

## DAFTAR PUSTAKA

- Agraniotis, M., Karellas, S., Violidakis, I., Doukelis, A., Grammelis, P., & Kakaras, E. (2012). *Investigation of pre-drying lignite in an existing Greek power plant*. *Thermal science*, 16(1), 283-296. [doi:10.2298/TSCI110509120A](https://doi.org/10.2298/TSCI110509120A)
- Al Baaqy, L., Arias, G., & Rachimoellah, M. (2013). Pengeringan low rank coal dengan menggunakan metode pemanasan tanpa kehadiran oksigen. *Jurnal Teknik ITS*, 2(2), F228-F233. [doi:10.12962/j23373539.v2i2.3559](https://doi.org/10.12962/j23373539.v2i2.3559)
- Anggayana, K. (2002). *Genesa Batubara*. Departemen Teknik Pertambangan, FIKTM. Institut Teknologi Bandung.
- Arifki, R. D., Ghony, M. A., & Belatri, N. (2021). Perbandingan Metode BS Terhadap Metode ASTM Dalam Analisis Proksimat Batubara. In *Prosiding Seminar Nasional Teknologi Industri (SNTI)* (Vol. 8, No. 1, pp. 383-388).
- ASTM *Standard D2013/D2013M-21 Standard Practice for Preparing Coal Samples for Analysis*.
- ASTM *Standard D3173-11 Standard Test Method for Moisture in the Analysis Sample of Coal and Coke*.
- Asyâ, M. A., & Hidayatullah, R. (2016). Geokimia batubara untuk beberapa industri. *POROS TEKNIK*, 8(1), 48-54. <https://doi.org/10.31961/porosteknik.v8i1.381>
- Budi, Y. S., & Yatini, Y. (2021). Korelasi Log dan Data Laboratorium untuk menentukan Kualitas Batubara di daerah Bangko Barat, Tanjung Enim, Sumatera Selatan. *Jurnal Geosaintek*, 7(1), 1-8.
- Chaeruni, W., Hadiyanto, H., & Cahyadi, C. (2024). Karakteristik Pembakaran Campuran Batubara dan Tandan Kosong Kelapa Sawit (TKKS) Menggunakan Analisis Termogravimetri Deferensial Temperatur (TG-DTA). *G-Tech: Jurnal Teknologi Terapan*, 8(3), 1629-1638. [doi:10.33379/gtech.v8i3.4515](https://doi.org/10.33379/gtech.v8i3.4515)
- Couch, G. R., (1990). *Lignite Up-Grading*, IEA Research, 1990.
- Febryanti, F., & Yulhendra, D. (2022). Analisis Penentuan Kualitas Batubara Berdasarkan Uji Proksimat di PT. Pelabuhan Universal Sumatera Kabupaten Muaro Jambi, Provinsi Jambi. *Journals Mining Engineering: Bina Tambang*, 7(3), 143-150.

- Ferianto, F., & Ichsani, D. (2013). Studi Eksperimen Pengaruh Variasi Temperatur dan Kecepatan Udara Pengering Terhadap Karakteristik Pengeringan Batubara Pada *Coal Dryer* Dengan *Tube Heater* Tersusun *Staggered*. *Jurnal Teknik ITS*, 2(3), B373-B378. [doi: 10.12962/j23373539.v2i3.5111](https://doi.org/10.12962/j23373539.v2i3.5111)
- Hardianto, T., Suwono, A., Ardiansyah, W., Tandian, N. P., & Lawrence, W. (2012). Analisis Tentang Temperatur Pengeringan Untuk Mendapatkan Hasil Terbaik Dalam Proses *Coal Upgrading Technology* (CUT). In *Proceeding pada Seminar Nasional Tahunan Teknik Mesin XI (SNTTM XI) & Thermofluid IV*, Yogyakarta (pp. 16-17).
- <https://processengineerworld.wordpress.com/drying-rate-and-drying-curve/>.  
Kurva Pengeringan. Diakses pada tanggal 27 Agustus 2024.
- Irawan, A., & Kustiningsih, I. (2009). Simulasi pengeringan batu bara muda dengan metode rangkaian pori pada kondisi isothermal. *Jurnal Teknik Kimia Indonesia*, 8(3), 80-86. [doi:10.5614/jtki.2009.8.3.2](https://doi.org/10.5614/jtki.2009.8.3.2)
- Istadi, I., Sumardiono, S., & Soetrisnanto, D. (2002). Penentuan Konstanta Pengeringan Dalam Sistem Pengeringan Lapis Tipis (Thin Layer Drying). In *Prosiding Seminar Nasional Teknologi Proses Kimia 2002* (pp. A51-A57). Institut Teknologi Sepuluh November, Surabaya.
- Istomo, F. P., & Tristiasti, A. (2017). Penetapan nilai kalori dalam batubara dengan kalorimeter parr 6200. *Jurnal Sains Natural*, 7(2), 83-90. <https://doi.org/10.31938/jsn.v7i2.257>
- Karthikeyan, M., Kuma, J. V., Hoe, C. S., & Ngo, D. L. Y. (2007). *Factors affecting quality of dried low-rank coals*. *Drying Technology*, 25(10), 1601-1611. [doi:10.1080/07373930701590608](https://doi.org/10.1080/07373930701590608)
- Kucuk H, Midilli A, Kilic A, Dincer I.(2014). *A Review on Thin-Layer Drying-Curve Equations*. *Dry Technology*. 32(7):757–773. [doi:10.1080/07373937.2013.873047](https://doi.org/10.1080/07373937.2013.873047)
- Kok, M. V. (2012). *Simultaneous thermogravimetry–calorimetry study on the combustion of coal samples: effect of heating rate*. *Energy Conversion and Management*, 53(1), 40-44. [doi:org/10.1016/j.enconman.2011.08.005](https://doi.org/10.1016/j.enconman.2011.08.005)
- Liu R, Liu M, Han X, Yan J. (2021). *Drying characteristics and kinetics analyses for Yimin lignite at various temperatures*. *Drying Technology*. 39(7):912–924. [doi:10.1080/07373937.2020.1729174](https://doi.org/10.1080/07373937.2020.1729174)
- Mangestiono, W. (2014). Pembuatan prototipe pengering batubara untuk mengurangi kadar air pada PLTU. *Gema Teknologi*, 18 (1), 46-51.

- Menteri Energi dan Sumber Daya Mineral (ESDM). (2021). Road Map Pengembangan dan Pemanfaatan Batubara 2021-2045. Dirjen Mineral dan Batubara, Kementerian Energi dan Sumber Daya Mineral.
- Mohalik, N. K., Mandal, S., Ray, S. K., Khan, A. M., Mishra, D., & Pandey, J. K. (2022). *TGA/DSC study to characterise and classify coal seams conforming to susceptibility towards spontaneous combustion*. *International Journal of Mining Science and Technology*, 32(1), 75-88. [doi.org/10.1016/j.ijmst.2021.12.002](https://doi.org/10.1016/j.ijmst.2021.12.002)
- Mujumdar, Arun., Jangam, Sachin., *et al.* (2015). *Handbook of Industrial Drying Fourth Edition. International Standard Book Number-13:978-1-9666-5*. CRC Press Taylor & Francis Group, LCC. Australia.
- Mishra RM, Mohanty K. (2021). *Kinetic analysis and pyrolysis behavior of low-value waste lignocellulosic biomass for its bioenergy potential using thermogravimetric analyzer*. *Materials Science for Energy Technologies*. 4:136–147. [doi:10.1016/j.mset.2021.03.003](https://doi.org/10.1016/j.mset.2021.03.003).
- Niksa, S. (1995). *Predicting the devolatilization behavior of any coal from its ultimate analysis*. *Combustion and Flame*, 100(3), 384-394. [doi.org/10.1016/0010-2180\(94\)00060-6](https://doi.org/10.1016/0010-2180(94)00060-6)
- Ningsih, R. Y. B., Handayani, R. H. E., Suherman, A., Syarifudin, S., & Rohma, S. (2020). Pengaruh suhu pemanasan pada proses upgrading batubara dengan penambahan sarang lebah terhadap karakteristik batubara. *Jurnal Geosapta*, 6(2), 111-116. [doi:0.20527/jg.v6i2.8376](https://doi.org/10.20527/jg.v6i2.8376)
- Nursanto, E., Sudaryanto, Sukanto, U. (2015). Pengolahan Batubara dan Pemanfaatannya untuk Energi. Seminar Nasional Teknik Kimia “Kejuangan”: Pengembangan Teknologi Kimia Untuk Pengolahan Sumber Daya Alam Indonesia, (pp 1-1).
- Nur, Z., Oktavia, M., & Desmawita, D. (2020). Analisis Kualitas Batubara Di Pit Dan Stockpile Dengan Metoda Analisis Proksimat Di PT. Surya Anugrah Sejahtera Kecamatan Rantau Pandan Kabupaten Bungo Provinsi Jambi. *Jurnal Mine Magazine*, 1(2).
- PT. Bukit Asam Tbk. Metode Analisa Kualitas Batubara yang digunakan PTBA. <https://www.ptba.co.id/berita/artikel/inilah-metode-analisa-kualitas-batubara-yang-digunakan-ptba-232> . Diakses pada hari Selasa 17 September 2024.
- Rahmansyah, A., Umar, D. F., & Solihin, S. (2017). Upgrading Batubara Peringkat Rendah yang Berasal dari Sorong dan Jambi dengan Teknologi Cupo (Coal

- Upgrading Palm Oil) di Puslitbang Tekmira Bandung. Prosiding Teknik Pertambangan, 72-79.
- Rastogi NK. 2021. Pemanasan Inframerah dalam Operasi Pengeringan. Modul Referensi dalam Ilmu Pangan. [doi:10.1016/b978-0-08-100596-5.22671-1](https://doi.org/10.1016/b978-0-08-100596-5.22671-1).
- Riana, M. R. (2021). Analisa Kualitas Batubara Terhadap Efisiensi Pembakaran Pada Boiler Unit 1 Pltu Suralaya, Merak, Banten. *Jurnal Eksakta Kebumian*, 2(2), 168-178.
- Rosenqvist, T. (2004). *Principles of extractive metallurgy*. Tapir academic press.
- Rueda-Ordóñez YJ, Tannous K. 2018. *Drying and thermal decomposition kinetics of sugarcane straw by nonisothermal thermogravimetric analysis*. *Bioresource Technology*. 264:131–139. [doi:10.1016/j.biortech.2018.04.064](https://doi.org/10.1016/j.biortech.2018.04.064).
- Simanjuntak, ME., Sitorus, MBH., Kamil, I., Ginting, BB., Sutrisno, T., Widodo, WA., Prabowo, P., Sitorus, TB. (2024). Analisis kinetik dan pemodelan matematika pengeringan batubara peringkat rendah menggunakan pengering unggul terfluidisasi pusing pada berbagai sudut sudu pemandu dan suhu. *Sumber Energi, Bagian A: Pemulihan, Pemanfaatan, dan Dampak Lingkungan*. 46(1):3263–3277.
- Subrata, A. G., Umar, D. F., & Sriyanti, S. (2020). Karakterisasi Batubara Musi Banyu Asin dan Tabalong Hasil Coal Drying Process dengan Metode Thermogravimetric Analyzer dan Differential Scanning Calorimetry di BLU tekMIRA. *Prosiding Teknik Pertambangan*, 6(2), 756-767.
- Speight, J. G. (2005). *Handbook of Coal Analysis*. Published by John Wiley & Sons, Inc., Hoboken, New Jersey, 222 p.
- Undang-Undang Mineral & Batubara No.3 tahun 2020, Tentang Pengembangan Batubara.
- Widayat, A. H., Anggayana, K., Rahmad, B., & Azhar, L. H. (2021). Pengaruh Komposisi Maseral Batubara Muara Wahau terhadap Perilaku Termal Menggunakan Pendekatan Pirolisis dengan *Thermogravimetric Analysis* (TGA). *Indonesian Mining Professionals Journal*, 2(2), 57-64. [doi:10.36986/impj.v2i2.33](https://doi.org/10.36986/impj.v2i2.33)
- Zhang, Z., & Zhang, S. (2022). *A new moisture control method: Analysis of dynamic changes of temperature and moisture in coal particles during drying*. *Energy Reports*, 8, 4170-4181.

Zhonghao, Rao., Yuemin Zhao., *et al.* (2015). *Recent Developments in Drying and Dewatering for Low Rank Coals*. *China University of Mining and Technology. Progress in Energy and Combustion Science* 46 (2015) 1-11.