

## DAFTAR PUSTAKA

- [1] B. Jateng, “Rencana Kontijensi Gas Beracun Erupsi Gunung Api Dieng Provinsi Jawa Tengah,” bpbdateng, Jawa Tengah, 2019.
- [2] S. R. Salatun, Oktavinus. dan S. Litong. , “Analisis Tingkat Kerentanan Gunung Api Awu Di Kabupaten Kepulauan Sangihe,” *Spasial*, vol. 6, no. 3, pp. 2442-3262, 2019.
- [3] A. Peter, Okobia. dan H. , “Increase in outdoor carbon dioxide and its effects on the environment and human health in Kuje FCT Nigeria,” *EHR*, vol. IV, no. 60, p. 104–112, 2023.
- [4] T. Cahyono, *Penyehatan Udara*, Yogyakarta: Penerbit Andi, 2017.
- [5] A. Hidayat dan S. , “Rancang Bangun Sistem Monitoring Gas Beracun Kawah Ijen,” *SNITT*, vol. I, no. 8, pp. 226-233, 6 Desember 2018.
- [6] Hasani, “Pemantauan Gas Beracun Pada Kawah Gunung Berbasis Internet Of Things (IOT),” *Universitas Teknologi Yogyakarta*, 2019.
- [7] H. Hermawan, “Sistem Pemantauan Gunung Berapi Berbasis IoT Menggunakan NodeMCU dan LoRa,” *ITS*, vol. I, no. 1, pp. 1-69, 2019.
- [8] M. Arifin, F. H. Pristianto, M. N. dan R. M. Yasi, “Rancang Bangun Monitoring Gas Belerang Oksida Berbasis Internet of Things Studi Kasus Gunung Ijen,” *JTECE*, vol. I, no. 2, pp. 97-103, 2019.
- [9] A. D. Saputro, “Rancang Bangun Robot Pendeteksi Kadar Gas Sulfur Dioksida (SO<sub>2</sub>) Dan Gas Karbon Monoksida (CO) Untuk Ekplorasi Kawah Ijo Objek Wisata Candi Gedong Songo Berbasis Internet of Things,” *Universitas Islam Negeri Walisongo Semarang*, 2020.
- [10] W. D. H. Service, “Carbon Dioxide,” Winscon Department Health Service, 2023 Maret 2023. [Online]. Available: <https://www.dhs.wisconsin.gov/chemical/carbondioxide.html>. [Diakses 24 September 2023].

- [11] CO2Meter, “Carbon Monoxide Levels Chart,” CO2Meter, 24 Agustus 2023. [Online]. Available: <https://www.co2meter.com/blogs/news/carbon-monoxide-levels-chart#niosh>. [Diakses 7 Januari 2024].
- [12] REXXY, “Mengenal Kawah Sikidang, Wisata Unggulan Dieng,” Detik.com, 14 Mei 2020. [Online]. Available: <https://travel.detik.com/cerita-perjalanan/d-5388618/mengenal-kawah-sikidang-wisata-unggulan-dieng/1>. [Diakses 9 Juni 2023].
- [13] Admin, “Melihat Letupan Kawah Sikidang Dataran Tinggi Dieng yang menakjubkan,” ManusiaLembah, [Online]. Available: <https://www.manusialembah.com/kawah-sikidang-dataran-tinggi-dieng.html>. [Diakses 2023].
- [14] M. Lestari, U. Nurbiati dan F. , “Efektivitas Penggunaan Sensor MQ-7 Terintegrasi Aplikasi Blynk Untuk Mendeteksi Keberadaan Gas CO Di Udara,” *EnviroScienteeae*, vol. XVII, no. 1, pp. 76-82, 2021.
- [15] M. F. Akbar, “Pemanfaatan Sensor MQ-135 Sebagai Monitoring,” *Universitas Sriwijaya*, 2021.
- [16] A. Anantama, A. Apriyantina, S. dan F. Rossi, “Alat Pantau Jumlah Pemakaian Daya Listrik Pada Alat Elektronik Berbasis Arduino Uno,” *JTST*, vol. I, no. 1, pp. 29-34, 2020.
- [17] A. A. Nur Rohman, R. Hidayat dan F. R. Ramadhan, “Pemrograman Mesin Smart Bartender Menggunakan Software Arduino IDE Berbasis Microcontroller ATmega2560,” *PSNTE*, vol. VI, no. 1, pp. 14-21, 2021.
- [18] A. Ramadhani, A. Rusdinar dan A. Z. Fuadi, “Data Komunikasi Secara Real Time Menggunakan Long Range (LoRa) Berbasis Internet Of Things Untuk Pembuatan Weather Station,” *ISSN*, vol. VIII, no. 2, pp. 4259-4268, 2021.
- [19] A. R. Batong, P. Murdiyati dan A. H. Kurniawan, “Analisis Kelayakan LoRa Untuk Jaringan Komunikasi Sistem Monitoring Listrik Di Politeknik Negeri Samarinda,” *ISSN*, vol. I, no. 2, pp. 2723-4428, 2020.
- [20] P. Edward, A. Muhammad, S. Elzeiny, M. Ashour dan T. Elshabrawy, “Enhancing the Capture Capabilities of LoRa Receivers,” *IEEE*, vol. III, no. 10, pp. 1-6, 2019.

- [21] Dragino, “Arduino Shield featuring LoRa technology,” Dragino, 14 Oktober 2022. [Online]. Available: <https://www.dragino.com/products/lora/item/102-lora-shield.html>. [Diakses 10 Juni 2023].
- [22] A. I. Tonmoy, M. F. Hossain dan S. . Z. Hasan, “Voice, Gesture and IR Remote Controlled Alphabet Learning Display for Kids Based on 16X16 LED Dot Matrix Display,” *ECCE*, vol. III, no. 19, pp. 5386-9111, 2019.
- [23] M. J. Manurung, P. S. R. Andani, M. Safii dan I. , “Door Security Design Using Fingerprint and Buzzer Alarm Based on Arduino,” *CNAHPC*, vol. III, no. 1, pp. 42-51, 2021.
- [24] M. Yusro dan A. Diamah, “Sensor dan Transducer,” dalam *Sensor dan Transducer (Teori dan Aplikasi)*, vol. II, Jakarta, Universitas Negri Jakarta, 2019, p. 11.
- [25] Zulfikar, “Pengembangan Alat Pengukur Cepat Rambut Bunyi Menggunakan Sensor Ultrasonik,” *JPM*, vol. XIII, no. 2, pp. 520-524, 2023.
- [26] A. Yanziah, S. Soim dan M. M. Rose, “Analisis Jarak Jangkauan LoRa Dengan Parameter RSSI Dan Packet Loss Pada Area Urban,” *Teknologi Technoscintia*, vol. XIII, no. 1, pp. 59-67, 2020.
- [27] T. Supriyanto, D. D. Rais dan M. R. Zukifli, “Rancang Bangun Sistem Keamanan Rumah Di Perumahan Cluster Menggunakan Komunikasi Long Range (LoRa),” *PSNTE*, vol. VIII, no. 2, pp. 23-29, 2023.
- [28] H. Fitriawan, R. C. Rohman, H. dan S. Purwiyanti, “Pengukuran RSSI Jaringan Sensor Nirkabel Berbasis ZigBee pada Berbagai Topologi,” *JRE*, vol. II, no. 16, pp. 122-129, 2020.
- [29] D. A. D. Prananta, “Prototype Sistem Pendeteksi Kebocoran Liquefied Petroleum Gas Berbasis Arduino Dan Call Gateway,” *UCAJ*, vol. II, no. 1, pp. 11-20, 2019.
- [30] D. Rosita, H. Elmunsyah dan A. , “Logika Boolean,” dalam *MODUL AJAR FUZZY*, Malang, Ahlimedia, 2021, pp. 11-13.

- [31] W. S. Susilo, C. Danuputri, A. P. Thenata dan L. Hakim, “Rancang Bangun Alat Deteksi Gas Beracun Dengan Algoritma Simple Additive Weighting,” *IJCCS*, vol. V, no. 1, pp. 1-15, 2023.