

DAFTAR PUSTAKA

- Aji, S., & Wardhani, D. H. (2024). *Pengolahan Limbah Bahan Berbahaya dan Beracun (B3) dengan Teknologi Insinerasi pada Fasilitas Pengelolaan Limbah Terpadu (FPLT) Kawasan Medan*. 2(1), 17–25.
- Angga, I. P., Pratama, Y., & Winaya, I. N. S. (2026). *The Effect of Combustion Temperature on Exhaust Gas Emissions : New Multi-Level Drum Municipal Solid Waste Incinerator*. 6, 742–746.
- Anitha, N., Anne Caroline, S., Shalini, P., & Trisha, V. (2023). Air Quality Monitoring System. *2023 Intelligent Computing and Control for Engineering and Business Systems, ICCEBS 2023*, 11(6), 96–105. <https://doi.org/10.1109/ICCEBS58601.2023.10448553>
- Arkhan, M. ghozi, & Elsi, Z. R. S. (2024). Air Quality Monitoring System Based Internet of things. *Brilliance: Research of Artificial Intelligence*, 4(2), 669–673. <https://doi.org/10.47709/brilliance.v4i2.4924>
- Bangkit Sanjaya Umbu, A. (2023). Analisa Grafik Karakteristik Sensitivitas Sensor MQ-135 untuk Menentukan Persamaan Hubungan antara ppm dan Rs/Ro. *Jurnal Teori Dan Aplikasi Fisika*, 11(02), 49–60. <https://doi.org/10.23960/2fjtaf.v11i2.6656>
- Basu, P. (2013). Biomass Gasification, Pyrolysis and Torrefaction. In *Biomass Gasification, Pyrolysis and Torrefaction*. <https://doi.org/10.1016/c2011-0-07564-6>
- Dhiya'ulhaq, K. S., Sumaryo, S., & Permana, A. G. (2024). Sistem Monitoring Suhu Pada Mesin Incinerator Berbasis Iot. *E-Proceeding Of Engineering Telkom University*, 11(1), 189–192. <https://openlibrarypublications.telkomuniversity.ac.id/index.php/engineering/article/view/22163>
- Fadillah, N. A., Muslim, M. I., Rosadi, A. H., Kamila, Y., & Ramadhani, I. (2025). *Pengelolaan Sampah Berbasis Teknologi Tepat Guna : Inovasi Incinerator di Desa Tajau Landung , Kalimantan Selatan*. 5(1), 91–100.
- Ferdian Hutabarat, B., Peslinof, M., Afrianto, M. F., & Fendriani, Y. (2023). SISTEM BASIS DATA PEMANTAUAN PARAMETER AIR BERBASIS INTERNET OF THINGS (IoT) DENGAN PLATFORM THINGSPEAK. *Journal Online of Physics*, 8(2), 42–50. <https://doi.org/10.22437/jop.v8i2.24365>
- Gede, I. P., Satriawan, G., Setiadi, I. M. E., Bagus, I. P., Saputra, W., Wisesa, W. N., Ayu, D., Cahya, I., Widharma, I. G. S., Ardana, I. W. R., Teresna, I. W., Sudiarta, I. W., & Nyoman, I. (2022). *Sistem kontrol otomatis dan monitoring temperatur ruangan menggunakan ESP-32 untuk mengendalikan motor DC pada motorized valve*. 3, 99–103.
- Ghina Muqita, S., & Marpaung, A. (2024). Fa-87 Monitoring Konsentrasi Gas Karbon Monoksida (Co) Dan Sulfur Dioksida (So 2). *Prosiding Seminar*

Nasional Fisika (E-Journal), XII, 87–92.

- Gucella, A. Q., Nurrahmat, H., Rohmahardewi, A. M., Tussyurur, W., Aliya, S. R., Prayogi, I., Yayang, S., Jidan, M., Fadillah, N. N., Najma, N., Agustina, R., Firmansah, N. N. A. R., Fathin, H. A., Fadila, F. M., & Wahyuni, S. (2025). Inovasi Pengelolaan Sampah Ramah Lingkungan Melalui Teknologi *Incinerator* di Desa Kedokan Bunder: Program Pengabdian Masyarakat. *Jurnal Pengabdian Masyarakat Bhinneka*, 4(1), 727–733. <https://doi.org/10.58266/jpmb.v4i1.513>
- Hafan, M. R., Majid, N. A., Arwiana, S. D., & Erina, T. N. (2024). *Rancang Bangun Jemuran Otomatis Menggunakan Sensor Raindrop Berbasis Arduino Uno Dengan Kearifan Lokal Rumah Joglo*. 300–309.
- Holmgren, K. (2006). Waste incineration in Swedish municipal energy systems. In *WIT Transactions on Ecology and the Environment* (Vol. 92, Issue August). <https://doi.org/10.2495/WM060261>
- Idris, M., Setyawan, M., & Mufrodi, Z. (2024). *Teknologi Insinerasi Sebagai Solusi Pengolahan Sampah Perkotaan dan Pemulihan Energi : A Review*. April.
- Jacko, P., Bereš, M., Kováčová, I., Molnár, J., Vince, T., Dziak, J., Fecko, B., Gans, Š., & Kováč, D. (2022). Remote IoT Education Laboratory for Microcontrollers Based on the STM32 Chips. *Sensors*, 22(4). <https://doi.org/10.3390/s22041440>
- Jamaludin, H., Sultan, P., & Shah, I. (2020). Designing ESP32 Base Shield Board for IoT Application Politeknik Designing ESP32 Base Shield Board for IoT Application. & *Kolej Komuniti Journal of Engineering and Technology*, 5(1), 128–2883.
- Juhan, N. (2025). *Implementasi Insinerator untuk Pengolahan Sampah di Desa Alue Lim Lhokseumawe*. 9, 76–85.
- Kementerian Lingkungan Hidup dan Kehutanan. (2025). *SIPSN - Sistem Informasi Pengelolaan Sampah Nasional*. <https://sipsn.menlhk.go.id/>
- Komarudin, A., Rosmajudi, A., & Hilman. (2023). Implementasi Kebijakan Dalam Pengelolaan Sampah Rumah Tangga Dan Sampah Sejenis Sampah Rumah Tangga Di Kecamatan Indihiang Kota Tasikmalaya. *Indonesian Journal Of Education And Humanity*, 3(4), 41–49.
- Lestari, F., Laksita, H., Ike, P., Deni, A., Ivan, H., & Abdul, K. (2021). *Keselamatan Kebakaran (Fire Safety)*.
- Maulana, K., Marbun, L. V., Intani, E. T., & Bimantio, M. P. (2025). Efektivitas *Incinerator* Rendah Emisi untuk Pengelolaan Sampah di Perumahan PT Ciliandra Perkasa, Dumai, Riau. *Abdimasku : Jurnal Pengabdian Masyarakat*, 8(2), 601. <https://doi.org/10.62411/ja.v8i2.2934>
- Merdiaty, N., Saputra, F., Putri, K. A., Syahra, M. N., Setiawan, T. A., & Grace, Y. (2025). INSINERATOR PENGELOLAAN SAMPAH: PEMANFAATAN

TUNGKU PEMBAKARAN MINIM ASAP UNTUK DESA BERSIH DAN SEHAT. *Krepa: Kreativitas Pada Abdimas*, 1(3), 35–45.

Muhammad, A. M. (2022). Rancang Bangun Sistem *Monitoring* Kualitas Udara Pada Area Produksi Pt Nayati Indonesia Berbasis *Internet of things* Menggunakan Arduino Mega 2560. *Braz Dent J.*, 9(1), 356–363.

Mustakim, W., Effendi, H., Aswardi, Giatman, M., Hariyadi, & Wulandari, D. P. (2024). Development of *Internet of things* Trainer Kit as a Learning Media for Digital Circuit Subjects in Higher Education. *International Journal of Online and Biomedical Engineering*, 20(9), 4–16. <https://doi.org/10.3991/ijoe.v20i09.48349>

Nizam, M. N., Haris Yuana, & Zunita Wulansari. (2022). Mikrokontroler Esp 32 Sebagai Alat *Monitoring* Pintu Berbasis Web. *JATI (Jurnal Mahasiswa Teknik Informatika)*, 6(2), 767–772. <https://doi.org/10.36040/jati.v6i2.5713>

Ozgen, S., Cernuschi, S., & Caserini, S. (2021). An overview of nitrogen oxides emissions from biomass combustion for domestic heat production. *Renewable and Sustainable Energy Reviews*, 135, 110113. <https://doi.org/10.1016/j.rser.2020.110113>

Papakyriakou, D., & Barbounakis, I. S. (2023). Benchmarking and Review of Raspberry Pi (RPi) 2B vs RPi 3B vs RPi 3B+ vs RPi 4B (8GB). *International Journal of Computer Applications*, 185(3), 37–52. <https://doi.org/10.5120/ijca2023922693>

PERATURAN MENTERI LINGKUNGAN HIDUP DAN KEHUTANAN REPUBLIK INDONESIA NOMOR: P.70/Menlhk/Setjen/Kum.1/8/2016, 53 Peraturan Menteri Lingkungan Hidup dan Kehutanan Nomor 70 Tahun 2016 1689 (2016).

Permata Dewi, A., Karimah, H. S., Rahmawati, L. A., Asharuddin, R., & Dewingih, T. (2024). Pengelolaan Sampah Berbasis Teknologi: *Incinerator* Sebagai Solusi Pengolahan Sampah Di RW 16 Desa Cigugurgirang. *Proceedings Uin Sunan Gunung Djati Bandung*, 5(7 SE-Articles), 1–11. <https://proceedings.uinsgd.ac.id/index.php/proceedings/article/view/5497>

Prasetyo Aris Elga. (2021). *Arduino Uno R3 - Arduino Indonesia | Tutorial Lengkap Arduino Bahasa Indonesia*. *Arduinoindonesia.Id*. <https://www.arduinoindonesia.id/2018/08/arduino-uno-r3.html>

Pringsewu, U. A., Feriyanto, D., Tandayu, V. M., Afrida, Y., & Aminudin, N. (2024). Volume 7 Issue 1 Aisyah Journal of Informatics and Electrical Engineering IDENTIFIKASI DAN PEMILIHAN MIKROKONTROLER UNTUK PROJECT *INTERNET OF THINGS* (IOT) Aisyah Journal of Informatics and Electrical Engineering Aisyah Journal of Informatics and Electri. *Aisyah Journal of Informatics and Electrical Engineering*, 7(1), 22–29.

Rasyid, R. (2025). *Arduino UNO: Pengertian, Fungsi dan Berbagai Contoh Proyeknya*. Telkom University. <https://bee.telkomuniversity.ac.id/panduan->

lengkap-apa-itu-arduino-uno-dan-manfaatnya/

- Refly, S., Arief Kusuma, H., Teknik Elektro, J., Teknik, F., Maritim Raja Ali Haji, U., & Politeknik Senggarang, J. (2022). *Analisa Konsumsi dan Fluktuasi Arus dan Daya pada Mikrokontroler Menggunakan Sensor INA219.* *Jurnal Sustainable: Jurnal Hasil Penelitian dan Industri Terapan 11.1* (2022): 44-48. 11(01), 44–48.
- Safitri, M. I. (2022). *Partisipasi Masyarakat Terhadap Bank Sampah di Kecamatan Jatiasih Kota Bekasi.* 14(1), 304–314.
- Sarosa, M., Wirayoga, S., Putri, R. I., & Adhisuwignjo, S. (2025). Waste incinerator monitoring system based on remote communication with android interface. *International Journal of Reconfigurable and Embedded Systems (IJRES)*, 14(1), 136. <https://doi.org/10.11591/ijres.v14.i1.pp136-144>
- Sorrels, J. L., Baynham, A., Randall, D., & Hancy, C. (2017). *U.S. EPA AP-42, Volume I, Chapter 2: Incinerators and Oxidizers.* November.
- Sosiawan, Z. (2024). *Mengetahui Pengertian, Sejarah, dan Contoh Implementasi ESP32.* <https://dte.telkomuniversity.ac.id/mikrokontroler-esp32/>
- Srinivasan, P., Fredlin, J. J., Subramanian, M. S., & Shankar, R. A. (2025). IoT-Based Real-time Air and Water Quality Monitoring System Using ESP 32 and ThingSpeak. *FMDB Transactions on Sustainable Intelligent Networks*, 2(1), 49–58. <https://doi.org/10.69888/ftsint.2025.000369>
- Sumaryo, S. (2024). *Desain Sistem Monitoring dan Kontrol Mobile Incinerator Berbasis.* 11(4), 2464–2468.
- The MathWorks, I. (2025). *ThingSpeak - MATLAB & Simulink.* <https://uk.mathworks.com/products/ThingSpeak.html>
- WHO. (2014). *Safe management of wastes from health-care activities.* http://www.who.int/water_sanitation_health/medicalwaste/wastemanag/en/
- Wibisono, E. A., Junaedi, D., & Subarkah, R. (2024). *Implementasi Penggunaan Arduino Dengan Menggunakan Sensor Mq-7 Dan Sensor Mq – 135 Untuk Pengukuran Emisi Engine Diesel.* 1401–1410.