

DAFTAR PUSTAKA

- [1] E. A. Wikurendra, A. Csonka, I. Nagy, and G. Nurika, "Urbanization and Benefit of Integration Circular Economy into Waste Management in Indonesia: A Review," *Circular Economy and Sustainability*, vol. 4, no. 2, pp. 1219–1248, Jun. 2024, doi: 10.1007/s43615-024-00346-w.
- [2] Indonesia, *Peraturan Pemerintah (PP) Nomor 27 Tahun 2020 tentang Pengelolaan Sampah Spesifik*. 2020.
- [3] M. I. Zaman, "Melihat Realitas Masyarakat Sekitar TPST Bantargebang_ Dampak Lingkungan dan Harapan kepada Capres RI." Accessed: Jul. 31, 2025. [Online]. Available: <https://nu.or.id/nasional/melihat-realitas-masyarakat-sekitar-tpst-bantargebang-dampak-lingkungan-dan-harapan-kepada-presiden-ri-berikutnya>
- [4] D. Waluyo, "Sampah di Bantargebang Hasilkan 123.000 Ton Emisi Metana Sepanjang 2024," Katadata. Accessed: Jul. 31, 2025. [Online]. Available: <https://katadata.co.id/ekonomi-hijau/investasi-hijau/682735db12173/sampah-di-bantargebang-hasilkan-123000-ton-emisi-metana-sepanjang-2024>
- [5] S. J. Khansa, K. D. Tantri, and D. Safitri, "Ancaman Keselamatan dan Kenyamanan Lingkungan Hidup di Sekitar Area Pembuangan Sampah: Studi Kasus TPST Bantar Gebang," *Jurnal Ekologi, Masyarakat dan Sains*, vol. 5, no. 1, pp. 93–99, 2024, doi: 10.55448/ems.
- [6] A. Rohman, "Perkiraan Potensi Gas Metana di TPA Tegalsri Wlingi dengan IPCC Waste Model dengan Metode Tier-1 First Order Decay," *Jurnal Proteksi: Jurnal Lingkungan Berkelanjutan*, vol. 1, 2020.
- [7] M. J. Ebertz, "Remediation Division Methane Guidance 1.0 Introduction," *Minnesota Pollution Control Agency*, Apr. 2025, [Online]. Available: www.pca.state.mn.us
- [8] D. N. S. Ramadhan, "BPBD Karawang: Kebakaran TPA Jalupang sebabkan dampak kesehatan," Antara: Kantor Berita Indonesia. Accessed: Jul. 31, 2025. [Online]. Available:

<https://www.antaranews.com/berita/3802338/bpbd-karawang-kebakaran-tpa-jalupang-sebabkan-dampak-kesehatan>

- [9] G. S. Putri, “Kondisi TPA Sarimukti Terkini, Api Mulai Padam dan Tinggal Sisakan Asap,” Kompas. Accessed: Jul. 31, 2025. [Online]. Available:
<https://bandung.kompas.com/read/2023/08/29/071829178/kondisi-tpa-sarimukti-terkini-api-mulai-padam-dan-tinggal-sisakan-asap?page=all#page2>
- [10] F. Lavigne *et al.*, “The 21 February 2005, catastrophic waste avalanche at Leuwigajah dumpsite, Bandung, Indonesia,” *Geoenvironmental Disasters*, vol. 1, no. 1, Dec. 2014, doi: 10.1186/s40677-014-0010-5.
- [11] F. R. P. Suryana and E. Primananda, “Tanggung Jawab Pemerintah Kota Tangerang Dalam Mengatasi Kebakaran Tpa Rawa Kucing Berdasarkan Peraturan Daerah Nomor 2 Tahun 2022,” *Jurnal Reformasi Hukum Trisaksti*, vol. 7, no. 1, 2025, doi: 10.25105/refor.v7i1.22233.
- [12] Shandong Guoxing Intelligent Technology, “15M High Firefighting Robot RXR-M60L,” Jobtorob. Accessed: Oct. 06, 2025. [Online]. Available: <https://jobtorob.com/cvrobot/151>
- [13] Shandong Guoxing Intelligent Technology, “15 Meters High Spray Fire Extinguishing Robot Rxr-M60L From Guoxing Intelligent,” Made-in-China. Accessed: Sep. 23, 2025. [Online]. Available: https://id.made-in-china.com/co_98ac86dcce68515e/product_15-Meters-High-Spray-Fire-Extinguishing-Robot-Rxr-M60L-From-Guoxing-Intelligent_ysgrehsrg.html
- [14] Saintwah Inc., “Fire Fighting Robot M80L-18 Self-Propelled Water Tower Robot,” Made-in-China. Accessed: Dec. 27, 2025. [Online]. Available: <https://saintwah.en.made-in-china.com/product/wEFRMqgPYmYp/China-Fire-Fighting-Robot-M80L-18-Self-Propelled-Water-Tower-Robot.html>
- [15] D. Hidayat, “Perancangan Sistem Proteksi Kebakaran Pada Smart Trash Bin Berbasis Arduino Di Universitas Harapan Medan,” *Jurnal Penelitian Teknik Informatika*, vol. 5, no. 1, pp. 42–48, 2022, [Online]. Available: www.servodatabase.com

- [16] I. Nurfajar, “Re-Desain Sistem Hidran Kebakaran Pada Studio X Stasiun Televisi di Jakarta,” Skripsi, Universitas Negeri Jakarta, Jakarta, 2023.
- [17] M. A. Zahran, “Perencanaan Instalasi Hidran Pillar Menurut NFPA 14 Pada Kantor Sales Area Manager PT. XYZ,” Skripsi, Universitas Negeri Jakarta, Jakarta, 2023.
- [18] S. Ramli, *Petunjuk Praktis Manajemen Kebakaran*. Jakarta : Dian Rakyat, 2010.
- [19] A. Balladho, “Mengenal Teori Segitiga Api (Fire Triangle) dan Bagaimana Api Bisa Menyala?,” Andiballadho.com. Accessed: Oct. 07, 2025. [Online]. Available: <https://andiballadho.com/teori-segitiga-api-fire-triangle/>
- [20] Badan Standarisasi Nasional, *SNI 180:2021 Tentang Alat Pemadam Api Portabel (APAP)*. 2021.
- [21] Menteri Negara Pekerjaan Umum, “Keputusan Menteri Negara Pekerjaan Umum Nomor: 10/KPTS/2000,” 2000. Accessed: Oct. 07, 2025. [Online]. Available: <https://jdih.pu.go.id/internal/assets/assets/produk/KepmenPUPR/2000/05/Kepmen10-2000>
- [22] Indonesia, “Keputusan Menteri Tenaga Kerja RI. No. Kep.186/MEN/1999 Tentang Unit Penanggulangan Kebakaran di Tempat Kerja,” 1999.
- [23] A. P. Dalimunte, “Mengendalikan Robot Mobile Pemadam Kebakaran Menggunakan Joystick PS2,” Skripsi, Politeknik Negeri Sriwijaya, 2020.
- [24] N. Safittri, “Rancang Bangun Robot Pemadam Api Secara Otomatis Menggunakan Sistem Pneumatik Berbasis Mikrokontroler Atmega32,” *JURNAL TEKTRONIKA*, vol. 4, no. 1, pp. 32–37, 2020.
- [25] H. Fithriansyah, “Waduh! Luas TPST Bantar Gebang Nyaris Setara dengan 200 Lapangan Bola,” *Liputan6.com*. Accessed: Oct. 11, 2025. [Online]. Available: <https://www.liputan6.com/photo/read/5398793/waduh-luas-tpst-bantar-gebang-nyaris-setara-dengan-200-lapangan-bola?page=2>
- [26] Sugiyono, *Metode Penelitian Pendidikan (Kuantitatif, Kualitatif, Kombinasi, R&D, dan Penelitian Pendidikan)*. Bandung: Alfabeta, 2019.

- [27] H. Tang, "Quantitative Methods and Experimental Research," in *Engineering Research*, Wiley, 2021, pp. 171–211. doi: 10.1002/9781119624547.ch5.
- [28] H. I. Bestari, "Studi Timbulan, Komposisi dan Densitas Sampah Di TPA Banyuroto, Kulon Progo, Daerah Istimewa Yogyakarta," Tugas Akhir, Universitas Islam Indonesia, 2019.
- [29] L. Ernawati *et al.*, "Pengolahan Sampah Padat Tpas Manggar Menjadi Produk Biopellet (Refuse-Derived Fuel) Dengan Mesin Pelletizer Berbasis Sistem Penggerak Roller," *JMM (Jurnal Masyarakat Mandiri)*, vol. 9, no. 3, p. 2912, Jun. 2025, doi: 10.31764/jmm.v9i3.31314.
- [30] Tipler, *Fisika Untuk Sains Dan Teknik Jilid 1*. 2008.
- [31] Badan Standardisasi Nasional, *SNI 03-3989-2000: Tata Cara Perencanaan dan Pemasangan Sistem Springkler Otomatik untuk Pencegahan Bahaya Kebakaran pada Bangunan Gedung*. 2000.
- [32] CLW Group, "ISUZU 600P 3000 Liter Water Tanker Fire Truck," CLW Group. Accessed: Jan. 06, 2026. [Online]. Available: <https://cnclwgroup.com/products/isuzu-600p-3000-liter-water-tanker-fire-truck>

Intelligentia - Dignitas