

DAFTAR PUSTAKA

- [1] Helotonio Carvalho, “New WHO global air quality guidelines: more pressure on nations to reduce air pollution levels,” *The Lancet Planetary Health*.
- [2] A. Rapi Joey Limbong, “SISTEM DETEKSI POLUSI UDARA BERBASIS INTERNET OF THINGS,” 2023, *Politeknik Negri Jakarta*.
- [3] E. J. MENTARI and E. FITRIANI, “PROTOTYPE ALAT PEMBERSIH UDARA DARI DEBU DAN ASAP ROKOK DI RUANGAN BERBASIS LOGIKA FUZZY DENGAN SISTEM NOTIFIKASI ALARM,” *Rank Tek. J.*, vol. 9, no. 2, pp. 356–364, 2025.
- [4] M. R. Faradi, Y. Calvinus, and J. Fat, “Pengukuran Kualitas Udara menggunakan Sensor MQ-135 dan DHT 11,” *INTRO J. Inform. dan Tek. Elektro*, vol. 3, no. 2, pp. 77–85, 2024.
- [5] V. Asri and M. N. Irfan, “Pengembangan Sistem Monitoring Kualitas Udara Dalam Ruangan Berbasis IoT dengan Sensor MQ-135 dan DHT22,” *J. Renew. Energy Smart Device*, vol. 2, no. 1, pp. 35–42, 2024.
- [6] M. A. Sebayang, “Stasiun Pemantau Kualitas Udara Berbasis Web,” 2016.
- [7] M. G. Salasa, A. Rosadi, and N. Fahriani, “Perancangan Alat Monitoring Polusi Udara Berbasis Mikrokontroler Menggunakan Sensor Gas TGS-2442,” *Comput. Insight J. Comput. Sci.*, vol. 3, no. 1, 2021.
- [8] N. Syamiyah, “Pencemaran udara dalam ruangan (karbon dioksida dan total senyawa organik volatile) serta gangguan paru pada siswa SD di Depok,” *J. Baja Heal. Sci.*, vol. 1, no. 02, pp. 126–140, 2021.
- [9] A. W. Tampubolon and D. H. H. Ramdhan, “Hubungan Konsentrasi PM 2, 5 dengan Keluhan Gangguan Pernapasan pada Pekerja Uji Mekanis UP PKB Pulo Gadung,” *Natl. J. Occup. Heal. Saf.*, vol. 5, no. 2, p. 3, 2024.
- [10] A. D. Rahmadini and B. Haryanto, “Dampak Paparan Particulate Matter 2, 5

- (PM_{2.5}) Terhadap Gejala Penyakit Paru Obstruktif (PPOK) Kronis Eksaserbasi Akut pada Pekerja di Pelabuhan Tanjung Priok, 2018,” *J. Nas. Kesehat. Lingkung. Glob.*, vol. 1, no. 1, p. 3, 2020.
- [11] W. Setiaji, “Paparan Particulate Matter 2.5 (PM_{2.5}) Dan Iklim Mikro Sebagai Faktor Risiko Pada Pneumonia Balita Di Daerah Perkotaan,” *AT-TAKLIM J. Pendidik. Multidisiplin*, vol. 2, no. 8, pp. 85–100, 2025.
- [12] K. L. H. dan Kehutanan, “Peraturan Menteri Lingkungan Hidup dan Kehutanan Republik Indonesia Nomor P.14/MENLHK/SETJEN/KUM.1/7/2020 tentang Indeks Standar Pencemar Udara,” 2020, *Kementerian Lingkungan Hidup dan Kehutanan, Jakarta*. [Online]. Available: <https://peraturan.bpk.go.id/Details/163466/permen-lhk-no-14-tahun-2020>
- [13] M. R. ATTIRMIDZI, “Analisis Perbedaan Pengaruh Suhu Dan Kelembaban Terhadap Angka Kuman Pada Ruangan Ber Ac Dan Tidak Ber Ac Di Puskesmas Banjar Agung Kecamatan Jati Agung Lampung Selatan Tahun 2022,” 2022, *Poltekkes Tanjungkarang*.
- [14] M. N. Nizam, H. Yuana, and Z. Wulansari, “Mikrokontroler ESP 32 sebagai alat monitoring pintu berbasis web,” *JATI (Jurnal Mhs. Tek. Inform.)*, vol. 6, no. 2, pp. 767–772, 2022.
- [15] T. Sayahi, A. Butterfield, and K. E. Kelly, “Long-term field evaluation of the Plantower PMS low-cost particulate matter sensors,” *Environ. Pollut.*, vol. 245, pp. 932–940, 2019.
- [16] N. Cowell, L. Chapman, W. Bloss, and F. Pope, “Field calibration and evaluation of an internet-of-things-based particulate matter sensor,” *Front. Environ. Sci.*, vol. 9, p. 798485, 2022.
- [17] N. Searle, K. Kaur, and K. Kelly, “Identifying a performance change in the Plantower PMS 5003 particulate matter sensor,” *J. Aerosol Sci.*, vol. 174, p. 106256, 2023.

- [18] M. A. Satryawan and E. Susanti, “Perancangan Alat Pendeteksi Kualitas Udara dengan IoT (Internet of Things) Menggunakan Wemos ESP32 D1 R32,” *Sigma Tek.*, vol. 6, no. 2, pp. 410–419, 2023.
- [19] M. RAFI, “RANCANG BANGUN ALAT PEMANTAUAN KUALITAS UDARA BERBASIS INTERNET OF THINGS (IOT),” 2025, *Universitas Labuhanbatu*.
- [20] W. Oktodinata and Y. Purnomo, “Perangkat Jam Portabel dengan Fungsi Pembaca Suhu dan Pelacakan Suara Melalui Buzzer Menggunakan Modul Nrf Berbasis Arduino,” *J. Tek. Indones.*, vol. 3, no. 3, pp. 115–128, 2024.
- [21] L. WORLDSEMI CO., “WS2812B Datasheet,” LEDYi Lighting. [Online]. Available: WS2812B Datasheet PDF
- [22] M. H. Siddiq, E. Susanti, and P. Gunoto, “PERANCANGAN ALAT UKUR LAJU KENDARAAN BERBASIS INTERNET OF THING (IOT),” *Sigma Tek.*, vol. 6, no. 1, pp. 117–126, 2023.
- [23] E. Bayu, S. Widoretno, and M. Mukhlison, “Panel Pelacak Surya Sumbu Ganda Mode Otomatis Berbasis Arduino Uno Sebagai Catu Daya Motor Pompa Air,” *J. Qua Tek.*, vol. 12, no. 01, pp. 1–16, 2022.
- [24] Components101, “MT3608 2A DC-DC Step Up (Boost) Power Module,” Components101. [Online]. Available: Components101 MT3608 Module
- [25] Jay, “3.7V Nominal and 4.2V Charge Voltage of LiPo (Lithium Polymer) Explained,” SkyRC Blog. [Online]. Available: SkyRC Blog Article