

DAFTAR PUSTAKA

- Afiuddin, A. E., Rachmasari, A. M., & Sophia, V. (2023). Analisis Life Cycle Assessment (LCA) Proses Pengolahan Air Limbah Industri Pengolahan Susu dengan Pendekatan Metode Recipe 2016 Endpoint (H). *Proceedings Waste Treatment Technology*, 6(1), 290–295.
- Ananda, P. R., & Ismail, A. (2016). PENGARUH PEMBERIAN TAWAS DENGAN DOSIS BERTINGKAT DALAM PAKAN SELAMA 30 HARI TERHADAP GAMBARAN HISTOPATOLOGI HEPAR TIKUS WISTAR. *JURNAL KEDOKTERAN DIPONEGORO*, 5(3), 210–221.
- Annisaa, N. K., Yusrianti, & Nengse, S. (2022). Perkiraan Potensi Dampak Lingkungan Menggunakan Life Cycle Assessment (LCA) pada Pengolahan Air Bersih di IPA Gedek PT. Air Bersih Jatim. *Jurnal Envirotek*, 14(2), 132–137.
- Arba, Y., & Thamrin, S. (2022). Journal Review: Perbandingan Pemodelan Perangkat Lunak Life Cycle Assessment (LCA) untuk Teknologi Energi. *Jurnal Energi Baru Dan Terbarukan*, 3(2), 142–153.
- Arianti, R., Febriani, H., & Syukriah. (2024). ANALISIS KANDUNGAN LOGAM SENG (Zn) PADA AIR DAN DAGING IKAN TILAN (*Mastacembelus armatus*) DI SUNGAI ASAHAN KOTA TANJUNGBALAI. In *Jurnal Ilmu Perikanan dan Kelautan Indonesia* (Vol. 6, Issue 1).
- Aronggear, T. E., Supit, C. J., & Mamoto, J. D. (2019). Analisis Kualitas Dan Kuantitas Penggunaan Air Bersih Pt . Air Manado Kecamatan Wenang. *Jurnal Sipil Statik*, 7(12), 1625–1632.
- Aslam, H., Hashmi, A., Khan, I., Ahmad, S., & Umar, R. (2024). Deciphering Effects of Coal Fly Ash on Hydrochemistry and Heavy Metal(loid)s Occurrence in Surface and Groundwater: Implications for Environmental Impacts and Management. *Water, Air, and Soil Pollution*, 235(10).
- Bhaskoro, R. G. E., & Ramadhan, T. E. (2018). Evaluasi Kinerja Instalasi Pengolahan Air Minum (Ipam) Karangpilang I Pdam Surya Sembada Kota Surabaya Secara Kuantitatif. *Jurnal Presipitasi : Media Komunikasi Dan Pengembangan Teknik Lingkungan*, 15(2), 62.
- Brilliantina, A., Adhamatika, A., Sari, E. K. N., Wijaya, R., Triardianto, D., & Sucipto, A. (2023). Penerapan Life Cycle Assessment (LCA) Untuk Mengurangi Dampak Lingkungan Pada Proses Produksi Gula Kristal Putih Di Bondowoso. *JUSTER : Jurnal Sains Dan Terapan*, 2(1), 85–96.
- de Jesus, J. O. N., Medeiros, D. L., Esquerre, K. P. O., Sahin, O., & de Araujo, W. C. (2024). Water Treatment with Aluminum Sulfate and Tanin-Based Biocoagulant in an Oil Refinery: The Technical, Environmental, and Economic Performance. *Sustainability (Switzerland)*, 16(3).
- Dewi N K, Perdhana, F. F., & Yuniastuti A. (2012). PAPARAN SENG DI PERAIRAN KALIGARANG TERHADAP EKSPRESI Zn-THIONEIN DAN KONSENTRASI SENG PADA HATI IKAN MAS *.
- Djana, M. (2023). Analisis Kualitas Air Dalam Pemenuhan Kebutuhan Air Bersih Di Kecamatan Natar Hajimena Lampung Selatan. *Jurnal Redoks*, 8(1), 81–87.
- Faradina, R., Afiuddin, A. E., & Sophia, V. (2023). *Kajian Life Cycle Assessment*

- Pengolahan Air di IPAM Ngagel II Surabaya dengan Metode IMPACT 2002 + Endpoint*. 6(2623), 302–306.
- Febrianti, N., Mauliana, V., & Yorika, R. (2023). Pemanfaatan Kulit Singkong sebagai Adsorben dalam Menurunkan Kadar BOD, COD di Air Waduk Manggar Kota Balikpapan. *Al-Ard: Jurnal Teknik Lingkungan*, 8(2), 101–107.
- Goedkoop, M., Oele, M., Vieira, M., Leijting, J., Ponsioen, T., & Meijer, E. (2016). *SimaPro Tutorial*. May, 89.
- Herawati, D., & Yuntarso, A. (2017). Penentuan Dosis Kaporit Sebagai Desinfektan Dalam Menyisihkan Konsentrasi Ammonium Pada Air Kolam Renang. *Jurnal SainHealth*, 1(2), 66.
- Huijbregts, M. A. J., Steinmann, Z. J. N., Elshout, P. M. F., Stam, G., Verones, F., Vieira, M. D. M., Hollander, A., Zijp, M., & van Zelm, R. (2017). *ReCiPe 2016 v1.1 A harmonized life cycle impact assessment method at midpoint and endpoint level Report I: Characterization*.
- Huijbregts, M. A. J., Steinmann, Z. J. N., Elshout, P. M. F., Stam, G., Verones, F., Vieira, M., Zijp, M., Hollander, A., & van Zelm, R. (2017). ReCiPe2016: a harmonised life cycle impact assessment method at midpoint and endpoint level. *International Journal of Life Cycle Assessment*, 22(2), 138–147.
- Huijbregts, M., Steinmann, Z. J. N., Elshout, P. M. F. M., Stam, G., Verones, F., Vieira, M. D. M., Zijp, M., & van Zelm, R. (2016). ReCiPe 2016 - A harmonized life cycle impact assessment method at midpoint and endpoint level. Report I: Characterization. In *National Institute for Public Health and the Environment*.
- Irawati, D. Y., & Andrian, D. (2018a). Analisa Dampak Lingkungan Pada Instalasi Pengolahan Air Minum (IPAM) Dengan Metode Life Cycle Assessment (LCA). *Jurnal Teknik Industri*, 19(2), 166–177.
- Irawati, D. Y., & Andrian, D. (2018b). Analisa Dampak Lingkungan Pada Instalasi Pengolahan Air Minum (IPAM) Dengan Metode Life Cycle Assessment (LCA). *Jurnal Teknik Industri*, 19(2), 166–177.
- ISO 14040:2016. (2016a). Manajemen lingkungan-Penilaian daur hidup-Prinsip dan kerangka kerja. In *Sni*.
- ISO 14040:2016. (2016b). Manajemen lingkungan-Penilaian daur hidup-Prinsip dan kerangka kerja. In *Sni*. www.bsn.go.id
- Karnaningroem, N., & Anggraeni, D. R. (2021). Study of Life Cycle Assessment (LCA) on Water Treatment. *IOP Conference Series: Earth and Environmental Science*, 799(1).
- Kartikasari, I. B., & Santoso, R. I. B. (2023). Impact of Drinking Water Treatment Process Using Life Cycle Assessment (LCA) to Minimize Environmental Impact Risk. *Journal of Social Research*, 2(9), 3218–3230.
- Kelvin, K. (2021). Analisis Dampak Lingkungan dari Perusahaan Jasa Konstruksi di Surabaya Dengan Software SimaPro. *Journal of Information System, Graphics, Hospitality and Technology*, 3(02), 70–74.
- Kencanawati, M., & Mustakim. (2017). ANALISIS PENGOLAHAN AIR BERSIH PADA WTP PDAM PRAPATAN KOTA BALIKPAPAN. *Jurnal TRANSUKMA*, 02(02), 103–117.
- Komala, P. S., & Agustina, F. (2014). Kinerja Kaporit dalam Penyisihan E.Coli pada Air Pengolahan PDAM. *Jurnal TeknikA*, 21(2), 66–76.
- Krupińska, I. (2020). Aluminium drinking water treatment residuals and their toxic

- impact on human health. *Molecules*, 25(3).
- Manune, S. Y., Nono, K. M., & Damanik, D. E. R. (2019). Analisis Kualitas Air Pada Sumber Mata Air Di Desa Tolnaku Kecamatan Fatule ' U Kabupaten Kupang. *Jurnal Biotropikal Sains*, 16(1), 41.
- Musyary, L. M., Astono, W., & Aphirta, S. (2023). ANALISIS PEMILIHAN UNIT PENGOLAHAN BIOLOGIS PADA IPAL DOMESTIK SOREANG, KABUPATEN BANDUNG ANALYSIS OF THE SELECTION OF BIOLOGICAL TREATMENT UNIT AT THE SOREANG DOMESTIC WASTEWATER TREATMENT PLANT, BANDUNG REGENCY. *Jurnal Bhuwana*, 3(2), 114–126.
- Ningsih, S., & Harmawan, T. (2022). Pengaruh Penambahan $Al_2(SO_4)_3$ Terhadap Derajat Keasaman Air Baku pada Perusahaan Daerah Air Minum (PDAM) Tirta Keumueneng Langsa. *QUIMICA: Jurnal Kimia Sains Dan Terapan*, 4(1), 20–23.
- Noor, M. M., Bungawati, A., & Andri, M. (2019). Analisis Kandungan Zat Kapur ($CaCO_3$) dan Escherichia Coli Air Minum di Wilayah Pengungsian Desa Lolu Kabupaten Sigi. *Jurnal Kolaboratif Sains*, 2(492), 1–6.
- Nurbaiti, G. A., Rachmanto, T. A., & Farahdiba, A. U. (2023). Life Cycle Assessment (Lca) Sebagai Metode Kajian Dampak Lingkungan Proses Pengolahan Air Bersih Di Instalasi Pengolahan Air (Ipa) Siwalanpanji. *Envirous*, 2(2), 21–27.
- Ortíz Rodríguez, O. O., Villamizar-Gallardo, R. A., & García, R. G. (2016). Life cycle assessment of four potable water treatment plants in northeastern Colombia. *Ambiente e Agua - An Interdisciplinary Journal of Applied Science*, 11(2), 268–278.
- P, R. B. R. A. (2015). *EVALUASI EFISIENSI KINERJA UNIT CLEARATOR DI INSTALASI PDAM NGAGEL I SURABAYA*.
- Pré. (2014). *Simapro Database Manual*. 3–48.
- Putri, N. N. A., & Amalia, A. (2024). Analisis Kinerja dan Evaluasi Unit Clearator dan Clarifier di PDAM Surya Sembada Surabaya. *Jurnal TESLINK : Teknik Sipil Dan Lingkungan*, 6(1), 62–68. <https://doi.org/10.52005/teslink.v6i1.318>
- Rachmawati, H., Raharjo, M., & Lanang, H. (2019). Pengaruh Kondisi Fisik Sumur dan Penurunan Kualitas Air (BOD) terhadap Kejadian Penyakit (Studi Kasus IndustrixSoun di DesaxManjung Kecamatan Ngawen Kabupaten Klaten). *Media Kesehatan Masyarakat Indonesia*, 18(2), 19–22.
- Ramadhan, F., Siami, L., & Winarni, W. (2019). Optimalisasi Instalasi Pengolahan Air Minum Solear, PDAM Tirta Kerta Raharja -Kabupaten Tangerang. *Seminar Nasional Pembangunan Wilayah Dan Kota Berkelanjutan*, 1(1), 132–141.
- Ren, Z., & Su, D. (2014). Comparison of different life cycle impact assessment software tools. *Key Engineering Materials*, 572(1), 44–49.
- Rizkiani, A. B., Suhaina, R., & Urfan, F. (2023). Studi Ketersediaan Air Daerah Aliran Sungai Terhadap Kebutuhan Air Baku. *Jurnal Pendidikan Geosfer*, 8(1), 1–9.
- Simapro. (2025). *Analisis LCA yang efisien dengan SimaPro - Beli lisensi - SimaPro*.
- Sofia, E., Riduan, R., & Pratama, E. (2018). Evaluasi Kinerja Reservoir Pada Jaringan Distribusi Air Bersih Ipa I Pdam Bandarmasih. *Jukung (Jurnal Teknik*

- Lingkungan*), 4(2), 19–26. <https://doi.org/10.20527/jukung.v4i2.6580>
- Sulistiyawati, S. (2019). *KAJIAN DAMPAK PROSES PRODUKSI MINYAK BUMI TERHADAP LINGKUNGAN DENGAN MENGGUNAKAN METODE LIFE CYCLE ASSESSMENT (LCA)*.
- Syahputra, B., Soedarsono, & Poedjiastoeti, H. (2009). Perancangan Bangunan Pengolahan Air Minum. In *Perancangan Bangunan Pengolahan Air Minum*. Sultan Agung Press.
- Utami, I. M. (2019). *Analisis Dampak Lingkungan Proses Pengolahan Air di IPAM “X” dengan Menggunakan Metode Life Cycle Assessment (LCA)*.
- Wahyudin, H. K. (2022). Optimalisasi Dosis Aluminium Sulfat dalam Metode Jar Test pada IPA di PDAM Tirta Prabujaya Kota Prabumulih. *Jurnal Kolaboratif Sains*, 5(12), 834–838.
- Xu, G., Li, D., Jiao, B., Guo, S., & Peng, Q. (2014). Emission of Cu, Zn and Cd from Coal in Songzao coal mine during the process of combustion. *Asian Journal of Chemistry*, 26(17), 5887–5890.
- Zuhria, S. A. (2021). *PENILAIAN DAUR HIDUP (LIFE CYCLE ASSESSMENT) PRODUK TEPUNG AGAR DAN KARAGENAN (STUDI KASUS DI PT. XYZ PASURUAN)*. Institut Pertanian Bogor.
- Zulya, F., Adnan, F., Dewi, Y. P., Nugroho, S., Manik, I. M., & Tirana, Y. (2022). *Perancangan Cascade Aerator Untuk Menurunkan*. 6(2), 17–22.

