



DAFTAR PUSTAKA

- Badan Pusat Statistik 2024, *Biaya Impor Butadiena di Indonesia*, Badan Pusat Statistik (BPS), Jakarta. Dilihat pada 4 Januari 2025 <bps.go.id >
- Badan Pusat Statistik 2023, *Statistik Air Bersih Jawa Timur 2022*, Badan Pusat Statistik (BPS), Jakarta.
- Badan Pusat Statistik 2025, *Kebutuhan Listrik Pabrik*, Badan Pusat Statistik (BPS), Jakarta. Dilihat 22 Januari 2025 <bps.go.id >
- Badan Pusat Statistik 2025, *Upah Minimum Kabupaten/Kota di Jawa Timur (Rupiah)*, Badan Pusat Statistik (BPS), Jakarta. Dilihat 29 Januari 2025 <bps.go.id >
- Badan Standardisasi Nasional 2015, *Air Demineral*, Badan Standardisasi Nasional Indonesia, Jakarta.
- Brownell, L. E., & Young, E. H. (1979). *Process Equipment Design*. John Wiley & Sons.
- CEPCI. (2023). *Chemical Engineering Plant Cost Index (CEPCI)*. Retrieved from <https://www.chemengonline.com>
- Coulson, J. M., & Richardson, J. F. (1991). *Chemical Engineering Design* (4th ed.). Pergamon Press.
- Gary, J. H., Handwerk, G. E., & Kaiser, M. J. (2016). *Petroleum refining: Technology and economics* (5th ed.). CRC Press.
- Geankoplis, C. J. (2003). *Transport Processes and Separation Process Principles* (4th ed.). Prentice Hall.
- Harga Beton Indonesia. (2025). *Data harga bahan konstruksi dan peralatan industri kimia*. Retrieved from <https://www.hargabetoon.com>
- Himmelblau, D. M., & Riggs, J. B. (2004). *Basic Principles and Calculations in Chemical Engineering* (7th–8th ed.). Prentice Hall.
- Kemenperin 2025, *Kapasitas Produksi Butadiena PT Butadiena Indonesia*. Dilihat 29 Januari 2025 <kemenperin.go.id >



PRA RANCANGAN PABRIK

“PABRIK 1,3 BUTADIENA DARI *ETHYL ALCOHOL* DENGAN PROSES DEHIDROGENASI”

Kemenperin 2025, Kapasitas Produksi Etanol PT Indo Acidatama. Dilihat 25 Februari 2025 <kemenperin.go.id >

Kemenperin 2025, Kapasitas Produksi Etanol PT Indonesia Ethanol Industry. Dilihat 25 Februari 2025 <kemenperin.go.id >

Kemenperin 2025, Kapasitas Produksi Etanol PT Indolampung. Dilihat 25 Februari 2025 <kemenperin.go.id >

Kern, D. Q. (1983). *Process Heat Transfer*. McGraw-Hill Book Company.

Keyes, D. B., Faith, W. L & Clark, R. L 1957, *Industrial Chemicals*, United States of America, London

Kurs Dollar Indonesia. (2025). *Kurs Dollar Hari Ini*. Retrieved from <https://www.kursdollar.net>

Kusnarjo 2010, ‘Desain Pabrik Kimia’, Tugas Akhir, Universitas Syiah Kuala, Aceh

McCabe, W. L., Smith, J. C., & Harriott, P. (2001). *Unit Operations of Chemical Engineering* (7th ed.). McGraw-Hill.

Penelitian dan Penasihat Intelijen Mordor. (2025, April). Analisis Ukuran & Pangsa Pasar Butadiena - Tren & Prakiraan Pertumbuhan (2025 - 2030). Mordor Intelligence. Diakses 25 Agustus 2025, dari <https://www.mordorintelligence.com/industry-reports/butadiene-market>

Perry, R. H., & Green, D. W. (2008). *Perry's Chemical Engineers' Handbook* (8th ed.). McGraw-Hill Education.

Peters, M. S., Timmerhaus, K. D., & West, R. E. (2003). *Plant Design and Economics for Chemical Engineers* (5th ed.). McGraw-Hill.

PT Energi Agro Nusantara 2025, *Bioethanol*, PT Energi Agro Nusantara, Mojokerto. Dilihat 29 Januari 2025 <enero.co.id>

PT Molindo Raya Industrial 2025, *Ethanol*, PT Molindo Raya Industrial, Malang. Dilihat 25 Februari 2025 <molindo.co.id>

SDS 1,3 Butadiene, *Safety Data Sheet (SDS) Of 1,3 Butadiene*, Airgas, 2018

SDS Demineralised Water, *Safety Data Sheet (SDS) Of Demineralised Water*, 2021



PRA RANCANGAN PABRIK

“PABRIK 1,3 BUTADIENA DARI *ETHYL ALCOHOL* DENGAN PROSES DEHIDROGENASI”

- Smith, J. M., Van Ness, H. C., & Abbott, M. M. (2005). *Introduction to Chemical Engineering Thermodynamics* (7th–8th ed.). McGraw-Hill.
- Wibowo, Heri Budi, and Luthfia Hajar Abdillah (2012). "PENENTUAN TETAPAN KECEPATAN DAN SUHU REAKSI UNTUK MEMILIH PROSES PEMBUATAN BUTADIEN (DETERMINATION OF REACTION RATE CONSTANT AND TEMPERATURE FOR SELECTING BUTADIENE PROCESSES)." *Majalah Sains dan Teknologi Dirgantara* 9.1.
- Ulrich, G. D. (1984). *A Guide to Chemical Engineering Process Design and Economics*. John Wiley & Sons.
- U.S. Patent US2022/0259120A1. (2022). *Process for producing 1,3-butadiene from ethanol*. United States Patent and Trademark Office.
- World Integrated Trade Solution 2024, *Data Impor Butadiena di Indonesia*, World Integrated Trade Solution (WITS), USA. Dilihat pada 4 Januari 2025 <https://wits.worldbank.org/trade/comtrade/en/country/IDN/year/2023/trade_flow/Imports/partner/ALL/product/400220>
- Yaws, C. L. (1999). *Chemical Properties Handbook: Physical, Thermodynamic, Environmental, Transport, Safety, and Health Related Properties for Organic and Inorganic Chemicals*. McGraw-Hill