

DAFTAR PUSTAKA

- [1] R. Sirait, N. Hutabarat, Dan M. Widasari Sitopu, “Sistem Monitoring Pemantau Permukaan Sungai Berbasis Jaringan Sensor Nirkabel Dengan Multi Saluran Data,” *Jurnal Penelitian Politeknik Penerbangan Surabaya Edisi Xlii*, Vol. 8, No. 4, 2023.
- [2] M. Y. Firmansyah, A. B. Setiawan, B. Febrinda Hidayatulail, U. Merdeka, Dan P. Korespondensi, “Prototipe Alat Monitoring Ketinggian Air Tambak Dan Sungai Berbasis Lora (Long Range),” *Journal Of Mechanical And Electrical Technology*, Vol. 04, No. 03, Sep 2025.
- [3] D. A. Afandi, Andrijani Sumarahinsih, Dan Abd. Rabi, “Perancangan Prototipe Alat Monitoring Ketinggian Air Sawah Berbasis Lora Dengan Arduino Cloud,” *Je-Unisla*, Vol. 9, No. 2, Hlm. 159–168, 2024, Doi: 10.30736/Je-Unisla.V9i2.1259.
- [4] M. F. Roby, A. Soetedjo, Dan I. S. Faradisa, “Pengembangan Sistem Monitoring Kualitas Air Pada Ipal Tirtarona Tlogomas Kota Malang Menggunakan Iot Berbasis Lora,” *Prosiding Seniati*, Vol. 6, No. 1, Hlm. 33–41, Jul 2022, Doi: 10.36040/Seniati.V6i1.4839.
- [5] A. Augustin, J. Yi, T. Clausen, Dan W. Townsley, “A Study Of Lora: Long Range & Low Power Networks For The Internet Of Things,” *Sensors*, Vol. 16, No. 9, Hlm. 1466, Sep 2016, Doi: 10.3390/S16091466.
- [6] M. A. Al-Shareeda, A. A. Alsadhan, H. H. Qasim, Dan S. Manickam, “Long Range Technology For Internet Of Things: Review, Challenges, And Future Directions,” *Bulletin Of Electrical Engineering And Informatics*, Vol. 12, No. 6, Hlm. 3758–3767, Des 2023, Doi: 10.11591/Eei.V12i6.5214.
- [7] S. Nurliska¹, Michael Ardita², “Sistem Remote Monitoring Posisi Kendaraan Menggunakan Jaringan Nirkabel Berbasis Lora,” *Magnetika*, Vol. Xx, Hlm. 1–13, Agu 2025, Diakses: 18

Oktober 2025. [Daring]. Tersedia Pada:
[Http://Eprints.Itn.Ac.Id/Id/Eprint/14826](http://Eprints.Itn.Ac.Id/Id/Eprint/14826).

- [8] S. Usman, D. Darmanto, Dan F. Rozie, “Desain Dan Implementasi Jaringan Sensor Nirkabel Berbasis Iot Dengan Komunikasi Lora Untuk Sistem Monitoring Kualitas Daya Dan Energi Listrik,” *Smart Comp: Jurnalnya Orang Pintar Komputer*, Vol. 12, No. 1, Hlm. 0–9, 2023, Doi: 10.30591/Smartcomp.V12i1.4588.
- [9] G. K. Atmajaya, M. Husein Abdullah, A. Wahyudi, Dan H. Yuliansyah, “Integrasi Perangkat Energy Meter Iem3255 Pada Sistem Pemantau Konsumsi Energi Listrik Berbasis Internet Of Things (Iot) Menggunakan Komunikasi Modbus Integration Of Iem3255 Energy Meter In Internet Of Things (Iot) Based Electrical Energy Consumption Monit,” *Teknik Elektro, Institut Teknologi Sumatera*, Vol. 24, No. 1, Hlm. 183–193, 2025.
- [10] T. Polonelli, D. Brunelli, A. Marzocchi, Dan L. Benini, “Slotted Aloha On Lorawan - Design , Analysis , And Deployment,” *Sensors*, Vol. 19, No. 4, Hlm. 1–19, 2019.
- [11] J. Prasetyo, M. Musayyanah, Dan J. Jusak, “A Novel Multiple Access Communication Protocol For Lora Networks Without Lorawan,” *Indonesian Journal Of Electrical Engineering And Computer Science*, Vol. 30, No. 3, Hlm. 1440–1448, 2023, Doi: 10.11591/Ijeecs.V30.I3.Pp1440-1448.
- [12] M. Musayyanah, C. D. Affandi, Dan K. Lebdaningrum, “Penerapan Filter Kalman Untuk Estimasi Jarak Dan Posisi Pada Lokalisasi Outdoor Berbasis Rssi Dengan Komunikasi Lora,” *Elkomika: Jurnal Teknik Energi Elektrik, Teknik Telekomunikasi, & Teknik Elektronika*, Vol. 11, No. 4, Hlm. 849, Okt 2023, Doi: 10.26760/Elkomika.V11i4.849.
- [13] Nurpadmi, “Studi Tentang Modbus Protokol Pada Sistem Kontrol,” 2019.

- [14] T. Tosin, “Perancangan Dan Implementasi Komunikasi Rs-485 Menggunakan Protokol Modbus Rtu Dan Modbus Tcp Pada Sistem Pick-By-Light,” *Komputika : Jurnal Sistem Komputer*, Vol. 10, No. 1, Hlm. 85–91, 2021, Doi: 10.34010/Komputika.V10i1.3557.
- [15] A. T. Nasrullah, W. Ariwibowo, M. Widyartono, Dan A. C. Hermawan, “Rancang Bangun Sistem Smart Home Protokol Modbus Berbasis Lo-Ra Dengan Platform Antares,” *Jurnal Teknik Elektro*, Vol. 14, No. 3, Hlm. 216–222, 2025.
- [16] Richard John Octavianus S, S. Subairi, Dan Rifki Hari Romadhon, “Implementasi Scada Pada Monitoring Penggunaan Energi Listrik Di Gedung Teknik Elektro Universitas Merdeka Malang Menggunakan Komunikasi Modbus Via Lora Wan,” *Uranus : Jurnal Ilmiah Teknik Elektro, Sains Dan Informatika*, Vol. 2, No. 3, Hlm. 163–173, 2024, Doi: 10.61132/Uranus.V2i3.269.
- [17] K. Long, R. Lora, S. F. Nurjihan, B. Nixon, D. Kusuma, Dan A. Siahaan, “Sistem Pemantau Patroli Keamanan Gedung Menggunakan Rfid Berbasis Komunikasi Long Range (Lora),” *Spektral: Journal Of Communications, Antennas And Propagation*, Vol. 4, Hlm. 200–206, 2023, Doi: <https://doi.org/10.32722/Spektral.V4i2.6309>.
- [18] T. Lora Dkk., “Pengendalian Penginjeksi Arus Pada Metode Geolistrik,” *Teknika - Jurnal Penelitian Dan Pengembangan Telekomunikasi, Kendali, Komputer, Elektrik, Dan Elektronika*, Vol. 8, No. 2, Hlm. 52–59, 2023, Doi: <https://doi.org/10.25124/Teknika.V8i2.6864>.
- [19] D. S. Hadiningrum, I. G. P. Wirarama, Dan I. W. A. Arimbawa, “Analisis Pengaruh Jarak Terhadap Delay Dan Packet Delivery Ratio (Pdr) Pada Jaringan Lora Untuk Komunikasi Data Irigasi Tetes (Studi Kasus : Dusun Amor-Amor),” *Journal Of Electrical Engineering, Information Technology, Control Engineering, And Robotic*, Vol. 3, No. 1, Hlm. 1–10, 2025, [Daring]. Tersedia Pada:

<https://Journal.Unram.Ac.Id/Index.Php/Jeitech/Announcement/View/35>.

- [20] D. Wahyu Herdiyanto *Dkk.*, “Pengukuran Rssi Pada Sistem Monitoring Rumah Walet Berbasis Wsn Lora Rssi Measurement On Swiftlet Nest Monitoring System Based On Wsn Lora,” *Telka*, Vol. 11, No. 1, Hlm. 16–28, 2025, Diakses: 17 Juli 2026. [Daring]. Tersedia Pada: <https://doi.org/10.15575/Telka.V11n1.16-28>