

DAFTAR PUSTAKA

- Abdullah, dkk. (2005). Kinetic Study of The Utilisation of Different Substrates to Lactic Acid Using *Lactobacillus delbrueckii* . Jurnal Teknik Kimia Indonesia, 4 (1), 153-158.
- Addzikri, Ahmad Iqbal dan Firra Rosariawati. (2023). Analisis Kualitas Air Permukaan Sungai Brantas Berdasarkan Parameter Fisik dan Kimia. INSOLOGI: Jurnal Sains dan Teknologi, 2 (3), 550-560.
- 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.
- Anansyah, dkk. (2024). Optimasi biaya transportasi logistik dan penentuan lokasi gudang baru menggunakan metode center of gravity (COG).
- 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., Backhurst, J. R., & Harker, J. H. (2002). Evaporation. In Coulson & Richardson's chemical engineering: Vol. 2. Particle technology and separation processes (5th ed., pp. 773–826). 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, C. H., & Filachione, E. M. (1948). Lactic acid: Versatile intermediate for the chemical industry.
- Fisher, & Filachione. (1950). Properties and *reactions* of lactic acid.
- 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.
- Gubernur Jawa Timur. (2025). Keputusan Gubernur Nomor 100.3.3.1/938/013/2025 tentang Upah Minimum Sektoral Kabupaten/Kota di Jawa Timur Tahun 2026. Biro Hukum Provinsi Jawa Timur. <https://api.jdih.jatimprov.go.id/keputusan-gubernur-nomer-1003319370132025-tentang-upah-minimum-sektoral-kabupatenkota-tahun-2026>
- Guo, Y., Li, C., Zhao, H., Gao, M., & Wang, Q. (2023). The Performance of Microfiltration Process for Purifying Lactic Acid in The Fermented Broth of Kitchen Waste. *Membranes*, 13(3), 280.
- 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.
- Kementerian Lingkungan Hidup Republik Indonesia. (2014). Peraturan Menteri Lingkungan Hidup Republik Indonesia Nomor 5 Tahun 2014 tentang Baku Mutu Air Limbah (Berita Negara Republik Indonesia Tahun 2014 Nomor 1815).
- Kementerian Lingkungan Hidup dan Kehutanan Republik Indonesia. (2021). Peraturan Menteri Lingkungan Hidup dan Kehutanan Republik Indonesia Nomor 6 Tahun 2021 tentang Tata Cara dan Persyaratan Pengelolaan Limbah Bahan Berbahaya dan Beracun (Berita Negara Republik Indonesia Tahun 2021 Nomor 294).
- Kementerian Perindustrian RI. (2023). Laporan kinerja industri kimia Indonesia. Jakarta: Kementerian Perindustrian Republik Indonesia.
- Kepala Badan Pengendalian Dampak Lingkungan. (1995). Keputusan Kepala Badan Pengendalian Dampak Lingkungan Nomor 1 Tahun 1995 tentang Tata Cara dan Persyaratan Teknis Penyimpanan dan Pengumpulan Limbah Bahan Berbahaya dan

- Beracun. Badan Pengendalian Dampak Lingkungan.
- 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 and Biotechnology*, 18(5), 441-448.
- KPPU. (2011). Pedoman Pasal 17 Undang-Undang Nomor 5 Tahun 1999 tentang monopoli. Jakarta: Komisi Pengawas Persaingan Usaha.
- Lewatit S 5221. Food-quality ion exchange resin for anion removal.
- 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.
- Menteri Negara Lingkungan Hidup. (1995). Keputusan Menteri Negara Lingkungan Hidup Nomor 13 Tahun 1995 tentang Baku Mutu Emisi Sumber Tidak Bergerak.
- Menteri Negara Lingkungan Hidup. (1996). Keputusan Menteri Negara Lingkungan Hidup Nomor 50 Tahun 1996 tentang Baku Tingkat Kebauan.
- Mizrahi, J., Eyal, A., Riki, C., Hazan, B., & Starr, J. N. (2006). Process for producing a purified lactic acid solution (U.S. Patent No. 7,026,145 B2). U.S. Patent and Trademark Office.
- 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.
- Neil, J. M. (1992). Studies in lactic acid fermentation part I.
- Pailin Boontawan. (2010). Development of lactic acid production process from cassava by using lactic acid bacteria (Doktor dissertation). Suranaree University of Technology.
- Pemerintah Pusat. (2021). Peraturan Pemerintah (PP) Nomor 22 Tahun 2021 tentang Penyelenggaraan Perlindungan dan Pengelolaan Lingkungan Hidup. JDIH BPK. <https://peraturan.bpk.go.id/Details/161852/pp-no-22-tahun-2021>.
- Perry, R. H., & Green, D. W. (2008). Perry's chemical engineers' handbook (edisi ke-8). 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.
- PLN. (2026). Tarif tenaga listrik untuk keperluan industri. Jakarta: Perusahaan Listrik Negara.

- PolyLactic Acid.pdf. (2024). Sifat fisik dan kimia asam laktat.
- 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 5 Tahun 2021 tentang penyelenggaraan perizinan berusaha berbasis risiko. Jakarta: Sekretariat Negara.
- Republik Indonesia. (2021). Peraturan Pemerintah Nomor 36 Tahun 2021 tentang pengupahan. Jakarta: Sekretariat Negara.
- Selina Wamucii. (2026). Indonesia molasses export price. Nairobi: Selina Wamucii Ltd.
- Smith, J. M., Van Ness, H. C., Abbott, M. M., & Swihart, M. T. (2018). Introduction to chemical engineering thermodynamics (8th ed.). McGraw-Hill Education.
- 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.
- Wahyuningsih, T., Probawati, D., Hermanto, O. S., Asworo, M., & Setyawan, M. (2023). Produksi Serbuk Kalsium Karbonat Dengan Mesin Penggerus Hasil Modifikasi Pada PT Sugih Alamanugroho (Production of Calcium Carbonate Powder by PT Sugih Alamanugroho's Modified Grinding Machine). Jurnal Teknologi Mineral dan Batubara, 19(3), 195–202.

- 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>
- 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.