

DAFTAR PUSTAKA

- Alfaridho, M. I., Rahayu, D. E., & Sarwono, E. (2023). Analisis Life Cycle Assessment (LCA) pada Pengolahan Air Limbah di Pahu Makmur Palm Oil Mill. *Jurnal Teknologi Lingkungan*, 24(2), 116–126. ejournal.brin.go.id/JTL
- Anggraeni, N. I. S. (2009). Pengaruh Lama Paparan Asap Knalpot dengan Kadar CO 1800 ppm terhadap Gambaran Histopatologi Jantung pada Tikus Wistar. In *Fakultas Kedokteran Universitas Diponegoro Semarang*.
- Anshari, M. M. Al, & Santoso, I. B. (2017). Analisis Pengaruh Faktor Meteorologi dan Unsur Ruang terhadap Nilai Reduksi Sulfur Dioksida Udara Ambien di Kota Surabaya. *Jurnal Teknik ITS*, 6(2). <https://doi.org/10.12962/j23373539.v6i2.24231>
- Anwar, S. (2000). *FUNGSI, GEJALA, DAN PENYEBAB TERJADINYA DEFISIENSI UNSUR MIKRO PADA KELAPA SAWIT*. 8(2), 89–97.
- Aprilia, A. (2023). Analisis Sebaran Emisi SO₂ dan NO₂ dari Cerobong Boiler Industri Pengolahan Kelapa Sawit dengan Model Aermod di PT Perkebunan Nusantara VI Unit Usaha Pinang Tinggi Kabupaten Muaro Jambi (Nomor 2).
- Budiarti, D. (2018). *Pengurangan Emisi Gas Rumah Kaca dari Kegiatan Bank Sampah Di Kabupaten Sleman Dengan Metode US-EPA* [Universitas Islam Indonesia Yogyakarta]. <https://dspace.uui.ac.id/handle/123456789/5507>
- Bulle, C., Margni, M., Patouillard, L., Boulay, A. M., Bourgault, G., De Bruille, V., Cao, V., Hauschild, M., Henderson, A., Humbert, S., Kashef-Haghighi, S., Kounina, A., Laurent, A., Levasseur, A., Liard, G., Rosenbaum, R. K., Roy, P. O., Shaked, S., Fantke, P., & Jolliet, O. (2019). IMPACT World+: a globally regionalized life cycle impact assessment method. *International Journal of Life Cycle Assessment*, 24(9), 1653–1674. <https://doi.org/10.1007/s11367-019-01583-0>
- Darko, A., Chan, A. P. C., Ameyaw, E. E., Owusu, E. K., Pärn, E., & Edwards, D. J. (2018). Review of Application of Analytic Hierarchy Process (AHP) in 1 Construction. *International Journal of Construction Management*.

- Dewi, P. D. P., Suarna, I. W., & Budiarsa Suyasa, I. W. (2017). Potensi Energi Listrik Yang Dihasilkan Dari Emisi Gas Metana Di Tpa Suwung Provinsi Bali. *ECOTROPHIC: Jurnal Ilmu Lingkungan (Journal of Environmental Science)*, 11(2), 132. <https://doi.org/10.24843/ejes.2017.v11.i02.p04>
- Dirjen PP dan PL Kementerian Kesehatan. (2012). *Pedoman Analisis Risiko Kesehatan Lingkungan (Guidance on Environmental Health Risk Analysis)*.
- Duppa, A., Daud, A., & Bahar, B. (2020). *Kualitas Udara Ambien di Sekitar Industri Semen Bosowa Kabupaten Maros*. 3(3), 86–92.
- Farisqi, R. A. (2023). *Analisis Pengaruh Ketersediaan Infrastruktur Hijau terhadap Kesehatan Masyarakat*. Universitas Pradita.
- Gharini, R. P. E., & Hermawati, E. (2020). Analisis Risiko Kesehatan Pemulung akibat Paparan Gas NO₂ dan SO₂ di TPA Cipayung, Depok Tahun 2018. *Jurnal Nasional Kesehatan Lingkungan Global*, 1(3), 242–251.
- Ginting, C. (2024). *Kelapa Sawit Manajemen Nutrisi*.
- Haque, M. (2010). Sampling Methods in Social Research. *Global Research Methodology*, 1–6. http://www.pansoi.com/grmgrlaranya.org/Journals/SAMPLING_METHODS_IN_SOCIAL_RESEARCH.pdf
- Hermawan, Marzuki, P. F., Abduh, M., & Driejana, R. (2013). Peran Life Cycle Analysis (Lca) Pada Material Konstruksi Dalam Upaya Menurunkan Dampak Emisi Karbon Dioksida Pada Efek Gas Rumah Kaca (031K). *Konferensi Nasional Teknik Sipil 7 (KoNTekS 7)*, 7(7), 24–26. www.vtt.fi
- Peraturan Menteri Negara Lingkungan Hidup No. 07 Tahun 2007 Tentang Baku Mutu Emisi Sumber Tidak Bergerak Bagi Ketel Uap, (2007).
- Hoogervorst, A. (2004). Life cycle assessment (LCA). In *Integrated Environmental Management Information Series: Specialist Studies*.
- Indah Wibisono, N., Hendrasarie, N., Lingkungan, T., Teknik, F., Timur, J., & Indonesia, S. (2024). *Kajian Beban Emisi SO₂, NO₂ dan Partikulat dari Cerobong Boiler dengan Bahan Bakar Kayu pada PT X*. IX(3), 9379–9389.
- Indonesia, K. P. R. (2023). *Laporan Tahunan Direktorat Jenderal Perkebunan Kementerian Pertanian 2022*.

- Peraturan Menteri Lingkungan Hidup dan Kehutanan Republik Indonesia Nomor P.15/MENLHK/SETJEN/KUM.1/4/2019 Tentang Baku Mutu Emisi Pembangkit Listrik Tenaga Termal, 1 (2019).
- Peraturan Pemerintah Republik Indonesia Nomor 22 Tahun 2021 Tentang Penyelenggaraan Perlindungan dan Pengelolaan Lingkungan Hidup, 1 (2021).
- Itskos, G., Nikolopoulos, N., Kourkoumpas, D. S., Koutsianos, A., Violidakis, I., Drosatos, P., & Grammelis, P. (2016). Energy and the environment. In *Environment and Development: Basic Principles, Human Activities, and Environmental Implications*. Elsevier B.V. <https://doi.org/10.1016/B978-0-444-62733-9.00006-X>
- Jasmine, K. (2014). *Pabrik HCl Dari Hidrogen Dan Klorin Dengan Proses Direct Synthetic Hydrogen And Chlorine Kapasitas 100.000 Ton/Tahun*. 1–8.
- Junarto, G. E. (2021). *Penerapan Model Aermod untuk Emisi Gas Buangan PLTU dan Analisis Risiko Lingkungan (studi : PLTU Tonasa, Kec. Bungoro, Kabupaten Pangkep)* (Vol. 01). Universitas Hasanuddin.
- PermenLH Nomor 12 Tahun 2010 tentang Pelaksanaan Pengendalian Pencemaran Udara, (2010).
- KLHK. (2012). Pedoman Penyelenggaraan Inventarisasi Gas Rumah Kaca Nasional Buku II - Volume 1 Metodologi Penghitungan Tingkat Emisi Gas Rumah Kaca. *Kegiatan Pengadaan dan Penggunaan Energi*, 1(3), 1–250.
- KLHK. (2021). Pedoman Penyusunan Laporan Penilaian Daur Hidup (LCA). *Kementerian Lingkungan Hidup dan Kehutanan RI*, 1, 1–82.
- Krisi, S. A., Jami, M. A., & Apriani, M. (2022). Potensi Dampak Lingkungan pada Industri Minyak Goreng Sawit dengan Metode Life Cycle Assessment. *Jurnal Ilmu Lingkungan*, 20(3), 672–677. <https://doi.org/10.14710/jil.20.3.672-677>
- Li, T., Zhang, H., Liu, Z., Ke, Q., & Alting, L. (2014). A system boundary identification method for life cycle assessment. *International Journal of Life Cycle Assessment*, 19(3), 646–660. <https://doi.org/10.1007/s11367-013-0654-5>
- Liddinillah, A. M., Amin, Y. A., & Maulana, E. (2017). Perancangan Pembangkit

- Listrik Tenaga Sampah Organik Zero Waste di Kabupaten Tegal (Studi Kasus di TPA Penujah Kabupaten Tegal). *Jurnal Teknik Mesin*, 3(36 (118)).
- Maisarah, & Dian, R. (2024). Metode Life Cycle Assessment (LCA) dalam Penilaian Dampak Lingkungan Industri Kelapa Sawit untuk Kelapa Sawit Berkelanjutan. *Jurnal Pertanian Berkelanjutan*, 2(1), 15–23. <https://doi.org/10.56211/tabela.v2i1.452>
- Melo, R. H., & Rahmadani, N. A. (2022). Dampak Perubahan Iklim Terhadap Kesehatan Manusia. *Jurnal Penelitian Geografi (GeoJPG)*, 1(1), 40–45. <https://doi.org/10.34312/geojpg.v1i1.26522>
- Mukono, H. J. (2008). *Pencemaran udara dan pengaruhnya terhadap gangguan saluran pernapasan*. airlangga University Press (AUP).
- Nasution ZA, dkk. 2018. (2018). *SKALA IKM DAN STUDI KELAYAKAN Processing of Oil Palm Shells Into Carbon Black Small and Medium Industries Scale and Feasibility Studies Berdasarkan keterangan diatas bahwa*. 1–10.
- Neuman, W. L. (2007). *Basic of Social Research: Qualitative and Quantitative Approaches* (Nomor 112).
- Ningrum, Z. A. (2021). *Pertumbuhan Bibit Kelapa Sawit (Elaeis guineensis Jacq.) di Pre Nursery dengan Aplikasi Biourine Sapi*. Universitas Islam Negeri Sultan Syarif Kasim Riau.
- Ningsih, E. (2012). Pengaruh Paparan Gas Karbon Monoksida (CO) terhadap Tekanan Darah Pekerja Jasa Becak Di Terminal Tirtonadi. In *Skripsi*. UNIVERSITAS SEBELAS MARET.
- Nur H. T. Molek, Saputri A. Renelda, & S. Syaiful. (2020). Performa cyclone dan electrostatic precipitator sebagai penangkap debu pada pabrik semen. *Jurnal Teknik Kimia*, 26(1), 22–26. <https://doi.org/10.36706/jtk.v26i1.22>
- Pipatti, R., Svardal, P., Alves, J. W. S., Gao, Q., Cabrera, C. L., Mareckova, K., Oonk, H., Scheehle, E., Sharma, C., Smith, A., Yamada, M., Coburn, J. B., Pingoud, K., Thorsen, G., & Wagner, F. (2006a). Chapter 2: Waste generation and composition and management data. *IPCC Guidelines for National Greenhouse Gas Inventories*, 5(2), 23.

- Pipatti, R., Svardal, P., Alves, J. W. S., Gao, Q., Cabrera, C. L., Mareckova, K., Oonk, H., Scheehle, E., Sharma, C., Smith, A., Yamada, M., Coburn, J. B., Pingoud, K., Thorsen, G., & Wagner, F. (2006b). CHAPTER 3; Solid Waste Dsiposal. *IPCC Guidelines for National Greenhouse Gas Inventories*, 5(3), 1–40.
- Pratiwi, J. (2020). *Perancangan Pembangkit Listrik Tenaga Biogas dari Limbah Cair PKS PT. Perkebunan Nusantara V Sei Pagar*.
- PP RI No 41 Tahun 1999 tentang Pengendalian Pencemaran Udara, 18 (1999).
- PT X. (2024). *Laporan dan Perhitungan Inventarisasi Gas Rumah Kaca PT X*.
- Putri, A. T. (2017). Life Cycle Assessment (LCA) Emisi Pada Proses Produksi Bahan Bakar Minyak (BBM) Jenis Bensin Dengan Pendekatan Metode Analytical Hierarchy Process (AHP). In *Institut Teknologi Sepuluh Nopember Surabaya* (Vol. 65, Nomor 1). <http://dx.doi.org/10.1016/j.egypro.2015.01.054>
- Rahayu, A. S., Karsiwulan, D., Yuwono, H., Trisnawati, I., Mulyasari, S., Rahardjo, S., Hokerman, S., & Paramita, V. (2015). Buku Panduan Konversi POME Menjadi Biogas Pengembangan Proyek di Indonesia. In *Winrock International*. <https://www.winrock.org/wp-content/uploads/2016/05/CIRCLE-Handbook-INDO-compressed.pdf>
- Rahmawati, F., Samadikun, B. P., & Hadiwidodo, M. (2020). Evaluasi Kinerja Alat Pengendali Partikulat Cyclone dan Wet Scrubber Unit Paper Mill 7/8 PT. Pura Nusapersada Kudus. *Jurnal Presipitasi : Media Komunikasi dan Pengembangan Teknik Lingkungan*, 17(2), 144–153. <https://doi.org/10.14710/presipitasi.v17i2.144-153>
- Rinaldo, R., Suprihatin, & Yani, M. (2023). Life Cycle Assessment Produksi Crude Palm Oil (CPO) (Studi Kasus : PT X Provinsi Bengkulu). *Agrointek*, 17(3), 651–659. <https://doi.org/10.21107/agrointek.v17i3.17131>
- Rizaldi, M. A., Azizah, R., Latif, M. T., Sulistyorini, L., & Salindra, B. P. (2022). Literature Review: Dampak Paparan Gas Karbon Monoksida Terhadap Kesehatan Masyarakat yang Rentan dan Berisiko Tinggi. *Jurnal Kesehatan Lingkungan Indonesia*, 21(3), 253–265.

<https://doi.org/10.14710/jkli.21.3.253-265>

- Setiadi123. (2009). *Steam Boiler*. <https://id.scribd.com/doc/16385591/Steam-Boiler>
- Shivanna, K. R. (2022). Climate change and its impact on biodiversity and human welfare. *Proceedings of the Indian National Science Academy*, 88(2), 160–171. <https://doi.org/10.1007/s43538-022-00073-6>
- Siregar, D. R. (2023). *Analisis Risiko Paparan Debu PM10 pada Pekerja Pabrik Kelapa Sawit (PKS) di PT. Kresna Duta Agroindo Tahun 2022*. Universitas Jambi.
- Siswanto, J. E. (2020). *Analisis Limbah Kelapa Sawit Sebagai Bahan Bakar Boiler dengan Menggunakan Variasi Campuran Antara Fiber dan Cangkang Buah Sawit*. 3(1), 22–27. <https://doi.org/10.33087/jepca.v3i1.35>
- Statistik, B. P. (2023). *Statistik Kelapa Sawit Indonesia 2022* (H. dan P. Direktorat Statistik Tanaman Pangan (ed.)). Badan Pusat Statistik.
- Sugiyono. (2011). *Metode Penelitian Kuantitatif, Kualitatif, dan R&D*. Alfabeta.
- SUMARTONO, Y. V. M. (2018). *ANALISIS KEGAGALAN AIR HEATER PADA CIRCULATING FLUIDIZED BED BOILER*.
- Suyono. (2013). *Pencemaran Kesehatan Lingkungan*.
- Tampa, G. M., Maddusa, S. S., & Pinontoan, O. R. (2020). Analisis Kadar Sulfur Dioksida (SO₂) Udara di Terminal Malalayang Kota Manado Tahun 2019. *Journal of Public Health and Community Medicine*, 1(3), 87–92.
- Wardhana, W. A. (2004). *Dampak pencemaran lingkungan*.
- Widiastuti, R. (2018). Kadar Debu Industri Pembuatan Briket X Sebagai Faktor Risiko Kejadian ISPA pada Jarak 150 M dan 200 M ke Permukiman di Kulon Progo. *Poltekkes Yogyakarta*, 4(80), 1–120.
- Wijiarti, K., Hanani, Y., & Yunita, N. A. Y. (2016). Analisis Risiko Kesehatan Lingkungan Paparan Sulfur Dioksida (So₂) Udara Ambien Pada Pedagang Kaki Lima Di Terminal Bus Pulogadung, Jakarta Timur. *Jurnal Kesehatan Masyarakat*, 4(4), 983–991. <http://ejournal-s1.undip.ac.id/index.php/jkm>
- Zelm, R. Van, Preiss, P., Dingenen, R. Van, & Huijbregts, M. (2016). Chapter 6: Particulate Matter Formation. *LC-Impact version 0.5*, 52–60. <http://lc->

impact.eu/downloads-method