

DAFTAR PUSTAKA

- American Society of Heating, Refrigerating and Air-Conditioning Engineers. (n.d.). *ASHRAE guidelines for indoor environmental quality*. Retrieved June 21, 2025.
- Badan Standardisasi Nasional. (2005). *SNI 06-6989.30-2005 - Metode pengukuran amonia di udara secara spektrofotometri*
- Barus, R. A. A., Chandra, I., & Fathona, I. W., 2019. Rancang bangun portable weather station dalam mendukung pengamatan mikropartikel di cekungan udara Bandung Raya. *E-Proceedings of Engineering*, 6 (1).
- Bhawiyyuga, A., Basuki, A., Studi, P., Informatika, T., Komputer, F. I., & Brawijaya, U. (2018). Rancang Bangun IOT Cloud Platform Berbasis Protokol Komunikasi MQTT.2 (2), 479–485.
- D.Fitriana dan A.Siwiendrayanti.(2019).Kualitas Udara dan Keluhan Sesak Napas Pemulung di Tempat Pembuangan Akhir. Jurusan Ilmu Kesehatan Masyarakat, Fakultas Ilmu Keolahragaan, Univesitas Negeri Semarang, Indonesia.
- D.Prasetyo, I. Lamada, dan W.N. Adzillah. (2021). Implementasi Monitoring Kualitas Udara menggunakan MQ-7 dan MQ-131 Berbasis Internet of Things.Program Studi Teknik Elektro Universitas Singaperbangsa Karawang Jl. H.S Ronggowaluyo Telukjambe Timur - Karawang 41361. Vol 15, No 3
- Fuadi, A. 2021. Sistem Monitoring Tingkat Pencemaran Udara pada Ruangan Berbasis Android Menggunakan Mikrokontroler. *Jurnal Teknik*, 7(1), 56–70.
- Gessal, C. I. Y., Lumenta, A. S. ., dan Sugiarso, B. A. 2019.Kolaborasi Aplikasi Android dengan Sensor MQ-135 Melahirkan Detektor Polutan Udara. *Jurnal Teknik Informatika*, 14(1), 109–120.
- Hadi, S., dan Adil, A. 2019. Rancang Bangun Pendeteksi Gas Berbasis MQ-2. *Jurnal Teknik Informatika*, 6(3), 327–334.
- Handayani, A. S., Diyah, R. . H., Aldi, R. R., dan Husni, N. L. 2020. Perancangan Wireless Sensor Network Menggunakan Teknologi Multisensor sebagai Sistem Monitoring Kualitas Udara. *Jurnal Qua Teknika*, 10(2), 1–13.
- Harpad, B., Salmon dan Meizal, S. 2022. “Sistem Monitoring Kualitas Udara Di Kawasan Industri Dengan Nodemcu Esp32 Berbasis Iot”. *Jurnal INFORMATIKA* 12(2).
- H.S.D.Putra, Resmana L dan I.H.Putro. (2019). Pemantauan Kualitas Udara Polutan Gas CO dan CO₂ Berbasis IoT. *Jurnal Teknik Elektro*, Vol. 12, No. 1, Maret 2019, 26-31 DOI:10.9744/jte.11.1.7-11, ISSN 1411-870X
- I Made Budiarta. 2020. Rancang Bangun Sistem Monitoring Ketinggian Sampah Dan Tingkat Gas Metana Pada Bak Sampah Berbasis IoT. *Jurnal SPEKTRUM* Vol. 7, No. 2 Juni 2020
- Ismanto, dan Syam. 2020. “Kebijakan Pengelolaan Sampah Oleh Pemerintah Daerah Kabupaten Muaro Jambi”. *Journal of Administration Law* 1(3).
- Kadir, A. (2013). Panduan Praktis Mempelajari Aplikasi Mikrokontroler dan Pemrogramannya Menggunakan Arduino. Yogyakarta.
- Kartasapoetra, A. G. (2014). Klimatologi Pengaruh Iklim Terhadap Tanah dan Tanaman.

- Masruroh, S., Cahyono, B., & Nugroho, A. (2019). Deteksi sebaran gas metana (CH_4) di TPA Pakusari Jember menggunakan sensor TGS-2611. *PILLAR OF PHYSICS*
- Menteri lingkungan hidup dan kehutanan, 2021. Indeks standar pencemaran udara.
- National Institute for Occupational Safety and Health. (n.d.). *NIOSH pocket guide to chemical hazards*. Retrieved June 21, 2025.
- Nurul Annisa. 2017. Pengukuran dan Pemetaan Konsentrasi gas SO_2 dan NO_2 di Tempat Pemrosesan Akhir Sampah (TPA) Jatibarang. *Jurnal Teknik Lingkungan*, Universitas Diponegoro, Semarang.
- Nur, M. R., et al. (2020). *Konsentrasi NH_3 di Udara Ambien TPA Sumompo*. *Jurnal Ilmiah Lingkungan*.
- Occupational Safety and Health Administration. (n.d.). *Chemical data and permissible exposure limits*. Retrieved June 21, 2025.
- R. A. A. R, Y. L. R. D, and P. Setyono. (2015). Pengaruh Paparan Gas Metana (CH_4), Karbon Dioksida (CO_2) Dan Hidrogen Sulfida (H_2S) Terhadap Keluhan Gangguan Pernapasan Pemulung Di Tempat Pembuangan Akhir (Tpa) Sampah Klotok Kota Kediri. *J. EKOSAINS*, vol. 7, no. 2, pp. 105–116.
- Rachman J.A., Jumiyaatun, S Dewi. 2020. Rancang Bangun Alat Penyambung Dan Pemutus Suplai Listrik Dengan Menggunakan Rfid (Radio Frequency Identification) Dan Sms Gatewayberbasis Arduino. *Jurnal Ilmiah Foristek*. Vol 10, No. 1
- Reddy,S., M.M.Kumar., V.Sajian dan G.Nagesh. 2022. IoT Based Indoor and Outdoor Air Pollution Monitoring System Using Rasberry PI. *Jurnal of Pharmaceutical Negative Results*, 4633-4643
- Roby Friadi dan Junadhi. 2019. Sistem Kontrol Intensitas Cahaya, Suhu dan Kelembaban Udara Pada GreenhouseBerbasis Rasperry PI.*Jurnal Teknik Informatika,STMIK Riau*. Vol.2, No 1
- Sabattino B., S. Sumaryo dan E. Kurniawan. 2022. Desain Dan Implementasi Panel Sebagai Catu Daya Field Server. *E-Proceeding of Engineering*. Vol.9, No.4
- Sebayang, M. A. (2017). Stasiun Pemantau Kualitas Udara Berbasis Web. *Journal of Informatics and Telecommunication Engineering* , Vol.1 (1).
- S. I. Masruroh, B. Eko, and A. Tjahjo. (2019). Deteksi Sebaran Gas Metana (CH_4) Di Tempat Penampungan Akhir (Tpa) Pakusari Jember Menggunakan Sensor Tgs 2611, vol. 12, no. 1, pp. 16–21.
- Siregar, D. C., Nasyithah, A. L. dan Muhajir. 2020. “Analisis Kenyamanan Termis Kota Banda Aceh Berdasarkan Temperature Humidity Index, DisCOMfort Index Dan Humidex”. *Widyakala Journal* 7(1).
- Subhakti,E., R.A.SC.Anindya dan Y.Mukhlis. 2021. Perancangan Tempat Sampah dengan pemisah sampah logam dan nonlogam secara otomatis dengan kapasitas yang dapat dipantau menggunakan aplikasi berbasis IoT. *Jurnal Ilmiah Komputasi*. 20 (1)
- Susilawati. (2021). “Dampak Perubahan Iklim Terhadap Kesehatan”. *E-SEHAD* 1(2).
- T. A. A. P. Raharjo, S. R. Akbar, and R. Primananda. (2018). “Sistem Monitoring Volume Dan Gas Sampah Menggunakan Metode Real Time Operating System (RTOS),” *Pengemb. Teknol. Inf. dan Ilmu Komput.*, vol. 2, no. 11, pp. 1–8.

- T. Data. (2016). MQ-2 SemiConductor Sensor for ombustible Gas, Pololu, p.2
- United States Environmental Protection Agency. (n.d.). *National Ambient Air Quality Standards (NAAQS)*. Retrieved June 21, 2025.
- Utomo, D. P., Jasa, A. dan Oktriza, M. (2021). “Bangun Alat Monitoring Pencemaran Polutan Pada Tpa Menggunakan Mikrokontroler Arduino Uno Dan Nodemcu Berbasis Internet Of Things”. *SCIENCE ELECTRO*, Vol. 13.
- Waworundeng, J. M. S., dan Lengkong, O. (2018). Sistem Monitoring dan Notifikasi Kualitas Udara dalam Ruangan dengan Platform IoT. *COgITo Smart Journal*, 4(1), 94.
- World Health Organization. (2021). *WHO air quality guidelines: Global update 2021*. World Health Organization.
- Widodo, A. E., & Suleman. (2020). Otomatisasi Pemilah Sampah Berbasis Arduino Uno. *Jurnal Indonesia on Software Engineering*, 6(1), 12-18.