

DAFTAR PUSTAKA

- Addzikri, A. I., & Rosariawari, F. (2023). Analisis kualitas air permukaan Sungai Brantas berdasarkan parameter fisik dan kimia. *INSOLOGI: Jurnal Sains dan Teknologi*, 2(3), 550–560. <https://doi.org/10.55123/insologi.v2i3.1981>
- Amaya-Delgado, L., Hidalgo-Lara, M. E., & Montes-Horcasitas, M. C. (2006). Hydrolysis of sucrose by invertase immobilized on nylon-6 microbeads. *Food Chemistry*, 99(2), 299–304. <https://doi.org/10.1016/j.foodchem.2005.07.048>
- Anansyah, dkk. (2024). Optimasi biaya transportasi logistik dan penentuan lokasi gudang baru menggunakan metode center of gravity (COG).
- Aries, R. S., & Newton, R. D. (1955). *Chemical engineering cost estimation*. McGraw-Hill.
- Atlas Copco. (2015). *Compressed Air Manual* (8th ed.). Belgia: Atlas Copco Airpower NV.
- Badan Pusat Statistik. (2024). Data impor produk HS 291811 (lactic acid), 2019-2024. Jakarta: Badan Pusat Statistik.
- Bank Indonesia. (2024). Kurs tengah valuta asing. Jakarta: Bank Indonesia.
- Bappenas. (2021). Laporan kajian food loss and waste di Indonesia dalam mendukung penerapan ekonomi sirkular dan pembangunan rendah karbon. Diambil 27 Januari 2026, dari <https://lcdi-indonesia.id/wp-content/uploads/2021/06/Report-Kajian-FLW-FINAL-4.pdf>
- Brownell, L. E., & Young, E. H. (1959). *Process equipment design*. New York: John Wiley & Sons.
- Chandra, A. (2023). Tanggung jawab sosial dan lingkungan perusahaan terhadap masyarakat lokal yang terdampak. *Bernas News*. Diambil 27 Januari 2026, dari <https://beritabernas.com/tanggung-jawab-sosial-dan-lingkungan-perusahaan-terhadap-masyarakat-lokal-yang-terdampak/>
- Coulson, J. M., & Richardson, J. F. (Sinnott, R. K.). (2005). *Coulson & Richardson's chemical engineering: Vol. 6. Chemical engineering design* (4th ed.). Elsevier Butterworth-Heinemann.
- Dinas Perindustrian dan Perdagangan Kabupaten Pasuruan. (2024). Data produksi molase di Kabupaten Pasuruan. Pasuruan: Dinas Perindustrian dan Perdagangan Kabupaten Pasuruan.
- Fatma, & Kartika. (2017). Penjadwalan dan penentuan rute distribusi komoditas ke wilayah timur Indonesia.
- Fisher, & Filachione. (1950). *Properties and reactions of lactic acid*.

- Fisher, C. H., & Filachione, E. M. (1948). Lactic acid: Versatile intermediate for the chemical industry.
- Future Market Report. (2025). Global lactic acid market report 2025-2030. London: Future Market Insights.
- Geograf.org. (2026, 27 Januari). Teori lokasi industri menurut Weber. Diambil 27 Januari 2026, dari <https://www.geografi.org/2023/07/teori-lokasi-industri-menurut-weber.html>
- Ginting, J. (2023). Faktor-faktor yang mempengaruhi produktivitas tenaga kerja permanen pada PT. ABC Kutacane.
- GPSA (Gas Processors Suppliers Association). (2012). Engineering Data Book (13th ed.), Sec. 5. Tulsa: GPSA.
- Hanum, W. (2024). Pentingnya menentukan lokasi pabrik. Diambil dari <https://id.scribd.com/doc/291198564/Pentingnya-Menentukan-Lokasi-Pabrik>
- Intratec. (2025). Calcium carbonate price analysis. Houston: Intratec Solutions.
- Jamir, L., Kumar, V., Kaur, J., Kumar, S., & Singh, H. (2021). Composition, valorization and therapeutical potential of molasses: A critical review. *Environmental Technology Reviews*, 10(1), 131–142. <https://doi.org/10.1080/21622515.2021.1892203>
- Kawamura, S. (2000). Integrated Design and Operation of Water Treatment Facilities (2nd ed.). New York: John Wiley & Sons.
- Kementerian Perindustrian RI. (2023). Laporan kinerja industri kimia Indonesia. Jakarta: Kementerian Perindustrian Republik Indonesia.
- Komesu, A., Oliveira, J., Martins, L. H., Maciel, M. R. W., & Maciel, R. (2017). Lactic acid production to purification: A review. *BioResources*, 12(2), 4364-4383.
- Kotzamanidis, C., Roukas, T., & Skaracis, G. (2002). Optimization of lactic acid production from beet molasses by *Lactobacillus delbrueckii* NCIMB 8130. *World Journal of Microbiology & Biotechnology*, 18, 441–448.
- KPPU. (2011). Pedoman Pasal 17 Undang-Undang Nomor 5 Tahun 1999 tentang monopoli. Jakarta: Komisi Pengawas Persaingan Usaha.
- Lettinga, G., & Hulshoff Pol, L. W. (1991). UASB-process design for various types of wastewaters. *Water Science and Technology*, 24(8), 87-107.
- Menteri Agraria dan Tata Ruang/Kepala Badan Pertanahan Nasional Republik Indonesia. (2023). Peraturan Menteri Agraria dan Tata Ruang/Kepala Badan Pertanahan Nasional Republik Indonesia Nomor 11 Tahun 2024 tentang rencana tata ruang wilayah

- Kabupaten Pasuruan.
- Metcalf & Eddy, Inc. (2003). *Wastewater Engineering: Treatment and Reuse* (4th ed.). New York: McGraw-Hill.
- Narayan, N., Roychoudhury, P. K., & Srivastava, A. (2004). L (+) lactic acid fermentation and its product polymerization. *Electronic Journal of Biotechnology*, 7(2), 167-179.
- Neil, J. M. (1922). *Studies on lactic acid fermentation* (Doktor dissertation). Massachusetts Agricultural College.
- Pailin Boontawan. (2010). *Development of lactic acid production process from cassava by using lactic acid bacteria* (Doktor dissertation). Suranaree University of Technology.
- Peraturan Menteri Ketenagakerjaan No. 37 Tahun 2016 tentang Keselamatan dan Kesehatan Kerja Bejana Tekan dan Tangki Timbun.
- Peraturan Menteri Lingkungan Hidup dan Kehutanan No. P.5/2014 tentang Baku Mutu Air Limbah Bagi Usaha dan/atau Kegiatan Industri.
- Peraturan Menteri Lingkungan Hidup dan Kehutanan No. P.6/MENLHK/SETJEN/KUM.1/2/2021 tentang Tata Cara dan Persyaratan Pengelolaan Limbah Bahan Berbahaya dan Beracun.
- Peraturan Menteri Lingkungan Hidup dan Kehutanan No. P.68/2016 tentang Baku Mutu Air Limbah Domestik.
- Peraturan Pemerintah No. 22 Tahun 2021 tentang Penyelenggaraan Perlindungan dan Pengelolaan Lingkungan Hidup.
- Peraturan Pemerintah No. 5 Tahun 2021 tentang Penyelenggaraan Perizinan Berusaha Berbasis Risiko.
- Peraturan Presiden No. 98 Tahun 2021 tentang Penyelenggaraan Nilai Ekonomi Karbon untuk Pencapaian Target Kontribusi yang Ditetapkan Secara Nasional.
- Perry, R. H., & Green, D. W. (2008). *Perry's Chemical Engineers' Handbook* (8th ed.), Sec. 12, 22, 27. New York: McGraw-Hill.
- Peters, M. S., & Timmerhaus, K. D. (1991). *Plant design and economics for chemical engineers* (edisi ke-4). New York: McGraw-Hill.
- Peters, M. S., & Timmerhaus, K. D. (2003). *Plant Design and Economics for Chemical*

- Engineers (5th ed.). New York: McGraw-Hill.
- PLN. (2026). Tarif tenaga listrik untuk keperluan industri. Jakarta: Perusahaan Listrik Negara.
- PolyLactic Acid.pdf. (2024). Sifat fisik dan kimia asam laktat.
- Powell, S. T. (1954). *Water Conditioning for Industry*. New York: McGraw-Hill.
- Program Studi Teknik Kimia, Fakultas Teknik, Universitas Pembangunan Nasional "Veteran" Jawa Timur. (2021). *Laporan Praktek Kerja Lapangan PT Petrokimia Gresik: Departemen Proses & Pengendalian Kualitas*. Surabaya: UPN Veteran Jawa Timur.
- Republik Indonesia. (1999). Undang-Undang Nomor 5 Tahun 1999 tentang larangan praktik monopoli dan persaingan usaha tidak sehat. Jakarta: Sekretariat Negara.
- Republik Indonesia. (2003). Undang-Undang Nomor 13 Tahun 2003 tentang ketenagakerjaan. Jakarta: Sekretariat Negara.
- Republik Indonesia. (2007). Undang-Undang Nomor 40 Tahun 2007 tentang perseroan terbatas. Jakarta: Sekretariat Negara.
- Republik Indonesia. (2008). Undang-Undang Nomor 36 Tahun 2008 tentang pajak penghasilan. Jakarta: Sekretariat Negara.
- Republik Indonesia. (2011). Undang-Undang Nomor 24 Tahun 2011 tentang Badan Penyelenggara Jaminan Sosial. Jakarta: Sekretariat Negara.
- Republik Indonesia. (2020). Undang-Undang Nomor 11 Tahun 2020 tentang cipta kerja. Jakarta: Sekretariat Negara.
- Republik Indonesia. (2021). Peraturan Pemerintah Nomor 36 Tahun 2021 tentang pengupahan. Jakarta: Sekretariat Negara.
- Republik Indonesia. (2021). Peraturan Pemerintah Nomor 5 Tahun 2021 tentang penyelenggaraan perizinan berusaha berbasis risiko. Jakarta: Sekretariat Negara.
- Selina Wamucii. (2026). *Indonesia molasses export price*. Nairobi: Selina Wamucii Ltd.
- Severn, W. H. (1959). *Steam, Air, and Gas Power*. New York: John Wiley & Sons.
- Smith, J. M., Van Ness, H. C., & Abbott, M. M. (2005). *Introduction to chemical engineering thermodynamics* (7th ed.). McGraw-Hill.
- Smith, J. M., Van Ness, H. C., & Abbott, M. M. (2018). *Introduction to Chemical Engineering Thermodynamics* (8th ed.), Appendix B. New York: McGraw-Hill.
- SPX Cooling Technologies. (2009). *Cooling Tower Fundamentals* (2nd ed.). Overland Park, Kansas: SPX Corporation.

Standar Nasional Indonesia (SNI) 03-1735-2000 tentang Tata Cara Perencanaan Sistem Proteksi Kebakaran untuk Pencegahan Bahaya Kebakaran pada Bangunan Gedung.

Standar Nasional Indonesia (SNI) 03-6197-2000 tentang Konservasi Energi Sistem Pencahayaan.

Sulaiman, F. (2016). Strategi pengelolaan kawasan industri berkelanjutan.

Sumber FAO tentang fermentasi bakteri. (n.d.). Dalam Chapter 5: Bacterial fermentation. Organisasi Pangan dan Pertanian. Diambil dari <https://www.fao.org/4/x0560e/x0560e10.htm>

Towler, G., & Sinnott, R. (2012). Chemical engineering design: Principles, practice and economics of plant and process design (edisi ke-2). Oxford: Butterworth-Heinemann.

Ulrich, G. D. (1984). A guide to chemical engineering process design and economics. New York: John Wiley & Sons.

Undang-Undang No. 1 Tahun 1970 tentang Keselamatan Kerja.

Undang-Undang No. 32 Tahun 2009 tentang Perlindungan dan Pengelolaan Lingkungan Hidup, sebagaimana diubah dengan Undang-Undang No. 6 Tahun 2023.

Wahyuningsih, T., Probowati, D., Hermanto, O. S., Asworo, M., & Setyawan, M. (2023). Produksi serbuk kalsium karbonat dengan mesin penggerus hasil modifikasi pada PT Sugih Alamanugroho. *Jurnal Teknologi Mineral dan Batubara*, 19(3), 195–202. <https://doi.org/10.30556/jtmb.Vol19.No3.2023.1287>

Walas, S. M. (1990). Chemical Process Equipment: Selection and Design. Boston: Butterworth-Heinemann.

World Integrated Trade Solution. (2026, 10 Maret). Indonesia lactic acid, its salts and esters imports by country in 2023. Diambil 10 Maret 2026, dari <https://wits.worldbank.org/trade/comtrade/en/country/IDN/year/2023/tradeflow/Imports/partner/ALL/product/291811>

Yaws, C. L. (1999). *Chemical properties handbook: Physical, thermodynamic, environmental, transport, safety, and health related properties for organic and inorganic chemicals*. McGraw-Hill.

Yeh, P. L.-H., Bajpai, R. K., & Iannotti, E. L. (1991). An improved kinetic model for lactic acid fermentation. *Journal of Fermentation and Bioengineering*, 71(1), 75–77.

Yuliandi, B., & Ahman, E. (2019). Penerapan sistem manajemen keselamatan dan kesehatan kerja di lingkungan industri. *Jurnal Manajemen Industri*, 7(2), 45-53.