

DAFTAR PUSTAKA

- [1] Asril, Aprinal Adila., -, Firdaus, -, Arsis. Warman., & -, Rahmifa. Hendri. (2018). Perancangan dan Implementasi WSN (Wireless Sensor Network) Pada Alat Ukur Energi Listrik. *Jurnal Ilmiah Poli Rekayasa*, 14(1), 20.
- [2] Cahya, Arvid. Prasetya. (2016). *Monitoring Kesehatan Struktur Pada Jembatan Surabaya-Madura System Health Monitoring of Structures on the Surabaya-* [Tugas Akhir]. Institut Teknologi Sepuluh Nopember.
- [3] Didik Widiyanto, Eko., Faizal, Al. Athur., Eridani, D., Dwi, R., Augustinus, O., & Pakpahan, M. S. (2019). Simple LoRa Protocol: Protokol Komunikasi LoRa Untuk Sistem Pemantauan Multisensor Simple LoRa Protocol: LoRa Communication Protocol for Multisensor Monitoring Systems. *Telka*, 5(2), 83–92.
- [4] Gunawan, Indra., -, Taufik. Akbar., & -, Giyandhi. Ilham.-. (2020). Prototipe Penerapan Internet Of Things (Iot) Pada Monitoring Level Air Tandon Menggunakan Nodemcu Esp8266 Dan Blynk. *Infotek : Jurnal Informatika Dan Teknologi*.
- [5] Liandana, M. (2019). Penerapan Teknologi LoRa pada Purwarupa Awal Wearable Device. *RESEARCH: Computer, Information System & Technology Management*, 2(2), 40.
- [6] Rosadi, Imron., & Sakti, S. P. (2017). Low-cost wireless sensor network for small area in a building. *Proceedings - 2017 International Seminar on Sensor, Instrumentation, Measurement and Metrology: Innovation for the Advancement and Competitiveness of the Nation, ISSIMM 2017, 2017-Janua*, 115–118.
- [7] Saputra, J. Fajar., Rosmiati, Mia., & Sari, Marlinda. I. (2018). Pembangunan Prototipe Sistem Monitoring Getaran Gempa Menggunakan Sensor Module SW-420. *EProceedings of Applied Science*, 4(2442–5826), 2055.
- [8] Sawidin, S., Putung, Y. R., Waroh, A. P., Marsela, T., Sorongan, Y. H., Asa, C. P., Teknik, J., Politeknik, E., Manado, N., & 95252, M. (2021). Kontrol dan Monitoring Sistem Smart Home Menggunakan WebThinger.io Berbasis IoT. *Prosiding The 12th Industrial Research Workshop and National Seminar*,

464–471. www.arduino.cc.

- [9] Simbolon, Michael. Paul. S., Wijanarko, H., Nakul, Fitriyanti., & Mahdaliza, R. (2021). Penerapan Komunikasi Nirkabel LoRa pada Sistem Pencatat Kehadiran Portabel. *Journal of Applied Electrical Engineering*, 5(2), 30–35.
- [10] Tarmidi, Taqwa, A., & Silvia Handayani, A. (2019). Penerapan Wireless Sensor Network Sebagai Monitoring. *Prosiding SENIATI*, 224–230.
- [11] Yanziah, Asma., Soim, Sopian., & Rose, M. M. (2020). Analisis Jarak Jangkauan Lora Dengan Parameter Rssi Dan Packet Loss Pada Area Urban. *Jurnal Teknologi Technoscintia*, 13(1), 27–34.
- [12] Muktiawan, D. A., & Nurfiana, N. (2018). Sistem Monitoring Penyimpanan Kebutuhan Pokok Berbasis Internet Of Things (IoT). *Explore: Jurnal Sistem Informasi Dan Telematika*, 9(1).
- [13] Fahmi, H. (2018). Analisis Qos (*Quality of Service*) Pengukuran Delay, Jitter, Packet Lost Dan Throughput Untuk Mendapatkan Kualitas Kerja Radio Streaming Yang Baik. *Jurnal Teknologi Informasi Dan Komunikasi*, 7(2), 98–105.
- [14] J Aziz, B., Rina, P., Astuti, S. T., Jayadi, Y. T., & Kom, S. (2019). DESIGNING OF LoRa END-DEVICE TOOLS AS A POWER CONSUMPTION EFFICIENCY MEASURING EQUIPMENT USING SPREADING FACTOR AND POWER TRANSMIT METHODS. *E-Proceeding of Engineering*, 6(2), 4417–4423.
- [15] Putra, S. W., & Hendrato, H. (n.d.). *ALAT BERUPA PROTOTIPE UNTUK MENDETEKSI ASAP ROKOK MELALUI SENSOR MQ-2 BERBASIS ARDUINO MEGA 2560 Sistem Komputer , STMIK Jakarta STI & K , Jl . BRI Radio Dalam No . 17 Jakarta Selatan*.
- [16] Raditya, C. G. I., Dharma, P. A. S., Putra, I. K. A. A., Sugirianta, I. B. K., & Purnama, I. B. I. (2022). Pendeteksi Kebocoran Gas dan Kebakaran Dini Menggunakan NodeMCU Berbasis Telegram. *Majalah Ilmiah Teknologi Elektro*, 21(1), 13.
- [17] Suari, M. (2017). Pemanfaatan Arduino nano dalam Perancangan Media Pembelajaran Fisika. *Natural Science Journal*, 3(1), 474–480.
- [18] Valencia, V., Putra Purnama, L., Tjong, C., & Liman, J. (2022). Rancang

Bangun Alat Pendeteksi Kebocoran Gas LPG Berbasis Internet of Things Dengan Katup Regulator Otomatis. *Techné: Jurnal Ilmiah Elektroteknika*, 21(2), 225–242.

- [19] Alhasan, M. (2019). Implementasi Wireless Sensor Network sebagai Pendeteksi Kebakaran Berbasis Lora. *Program Studi Strata 1 Teknik Elektro Jurusan Teknik Elektro Fakultas Teknik Universitas Jember, 2019-08–19*, 1–82.
- [20] Heru Sandi, G., & Fatma, Y. (2023). Pemanfaatan Teknologi Internet of Things (Iot) Pada Bidang Pertanian. *JATI (Jurnal Mahasiswa Teknik Informatika)*, 7(1), 1–5.
- [21] Susanto, F., Prasiani, N. K., & Darmawan, P. (2022). Implementasi Internet of Things Dalam Kehidupan Sehari-Hari. *Jurnal Imagine*, 2(1), 35–40.
- [22] Semtech, 2015. LoRaTM Modulation Basics Semtech. AN1200.22 (May), hal.1 – 26.
- [23] Wang, K. (2017). Application of wireless sensor network based on LoRa in city gas meter reading. *International Journal of Online Engineering*, 13(12), 104–115.