

## DAFTAR PUSTAKA

- Abdul, A. (2023). *Nama-nama Perusahaan Biodiesel di Indonesia Beserta Produksi dan Nilai Investasinya Wilmar Terbesar*. <https://www.elaeis.co/berita/baca/ini-nama-nama-perusahaan-biodiesel-di-indonesia-beserta-produksi-dan-nilai-investasinya-wilmar-terbesar>
- Aeamsuksai, M. S. (2016). *Process Simulation Of Sodium Methoxide Production From Methanol And Sodium Hydroxide Using Reactive Distillation Coupled With Pervaporation*.
- Aeamsuksai, N., Mueansichai, T., Charoensuppanimit, P., Kim-Lohsoontorn, P., Aiouache, F., & Assabumrungrat, S. (2020). *Comparison Of Different Synthesis Schemes For Production Of Sodium Methoxide From Methanol And Sodium Hydroxide*. *Engineering Journal*, 24(6), 63–77. <https://doi.org/10.4186/ej.2020.24.6.63>.
- Aguiar, D. C., De Souza, H. J. C., & Salomon, V. (2010). *An Ahp Application To Evaluate Scoring Criteria For Failure Mode And Effect Analysis (FMEA)*. *International Journal of the Analytic Hierarchy Process*, 2(1). <https://doi.org/10.13033/ijahp.v2i1.69>
- Alsultan, A. G., Asikin-Mijan, N., Ibrahim, Z., Yunus, R., Razali, S. Z., Mansir, N., Islam, A., Seenivasagam, S., & Taufiq-Yap, Y. H. (2021). *A Short Review on Catalyst, Feedstock, Modernised Process, Current State and Challenges on Biodiesel Production*. In *Catalysts* (Vol. 11, Number 11). MDPI. <https://doi.org/10.3390/catal11111261>
- Ashurst, J. V., Schaffer, D. H., & Nappe, T. M. (2025). *Methanol Toxicity*. National Library of Medicine.
- Badan Pusat Statistik. (2025, January). *Data Ekspor Impor Natrium Metanolat 10 Tahun Terakhir*. <https://www.bps.go.id/id/exim>
- Ben-Daya, M. & R. A. (1996). *A Revised Failure Mode and Effects Analysis Model*. *International Journal of Quality & Reliability Management*, 13(1), 43–47.
- BPS. (2025). *Penduduk, Laju Pertumbuhan Penduduk, Distribusi Persentase Penduduk, Kepadatan Penduduk, Rasio Jenis Kelamin Penduduk Menurut Provinsi*.
- BPS. (2026a). *Data Ekspor Impor Nasional*. <https://www.bps.go.id/id/exim>
- BPS. (2026b). *Jumlah dan Persentase Penduduk Bekerja dan Pengangguran*. <https://www.bps.go.id/id/statistics-table/2/MTk1MyMy/jumlah-dan-persentase-penduduk-bekerja-dan-pengangguran.html>
- Castellani, V., Sala, S., & Benini, L. (2017). *Hotspots Analysis And Critical Interpretation Of Food Life Cycle Assessment Studies For Selecting Eco-Innovation Options And For Policy Support*. *Journal of Cleaner Production*, 140, 556–568. <https://doi.org/10.1016/j.jclepro.2016.05.078>
- ChengLi Special Automobile Co. (2025). *Fuel Tank Truck 20000 Liters Specifications*. <https://www.isuzu.jp.com/>

- Clara. (2025). *What Does The Impact Category Human Toxicity (Cancer) Mean In An LCA Report?* <https://www.hhc.earth/knowledge-base/articles/what-does-the-impact-category-human-toxicity-cancer-mean-in-an-lca-report>.
- Coulson & Richardson. (2003). *Copy of Coulson Richardson Chemical Engineering vol 6*.
- Desti, I., & Ula, A. (2021). *Analisis Sumber Daya Alam Air. Jurnal Sains Edukatika Indonesia (JSEI)*, 3(2), 17–24.
- DNV GL. (2020). *Steam Trap and Boiler Efficiency Research*. [www.dnvgl.com](http://www.dnvgl.com)
- Effendy, E., Musliadi, & Sumarni. (2023). *Manajemen Perencanaan Pra Praproduksi, Proses Produksi, dan Nilai Produksi*. 5.
- Fantke, P., Chiu, W. A., Aylward, L., Judson, R., Huang, L., Jang, S., Gouin, T., Rhomberg, L., Aurisano, N., McKone, T., & Jolliet, O. (2021). *Exposure And Toxicity Characterization Of Chemical Emissions And Chemicals In Products: Global Recommendations And Implementation In USEtox. International Journal of Life Cycle Assessment*, 26(5), 899–915. <https://doi.org/10.1007/s11367-021-01889-y>
- Fauzi, W. (2023). *Kajian Yuridis Konsep Perseroan Perseorangan Sebagai Badan Hukum Perseroan Terbatas di Indonesia. UNES Law Review*, 5(4), 1772–1783. <https://doi.org/10.31933/unesrev.v5i4.563>
- Frayne, C. (1999). *Cooling water treatment: Principles and practice. Chemical Publishing Company*. .
- Granjo, J. F. O., & Oliveira, N. M. C. (2015). *Supporting Information Process Simulation And Techno-Economic Analysis Of The Production Of Sodium Methoxide*.
- Green, D. W., & Perry, R. H. (2008). *Perry's Chemical Engineers' Handbook*.
- Haye, S., Slaveykova, V. I., & Payet, J. (2007). *Terrestrial Ecotoxicity And Effect Factors Of Metals In Life Cycle Assessment (LCA). Chemosphere*, 68(8), 1489–1496. <https://doi.org/10.1016/j.chemosphere.2007.03.019>
- Hou, M., Chen, L., Guo, Z., Dong, X., Wang, Y., & Xia, Y. (2018). *A Clean And Membrane-Free Chlor-Alkali Process With Decoupled Cl<sub>2</sub> and H<sub>2</sub>/NaOH Production. Nature Communications*, 9(1). <https://doi.org/10.1038/s41467-018-02877-x>
- Hougen, O. A. , W. K. M. , & R. R. A. (1943). *Chemical Process Principles, Part II: Thermodynamics*. John Wiley & Sons.
- 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. <https://doi.org/10.1007/s11367-016-1246-y>
- Ifa, L., & Nurdjannah. (2019). *Ekonomi Pabrik*.
- International Organization for Standardization. (2018). *ISO 26000 Guidance on social responsibility Discovering*.

- ISO 14040 tahun 2006. (2006). *Environmental Management-Life Cycle Assessment-Principles And Framework*.
- ISO 22449-1:2020. (2020). *Use of reclaimed water in industrial cooling systems-Part 1: Technical guidelines*. <https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/31f5c545-2649-4d8a-9e2a->
- Kaviraj, A., Bhunia, F., & Saha, N. C. (2004). *Toxicity of Methanol to Fish, Crustacean, Oligochaete Worm, and Aquatic Ecosystem*. *International Journal of Toxicology*, 23(1), 55–63. <https://doi.org/10.1080/10915810490265469>
- Kementerian ESDM. (2024). *Buku Statistik Ketenagalistrikan 2024*.
- Kementerian ESDM. (2025). *Realisasi Penyaluran Biodiesel per 6 November Capai 12,1 juta kl*. <https://www.antaranews.com/berita/5235313/realisasi-penyaluran-biodiesel-per-6-november-capai-121-juta-kl>
- Komite Nasional Kebijakan Governance. (2006). *Pedoman Umum Good Corporate Governance Indonesia*.
- Kyaw, A. M. T., Tangmesang, J., Phuaran, V., Srinophakun, P., Thanapimmetha, A., Saisriyoot, M., & Chiarasumran, N. (2024). *Life Cycle Assessment on Methanol, Dimethyl Ether and Formaldehyde Production for Sustainable Carbon Dioxide Utilization Options*. *International Journal of Environmental Science and Development*, 15(5), 250–257. <https://doi.org/10.18178/ijesd.2024.15.5.1493>
- Lin, C. Y., & Tseng, S. L. (2024). *Investigation Into The Fuel Characteristics Of Biodiesel Synthesized Through The Transesterification Of Palm Oil Using A Tio<sub>2</sub>/CH<sub>3</sub>ONa Nanocatalyst*. *Catalysts*, 14(9). <https://doi.org/10.3390/catal14090623>
- MacMahon, S., Corbett, B., Hassall, M., Humphries, L., Carroll, A., & DeBoer, R. (2025). *“Passion, Style, And Smarts”—Industry Perspectives On Supervisor Competencies In The Mining Industry*. *Journal of Workplace Learning*, 37(9), 132–151. <https://doi.org/10.1108/JWL-03-2025-0052>
- market.us. (2024, June). *Global Sodium Methylate Market*. <https://market.us/report/sodium-methylate-market/>
- Meng Xiong, C. W. dan D. S. (2014). *Preparing Sodium Methoxide from Sodium Hydroxide by Reaction Coupling with Separation Processes*. *Advanced Materials Research, Vol. 986–987*, 101–105.
- Morelli, B., Hawkins, T. R., Niblick, B., Henderson, A. D., Golden, H. E., Compton, J. E., Cooter, E. J., & Bare, J. C. (2018). *Critical Review of Eutrophication Models for Life Cycle Assessment*. *Environmental Science and Technology*, 52(17), 9562–9578. <https://doi.org/10.1021/acs.est.8b00967>
- Muhammad, K., & Syahrullah, Y. (2022). *Penerapan Life Cycle Assessment (LCA) untuk Mengurangi Dampak Lingkungan pada Proses Produksi IKM Knalpot Purbalingga*. *SPECTA Journal of Technology*, 6(1). <https://doi.org/10.35718/specta.v6i1>
- Muin, M., Lasharan, S., & Makassar, J. (2017). *Pengaruh Faktor Produksi Terhadap Hasil Produksi Merica Di Desa Era Baru Kecamatan Tellulimpoe Kabupaten Sinjai (Vol. 5)*.

- Muslih, M., & Perdana, A. F. (2023a). *Tinjauan Regulasi Persekutuan Firma dan Persekutuan Komanditer Pada Tatanan Hukum Indonesia. Justicia Sains: Jurnal Ilmu Hukum*, 8(1), 164–183. <https://doi.org/10.24967/jcs.v8i1.2148>
- Muslih, & Perdana, A. F. (2023b). *Tinjauan Regulasi Persekutuan Firma Dan Persekutuan Komanditer Pada Tatanan Hukum Indonesia. Justicia Sains: Jurnal Ilmu Hukum*, 8(1), 164–183. <https://doi.org/10.24967/jcs.v8i1.2148>
- Nurfatimah. (2023). *Potensi Pencemaran Lingkungan Akibat Aktivitas Pertambangan pada Kawasan Industri Kab. Bantaeng*.
- Nurmaningsih, R., & Solihin, D. (2020). *Badan Hukum Perseroan Ditinjau Menurut Undang-Undang Perseroan Terbatas (UUPT) dan Nieuw Burgerlijk Wetboek (NBW) di Era Bisnis Digital*.
- Peraturan Menteri Kesehatan Nomor 56 Tahun 2016. (n.d.). *Peraturan Menteri Kesehatan Republik Indonesia*.
- Peraturan Menteri Kesehatan Republik Indonesia No. 48 Tahun 2016 Tentang Standar Keselamatan Dan Kesehatan Kerja Perkantoran (2016). [www.peraturan.go.id](http://www.peraturan.go.id)
- Peraturan Menteri Kesehatan Republik Indonesia No. 70 Tahun 2016 Tentang Standar Dan Persyaratan Kesehatan Lingkungan Kerja Industri (2016).
- Peraturan Menteri Ketenagakerjaan Republik Indonesia No. 5 Tahun 2018 Tentang Keselamatan Dan Kesehatan Kerja Lingkungan Kerja (2018). [www.peraturan.go.id](http://www.peraturan.go.id)
- Peraturan Menteri Ketenagakerjaan Republik Indonesia No. 26 Tahun 2014 Tentang Penyelenggaraan Penilaian Penerapan Sistem Manajemen Keselamatan Dan Kesehatan Kerja (2014).
- Peraturan Pemerintah Republik Indonesia No. 47 Tahun 2012 Tentang Tanggung Jawab Sosial Dan Lingkungan Perseroan Terbatas (2012).
- Peraturan Pemerintah Republik Indonesia No. 50 Tahun 2012 Tentang Penerapan Sistem Manajemen Keselamatan Dan Kesehatan Kerja (2012).
- Peraturan Pemerintah Republik Indonesia No. 88 Tahun 2019 Tentang Kesehatan Kerja (2019).
- Peraturan Pemerintah Republik Indonesia Nomor 22 Tahun 2021. (2021). *Tentang Penyelenggaraan Perlindungan Dan Pengelolaan Lingkungan Hidup*.
- Peraturan Presiden Republik Indonesia No. 7 Tahun 2019 Tentang Penyakit Akibat Kerja (2019).
- Peraturan Presiden Republik Indonesia No. 34 Tahun 2014 (2014). [www.djpp.kemendikhumham.go.id](http://www.djpp.kemendikhumham.go.id)
- Permen LH No.5 Tahun 2014. *Peraturan Menteri Lingkungan Hidup Republik Indonesia*.
- Permen LHK Nomor 23 Tahun 2020 (1).
- Permenaker No. 18 Tahun 2016 Tentang Dewan Keselamatan Dan Kesehatan Kerja (2016).
- Perry, R. H., & Green, D. W. (1997). *Perry's Chemical Engineers' Handbook*.

- Peters, M. S., & Timmerhaus, K. D. (1991). *Plant Design and Economics for Chemical Engineers*.
- PT Kaltim Methanol Industri. (2026). *Spesifikasi Bahan Methanol*. <https://kaltimmethanol.com/id/produk.html>
- Rosyadi -Isnaini, I., & Wulandari, P. (2021). *Penegakan Hukum Lingkungan terhadap Pencemaran Udara Akibat Aktivitas Industri di Kabupaten Gresik*.
- Sahubawa, L., & Probo Ningtyas, D. (2011). *Pengaruh Penggunaan Katalis NaOH pada Reaksi Transesterifikasi terhadap Kualitas Biofuel Limbah Minyak Tepung Ikan Sardin*. *Jurnal Saintek Perikanan*, 7, 88–93.
- Selvia, R., Wulandari, S., Putri, M. D., & Mulya, L. S. (2024). *Analisis Perbedaan Struktur Organisasi antara Perusahaan CV dan PT dalam Konteks Pengelolaan Sumber Daya Manusia*. *Indonesian Journal of Law and Justice*, 1(4), 10. <https://doi.org/10.47134/ijlj.v1i4.2566>
- Sholikin, M. N., & Herawati. (2020). *Aspek Hukum Keselamatan dan Kesehatan Kerja (K3) Bagi Tenaga Medis dan Kesehatan di Masa Pandemi*. <https://doi.org/10.33331/mhn>
- Sigma Aldrich. (2025a). *Sodium Hydroxide Safety Data Sheet*.
- Sigma Aldrich. (2025b). *Sodium Methoxide Safety Data Sheet*.
- Sigma Aldrich. (2025c). *Water Safety Data Sheet*.
- Smith Van Ness. (2005). *Introduction to Chemical Engineering Thermodynamics*.
- SNI 7268-20091. (2009). *SNI Syarat-syarat air pengisi ketel uap dan air ketel uap*.
- SNI-03-1735-2000. (n.d.). *Tata Cara Perencanaan Akses Bangunan dan Akses Lingkungan untuk Pencegahan Bahaya Kebakaran pada Bangunan Gedung*.
- Stefani. (2026). *Daftar Pelabuhan Internasional di Indonesia*. <https://kontainerindonesia.co.id/blog/pelabuhan-internasional-di-indonesia/>
- Sunudas, T., & Prince, M. G. (2013). *Optimization of Boiler Blowdown and Blowdown Heat Recovery in Textile Sector*. *Journal of Engineering Research and Applications Wwww.Ijera.Com*, 3, 35–38. [www.ijera.com](http://www.ijera.com)
- Suwinto, J. (2021). *Definisi Perseroan Terbuka atau Publik Menurut Peraturan Perundang-undangan Indonesia*. *Jurnal Mercatoria*, 14(1), 38–45. <https://doi.org/10.31289/mercatoria.v14i1.4429>
- Thannimalay, L., Yusoff, S., & Zawawi, N. Z. (2013). *Life Cycle Assessment of Sodium Hydroxide*. *Australian Journal of Basic and Applied Sciences*, 7(2), 421–431.
- Towler, G., & Sinnott, R. (2008). *Chemical Engineering Design Principles, Practice and Economics of Plant and Process Design*. <http://elsevier.com>
- Ulrich, G. D. (1984). *A Guide to Chemical Engineering Process Design and Economics*.

- Undang-Undang Republik Indonesia No. 6 Tahun 2023 Tentang Penetapan Peraturan Pemerintah Pengganti Undang-Undang No. 2 Tahun 2022 Tentang Cipta Kerja Menjadi Undang-Undang (2023).
- Undang-Undang Republik Indonesia No. 13 Tahun 2003 Tentang Ketenagakerjaan (2003).
- Undang-Undang Republik Indonesia No. 18 Tahun 2008 Tentang Pengelolaan Sampah (2008).
- Undang-Undang Republik Indonesia Nomor 13 Tahun 2003. (2003). *Tentang Ketenagakerjaan*.
- Undang-Undang Republik Indonesia Nomor 40 Tahun 2007 Tentang Perseroan Terbatas (2007).
- UU No. 5 Tahun 1999 Tentang Larangan Praktek Monopoli Dan Persaingan Usaha Tidak Sehat (1999).
- UU No. 25 Tahun 2007. (2007). *Tentang Penanaman Modal*.
- UU Nomor 1 Tahun 1970 Tentang Keselamatan Kerja (1970).
- Wardhana, A. (2024). *Teori Organisasi di Era Digital Penerbit CV.Eureka Media Aksara*.
- Widiastuti, I. (2021). Struktur Organisasi dan Desain Kerja. *SISTEM Jurnal Ilmu Ilmu Teknik*, 17(2), 29–34. <https://doi.org/10.37303/sistem.v17i2.235>.
- Widya Andara. (2025). *Strategi Penguatan Daya Saing Investasi Kota Cilegon melalui Optimalisasi Industri dan Inovasi Pelayanan Publik. Presidensial: Jurnal Hukum, Administrasi Negara, Dan Kebijakan Publik*, 2(3), 222–241. <https://doi.org/10.62383/presidensial.v2i3.1129>.
- Wilsiam H. Loftus, L. N. Y. , assignor to E. I. du P. de N. and C. W. D. a. (1962). *loftus, 1962*.
- Xu, Y., Wang, C., Ling, Q., & Sang, L. (2025). *Advances In Pervaporation Desalination Based On Polymer Membranes. In RSC Advances* (Vol. 15, Number 26, pp. 20985–21005). Royal Society of Chemistry. <https://doi.org/10.1039/d5ra00895f>.
- Yadav, G., Yadav, N., & Ahmaruzzaman, M. (2023). *Advances In Biomass Derived Low-Cost Carbon Catalyst For Biodiesel Production: Preparation Methods, Reaction Conditions, And Mechanisms. In RSC Advances* (Vol. 13, Number 33, pp. 23197–23210). Royal Society of Chemistry. <https://doi.org/10.1039/d3ra03561a>.
- Yaws, C. L. (1999). *Chemical Properties Handbook*.
- Yohana. (2015a). *Tanggung Jawab Hukum atas Bentuk Usaha Badan Hukum dan Bentuk Usaha Non Badan Hukum. Jurnal Mercatoria*, 8(1), 46–53.
- Yohana. (2015b). *Tanggung Jawab Hukum Atas Bentuk Usaha Badan Hukum dan Bentuk Usaha Non Badan Hukum*.