

## DAFTAR PUSTAKA

- [1] I. Kadyarsi, “Pemetaan Kualitas Udara Kota Surakarta,” *Forum Geogr.*, vol. 20, no. 1, pp. 86–98, 2016, doi: 10.23917/forgeo.v20i1.1806.
- [2] A. M. R. Kurnia, K. Amron, and W. Kurniawan, “Purwarupa Sistem Pengambilan Dan Pengolahan Data Kandungan Gas Karbon Monoksida Di Udara Menggunakan Raspberry Dan Sensor MQ-7,” *J. Teknol. Inf. dan Ilmu Komput.*, vol. 4, no. 1, p. 19, 2017, doi: 10.25126/jtiik.201741290.
- [3] M. Kusnandar, “Permen LHK Nomor 14 Tahun 2020,” *Permen LHK Nomor 14 Tahun 2020 Tentang Indeks Standar Pencemar Udar.*, pp. 1–16, 2020.
- [4] D. H. Santoso, “Distribusi Spasial Karbon Monoksida Ambien di Lingkungan Kampus Universitas Gadjah Mada Yogyakarta,” *J. Sains & Teknologi Lingkung.*, vol. 6, no. 2, pp. 126–137, 2014, doi: 10.20885/jstl.vol6.iss2.art6.
- [5] H. Al Jufri, “Perhitungan Manual Dengan Menggunakan Metode SAW (*Simple Additive Weighting*),” *J. Simasi*, vol. 2, no. 1, pp. 59–68, 2022.
- [6] L. S. Mongin, W. Kurniawan, M. Hannats, and H. Ichsan, “Sistem Monitoring Kadar Gas Berbahaya Pada Lokasi Parkiran Bawah Tanah Menggunakan Protokol MQTT,” vol. 3, no. 1, pp. 68–74, 2019, [Online]. Available: <http://j-ptiik.ub.ac.id>
- [7] S. H. Maharani, “Pengaruh Penggunaan Sensor Gas Terhadap Persentase Nilai *Error* Karbon Monoksida (CO) dan Hidrokarbon (HC) pada Prototipe *Vehicle Gas Detector* (VGD),” *Tek. Elektro*, vol. 09, no. 03, pp. 569–578, 2020.
- [8] G. Septian, R. Mardiaty, and M. R. Effendi, “Perancangan Sistem Deteksi Gas Karbon Monoksida Berbasis Mikrokontroler Arduino pada Kendaraan Roda Empat,” *Semin. Nas. Tek. Elektro 2019*, no. November 2019, pp. 569–575, 2019.
- [9] N. T. Kemuning, “Implementasi Dan Analisis Sistem Monitoring Kualitas Udara Berbasis Komunikasi Lora Di IT Telkom Purwokerto,” Institut Teknologi Telkom Purwokerto, 2020. [Online]. Available: <https://repository.ittelkom-pwt.ac.id/6252/>

- [10] D. Prasetyo, I. Ibrahim, W. N. Adzilla, and Y. Saragih, “Implementasi Pemantauan Kualitas Udara dengan Menggunakan MQ-7 dan MQ-131 Berbasis *Internet of Things*,” *JET (Journal Electr. Technol.*, vol. 6, no. 1, pp. 18–22, 2021, [Online]. Available: <https://jurnal.uisu.ac.id/index.php/jet/article/view/3793>
- [11] C. Krismana, “Perancangan Ditektor Gas Karbon Monoksida ( CO ) dan Hidro Karbon ( HC ) dengan Sistem *Air Purifier* Berbasis Arduino,” vol. X, pp. 1–11, 2022, doi: 10.32528/elkom.v4i2.7232.
- [12] D. Kurniawan, S. R. Sulistiyanti, U. Murdika, J. Teknik, and E. Universitas, “Sistem Pemantau Kandungan Gas Karbon Monoksida ( CO ) Dan Karbon Dioksida ( CO 2 ) Menggunakan Mq-7 Mq-135 Terintegrasi Dengan Telegram,” vol. 11, no. 2, pp. 200–206, 2023.
- [13] D. T. Yuliando, “Strategi Pengendalian Pencemaran Gas Karbon Monoksida (Co) Oleh Aktivitas Transportasi Di Kota Padang, Sumatera Barat,” *Tesis*, pp. 1–149, 2017.
- [14] D. Y. Damara, I. W. Wardhana, and E. Sutrisno, “Analisis Dampak Kualitas Udara Karbon Monoksida (CO) Di Sekitar Jl. Pemuda Akibat Kegiatan *Car Free Day* Menggunakan Program *Caline4* dan *Surfer*,” *J. Tek. Lingkung.*, vol. 6, no. 1, pp. 1–14, 2017.
- [15] Presiden Republik Indonesia, “PP RI No 41 Tahun 1999 Tentang Pengendalian Pencemaran Udara,” *Peratur. Pemerintah no. 41 tentang Pengendali. Pencemaran Udar.*, p. 18, 1999.
- [16] J. D. Sahilatua, “Kualitas Udara Beberapa Ruang Perpustakaan Di Universitas Sam Ratulangi Manado Berdasarkan Uji Kualitas Fisika,” *J. e-Biomedik*, vol. 2, no. 1, 2014, doi: 10.35790/ebm.2.1.2014.3651.
- [17] W. Fitriani *et al.*, “Aplikasi Monitoring Kebakaran Berbasis IoT ( *Internet of Things* ) Menggunakan *Fuzzy Logic* Dan *Microcontroller* Wemos D1 Mini , Sensor Suhu Dht22 , Sensor Asap Mq-7 , Dan *Flame* Sensor Dengan Memberikan Informasi Melalui SMS ( *Short Message Service* ) Di PT M,” *J. Skanika*, vol. 1, no. 1, pp. 159–165, 2018.
- [18] A. Wardhana, “Arsitektur Dan Standarisasi *Internet of Things* (IOT),” no. May, 2023.

- [19] D. Setiadi and M. N. Abdul Muhaemin, "Penerapan *Internet of Things* (IoT) Pada Sistem Monitoring Irigasi (*Smart Irigasi*)," *Infotronik J. Teknol. Inf. dan Elektron.*, vol. 3, no. 2, p. 95, 2018, doi: 10.32897/infotronik.2018.3.2.108.
- [20] Y. Efendi, "*Internet Of Things* (IoT) Sistem Pengendalian Lampu Menggunakan Raspberry Pi Berbasis *Mobile*," *J. Ilm. Ilmu Komput.*, vol. 4, no. 2, pp. 21–27, 2018, doi: 10.35329/jiik.v4i2.41.
- [21] B. Firmantoyo and Sihono, "Analisis Kesalahan Penunjukan Indikator Tekanan Bahan Bakar Ditinjau Dari Kerusakan *Transducer* Pada Pesawat Socata TB-10 Di Sekolah Tinggi Penerbangan Indonesia Curug-Tangerang," *J. Ilm. Aviasi LAngit Biru*, vol. 12 No.1, no. 1, p. 1:152, 2019.
- [22] I. Muttakin and E. Prianto, "Sistem Kendali dan Antarmuka Pada Pembangkit Pulsa Terprogram untuk Transduser Ultrasonik," *Setrum Sist. Kendali-Tenaga-elektronika-telekomunikasi-komputer*, vol. 4, no. 1, p. 1, 2016, doi: 10.36055/setrum.v4i1.458.
- [23] A. A. Rosa, B. A. Simon, and K. S. Lieanto, "Sistem Pendeteksi Pencemaran Udara Portabel Menggunakan Sensor MQ-7 dan MQ-135," *Ultim. Comput. J. Sist. Komput.*, vol. 12, no. 1, pp. 23–28, 2020, doi: 10.31937/sk.v12i1.1611.
- [24] K. Laksana, D. Pembimbing, I. J. Pramudijanto, M. D. Eng, S. Lastomo, and M. T. Si, "Rancang Bangun Alat Pendeteksi Gas Beracun (Co) Pada Area Aktivitas Gunung Berapi," 2018.
- [25] S. K. Sarungallo, I. G. P. Raka Agung, and L. Jasa, "Rancang Bangun Alat Ukur Uji Emisi Gas Karbon Monoksida (CO) Berbasis Mikrokontroler," *Maj. Ilm. Teknol. Elektro*, vol. 16, no. 1, p. 141, 2016, doi: 10.24843/mite.1601.19.
- [26] Hanwei Electronics, "MQ-7 Gas Sensor *Datasheet*," vol. 1, pp. 3–5, 2016.
- [27] R. Saputra and M. Syafrullah, "Aplikasi Pemberi Pakan Ikan Otomatis Menggunakan Mikrokontroler ESP8266 Berbasis *Web* (Studi Kasus: Gedung Graha Mitra)," *Skanika*, vol. 1, no. 2, pp. 718–724, 2018.
- [28] M. Akbar and M. Rivai, "Sistem Kontrol dan Monitoring Kadar Amonia untuk Budidaya Ikan yang Diimplementasi pada Raspberry Pi 3B," *J. Tek.*

- ITS*, vol. 7, no. December 2018, pp. 374–379, 2019.
- [29] S. Jana, “Modul *Converter* (Adc Dan Dac) Dengan *Seven Segment Display*,” *J. Informanika*, vol. 5, no. 1, p. 27, 2019, [Online]. Available: <http://journal.poltekanika.ac.id/index.php/inf/article/view/75/65>
- [30] L. PTE, “*Jobsheet 8 (ADC-Analog to Digital Converter)*,” vol. 8, 2016.
- [31] W. D. P. Wijaya, “Sistem Pemantauan Suhu dan PH Air Kolam Budidaya Udang *Vaname* Menggunakan Aplikasi *Blynk* Berbasis NodeMCU ESP8266,” 2016. [Online]. Available: [http://digilib.unila.ac.id/71158/3/SKRIPSI TANPA BAB PEMBAHASAN.pdf](http://digilib.unila.ac.id/71158/3/SKRIPSI_TANPA_BAB_PEMBAHASAN.pdf)
- [32] L. Fikriyah and A. Rohmanu, “Sistem Kontrol Pendingin Ruangan Menggunakan Arduino *Web Server* Dan *Embedded Fuzzy Logic* Di PT. Inoac Polytechno Indonesia,” *J. Inform. SIMANTIK*, vol. 3, no. 1, pp. 1–23, 2018.
- [33] A. Rachmawan, “Studi Komparasi *Platform Open-Source Internet of Things*,” vol. 1, pp. 43–48, 2023, doi: 10.52330/jtm.v2i1i1.38.
- [34] T. Widiyaman, “ESP8266 IoT Antares – Mengirim Data Sensor dengan API HTTP,” *WARRIORNUX*, 2023. <https://www.warriornux.com/mengirim-data-esp8266-antares-http/>
- [35] A. J. A. Firdaus, D. Pramono, and W. Purnomo, “Pengembangan Sistem Informasi UPT Kalibrasi Dinas Kesehatan Kabupaten Malang Berbasis WEB,” *J. Sist. Informasi, Teknol. Informasi, dan Edukasi Sist. Inf.*, vol. 1, no. 1, pp. 23–34, 2020, doi: 10.25126/justsi.v1i1.3.
- [36] W. Stevanus Susilo, C. Danuputri, L. Hakim, and A. Pramana Thenata, “Rancang Bangun Alat Deteksi Gas Beracun Dengan Algoritma *Simple Additive Weighting*,” *Zo. J. Sist. Inf.*, vol. 5, no. 1, pp. 1–15, 2023, doi: 10.31849/zn.v5i1.12706.
- [37] M. A. Andila and R. S. Oetama, “*Training Recommendation Using Simple Addictive Weighting In Agriculture Product Trading Company*,” pp. 589–597.
- [38] O. Veza and N. Y. Arifin, “Sistem Pendukung Keputusan Calon Mahasiswa Non Aktif Dengan *Metode Simple Additive Weighting*,” *J. Ind. Kreat.*, vol.

- 3, no. 02, pp. 71–78, 2020, doi: 10.36352/jik.v3i02.29.
- [39] M. A. Afandi, F. Fadhlan, R. A. Rochmanto, and H. Widyantara, “Perangkat Budidaya *Microgreen* Berbasis *Internet of Things*,” *ELKOMIKA J. Tek. Energi Elektr. Tek. Telekomun. Tek. Elektron.*, vol. 10, no. 3, p. 581, 2022, doi: 10.26760/elkomika.v10i3.581.
- [40] A. Saidah and dan R. H. Mochammad Taufik, “Rancang Bangun *Prototype* Sistem Pengendali Suhu Dan Kelembapan Pada Penyimpanan Tepung,” *J. Jartel ISSN*, vol. 5, pp. 23–28, 2017, [Online]. Available: <https://jartel.polinema.ac.id/index.php/jartel/article/view/206%0Ahttps://jartel.polinema.ac.id/index.php/jartel/article/download/206/102>
- [41] R. C. W. Pratama, F. T. Syifa, and N. A. Zen, “Pengujian Sistem Dan Parameter QoS Pada Perancangan Prototipe Pintu Air Irigasi Sawah Menggunakan Aplikasi *Blynk*,” *J. Telecommun. Electron. Control Eng.*, vol. 5, no. 1, pp. 50–62, 2023, doi: 10.20895/jtece.v5i1.827.
- [42] ETSI, “*Telecommunications and Internet Protocol Harmonization Over Networks (TISPAN)*,” *Tec. Rep.*, vol. 1, pp. 1–72, 2002.