indicator*) Terhadap Ketinggian Perangkat Wi-Fi di Lingkungan Indoor," Jurnal Ilmiah Dasi, vol. XV, no. 4, pp. 32-38, 2021.

[15] A. Ghifari Priambodo, "Rancang Bangun Protokol Komunikasi On Board Unit (OBU) Untuk Intelligent Transport Sytem (ITS) di Surabaya," Departemen Teknik Elektro Fakultas Teknologi Elektro Institut Teknologi Sepuluh Nopember, Surabaya, 2018.

[16] R. Sitompul, "Analisis Kinerja Jaringan Metropolitan Area Network (MAN) Dengan Teknologi Metro Ethernet", Program Studi Teknik Informatika Jurusan Teknik Informatika Fakultas Sains Dan Teknologi Universitas Sanata Dharma, Yogyakarta, 2012.

[17] P. Yonasda, "Analisis Quality Of Service Jaringan Internet Dengan Menggunakan Aplikasi Wireshrak di SMK N 1 Mesjid Raya Ujoeng Batee," Fakultas Tarbiyah Dan Keguruan Prodi Pendidikan Teknologi Informasi Universitas Islam Negeri AR-Raniry Darussalam, Banda Aceh, 2020.

[18] M. Hasbi, R. Saputra, "Analisis Quality Of Service (Qos) Jaringan Internet Kantor Pusat King Bukopin Dengan Menggunakan Wireshark," Jurnal Sistem Informasi, Teknologi Informasi dan Komputer, vol. XII, no. 1, pp. 17-23, 2021.

[19] A. Sitompul, L. Sianturi, F. Sihombing, J. Simanjuntak and S. Hutauruk, "Disain Dan Implementasi Sistem Penyortir Botol Minuman Otomatis Menggunakan Sensor Berbasis Arduino Uno," Jurnal Visi Eksakta, vol. III, no. 1, pp. 21-34, 2022.

[20] P. S. S. Michael, W. Heru, N. Fitriyanti and M. Rahmi, "Penerapan Komunikasi Nirkabel LoRa pada," JOURNAL OF APPLIED ELECTRICAL ENGINEERING, p. 31, 2021.

[21] N. AGUS, "Perancangan Sistem Keamanan Untuk Mengetahui Posisi," Program Studi Teknik Elektronika Fakultas Teknik Universitas Negeri Yogyakarta, 2015.

[22] B. P. M. Andi, S. Yuliarman and H. Rahmat, "Mplementasi Nodemcu Esp8266 Dalam Rancang Bangun Sistem Keamanan Sepeda Motor Berbasis IOT," JIRE (Jurnal Informatika & Rekayasa Elektronika) , p. 164, 2021.