

## DAFTAR PUSTAKA

- Aries, R.S. and Newton, R.D., 1955, CHEMICAL ENGINEERING COST ESTIMATION, McGraw Hill Companies, Inc., New York, Available at: <https://doi.org/10.1021/ed033p194.1>.
- Arthur, Theophilus. (2010) *Control Structure Design for Methanol Process*. Norwegian University of Science and Technology: Master Thesis for the degree of MSc.
- Badan Pusat Statistik Kabupaten Lampung Selatan. (2021) 'Jumlah Penduduk menurut Jenis Kelamin dan Kelompok Umur di Kabupaten Lampung Selatan (Jiwa), 2019-2021'. Kabupaten Lampung Selatan: BPS Kabupaten Lampung Selatan.
- Badan Pusat Statistik, Suku Bunga Kredit rupiah menurut kelompok bank - tabel statistik, Suku Bunga Kredit Rupiah Menurut Kelompok Bank, 2024. Tersedia: <https://www.bps.go.id/id/statistics-table/2/MzgzIzI=/suku-bunga-kredit-rupiah-menurut-kelompok-bank.html> (Diakses: 10 Maret 2025).
- Brown, G. G. (1950). Unit Operation (Modern Asi; John Wiley and Sons, ed.). New York.
- Couper, J. R., Penney, W. R., Fair, J. R., & Walas, S. M. (2012). "Chemical Process Equipment Selection and Design Third Edition". Oxford: Elsevier Inc.
- Crowl, D.A, Louvar, J.F. 2002. Chemical Process Safety. Prentice Hall. New Jersey.
- Coker, A. K., & Ludwig, E. E. (2007). *Ludwig's applied process design for chemical and petrochemical plants*.
- D. Q. Kern. (1965). PROCESS HEAT TRANSFER (Internatio; McGraw-Hill, ed.). New York: McGraw-Hill.
- De, S., Agarwal, A. K., Moholkar, V. S., & Thallada, B. (2018). Coal and biomass gasification. Energy, Environment, and Sustainability
- Exactitude Consultancy. (2023) 'Pasar Metanol Tersegmentasi Berdasarkan Bahan Baku'. Tersedia di: <https://exactitudeconsultancy.com/id/laporan/18359/pasar-metanol/> (Diakses: 21 Mei 2024).

Tersedia di: <https://exactitudeconsultancy.com/id/laporan/18359/pasar-metanol/>: 21 Mei 2024).

Higman, C., Burgt, M. van der, 2003. GASIFICATION, in: Gasification. Elsevier Inc, Burlington, p. 10.

Indonesia Ministry of Energy and Mineral Resources. (2022) 'HANDBOOK OF ENERGY & ECONOMIC STATISTICS OF INDONESIA'.

ISO 14001:2015. Environmental Management Systems – Requirements with Guidance for Use. 3rd Edition.

Iswanto, Toto, Muhammad Rifa'i, Yeni Rahmawati, Susianto. 2015. Desain Pabrik Synthetic Gas (Syngas) dari Gasifikasi Batu Bara Kualitas Rendah sebagai Pasokan Gas PT. Pupuk Sriwidjaja. Institut Teknologi Sepuluh Nopember (ITS). Surabaya

Keputusan Gubernur Lampung. (2022). 'Penetapan Upah Minimum Kabupaten Lampung Selatan Tahun 2023'. Bandar Lampung: Pemerintah Daerah Provinsi Lampung.

Kirk, R. E., Othmer, D. F., Grayson, M., & Eckroth, D. (1985). *Kirk-Othmer Concise encyclopedia of chemical technology*. New York: Wiley.

Material Safety Data Sheet.

Mohammed, S. E., Iffa, E. D., Baharom, M. Bin, & Aziz, A. R. A. (2011). Spray characteristic comparisons of compressed natural gas and hydrogen fuel using digital imaging. *Journal of Applied Sciences*, 11(9), 1624–1629. <https://doi.org/10.3923/jas.2011.1624.1629>

Occupational Safety and Health Act. 2000. Process Safety Management. U.S. Department of Labor.

Peraturan Menteri Negara Lingkungan Hidup No. 03 Tahun 2010 tentang Baku Mutu Air Limbah bagi Kawasan Industri

Peraturan Pemerintah Nomor 101 tahun 2014 tentang Pengolahan Limbah Bahan Berbahaya dan Beracun

Peraturan Pemerintah Republik Indonesia No. 41 Tahun 1999 tentang Pengendalian Pencemaran Udara

Perry, R. H., & Green, D. W. (2008). *Perry's chemical engineers' handbook*. New York: McGraw-Hill Book Company.

Perusahaan Listrik Negara. (2022) 'PLN Gelar Pelatihan Cofiring biomassa, Olah Sampah Jadi Bahan Bakar PLTU Tarahan'. Tersedia di: <https://web.pln.co.id/media/2022/08/pln-gelar-pelatihan-cofiring-biomassa-olah-sampah-jadi-bahan-bakar-pltu-tarahan> (Diakses: 21 Mei 2024)

PT Bukit Asam. (2015) 'PTBA Resmikan Dermaga dengan Kapasitas 210.000 DWT'. Tersedia di: <https://www.ptba.co.id/berita/ptba-inaugurated-210000-dwt-jetty-116> (Diakses: 21 Mei 2024)

PT KMI. (2021) 'Spesifikasi Metanol Grade AA di PT. Kaltim Methanol Industri'. Tersedia di: < <https://kaltimmethanol.com/> > (Diakses 20 Mei 2024)

Pusat Sumber Daya Mineral Batubara dan Panas Bumi, P. (2019) 'Executive Summary: Pemutakhiran Data dan Neraca Sumber Daya Mineral dan Batubara'. Tersedia di: <http://psdg.geologi.esdm.go.id/> [Diakses 15 Mei 2024]

Rinovianto, Guswendar. 2011. Karateristik Gasifikasi Pada Updraft Double Outlet Gasifier Menggunakan Bahan Bakar Kayu Karet. Depok

Sinnott, R. K., (1983). *Coulson & Richardson's Chemical Engineering Series : Chemical Engineering Design*, Chemical Engineering vol. 6 4th ed., Elsevier Butterworth-Heinemann, Oxford.

Ullmann, F., Gerhartz, W., Yamamoto, Y. S., Campbell, F. T., Pfefferkorn, R., Rounsaville, J. F., & Ullmann, F. (1985). *Ullmann's encyclopedia of industrial chemistry*. Weinheim, Federal Republic of Germany: VCH.

Ulrich, G. D. (1984). *A Guide to Chemical Engineering Process Design and Economics*. New York: John Wiley & Sons, Inc.

Undang – Undang Republik Indonesia. (2009) 'Undang – Undang Dasar Republik Indonesia Nomor 32 Tahun 2009 Tentang Perlindungan dan Pengelolaan Lingkungan Hidup'. Jakarta : Sekretariat Negara

Wiley. R. J. 2014. Layer of Protection Analysis. *Procedia Engineering*. 84. 12-22. Elsevier.



**Prarancangan Pabrik Metanol dari Batu bara dengan Metode Dry Gasification dengan Kapasitas 330.000 Ton/Tahun**

ENADRA NATAN, Dr. Ing. Ir. Teguh Ariyanto, S.T., M.Eng., IPM., ASEAN Eng.

UNIVERSITAS  
GADJAH MADA

Universitas Gadjah Mada, 2025 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

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

Young, E.H., and Brownell, L. E., (1979). *Process Equipment Design*. John Wiley and Sons, Inc., New York.