

DAFTAR PUSTAKA

- Adhiharto, R., Komara, A. I., & Annisa. (2019). Studi Rancang Bangun Mesin Plastic Waste Shredder dengan Kapasitas 15 Kg/Hari dengan Aplikasi Metode VDI 2222. *Jurnal Ilmiah Berkala TEDC*, 13(3), 1–13.
- Alfianto, P. N., & Lestari, P. (2014). Analisis Emisi Debu dan Partikulat Terhadap Penggunaan Bahan Bakar Alternatif di Industri Semen. *Jurnal Teknik Lingkungan*, 20(1), 11–19.
- American Society for Testing and Materials. (1996). *[ASTM] D-2015: Standard Test Method for Gross Calorific Value of Solid Fuel by the Adiabatic Bomb Calorimeter*.
- American Society for Testing and Materials. (2007). *[ASTM] D-3172: Standard Practice for proximate Analysis of Coal and Coke*.
- American Society for Testing and Materials. (2011a). *[ASTM] D-3173: Moisture in the Analysis Sampel of Coal and Coke*.
- American Society for Testing and Materials. (2011b). *[ASTM] D-3174: Standard Test Method for Volatile Matter in the Analysis Sample of Coal and Coke*. <https://doi.org/10.1520/D3175-07>
- American Society for Testing and Materials. (2012). *[ASTM] D-3174: Standard Test Method for Ash in the Analysis Sample of Coal and Coke from Coal*.
- Anam, A. C., Widodo, A., & Widyawati, Y. (2019). Karakterisasi Biobriket Berbasis Serbuk Gergaji Kayu Meranti (*Shorea pinanga*) dengan Proses Pirolisis. *Seminar Nasional AVoER XI*, 437–443.
- Anshar, M., Ani, F. N., & Kader, A. S. (2016). *Electrical Energy Potential of Rice Husk as Fuel for Power Generation in Indonesia*. 11(6). www.arpnjournals.com
- Ardiansyah, I., Putra, A. Y., & Sari, Y. (2022). Review : Analisis Nilai Kalor Berbagai Jenis Briket Biomassa Secara Kalorimeter. *Journal of Research*

and Education Chemistry (JREC), 4(2), 120–133.
[https://doi.org/10.25299/jrec.2022.vol4\(2\).10735](https://doi.org/10.25299/jrec.2022.vol4(2).10735)

Arifianti, M. O., Abidin, M. R., Nugrahani, E. F., & Ummatin, K. K. (2018). Rancang Bangun Solar Dryer untuk Meningkatkan Kualitas Refuse Derived Fuels (RDF) sebagai Bahan Bakar Alternatif di Kiln Burner Industri Semen. *Jurnal Rekayasa Mesin*, 9(3), 211–220.

Arya, T. D., Sriyanti, S., & Pulungan, L. (2019). Analisis Batubara untuk Bahan Bakar Pembakaran Klinker di PT Cemindo Gemilang Semen Merah Putih Kecamatan Bayah Kabupaten Lebak Provinsi Banten. *Analisis Batubara untuk Bahan Bakar Pembakaran Klinker*, 345–346.

Azmi, M., Nugroho, G., & Sarwono. (2014). Analisis Teknik dan Ekonomi Pemanfaatan Biomassa sebagai Pembangkit Energi Listrik di Surabaya. *Jurnal Teknik Pomits*, 2(2), 1–8.
<https://repository.its.ac.id/63032/2/2410100060-Paper.pdf>

Azzani, N. (2019). *Analisis Kadar Air, Kadar Abu, dan Nilai Kalori pada Batubara di Unit Kiln pada PT Semen Tonasa*.

Billah, M. (2009). *Bahan Bakar Alternatif Padat (BBAP) Serbuk Gergaji Kayu* (Vol. 1). UPN Press.

BPS. (2021). *Statistik Kelapa Sawit Indonesia 2021*.

Efison, H. (2020). *Semen Padang Optimalkan Pemakaian AFR, Dukung Pelestarian Lingkungan*. Padek.
<https://padek.jawapos.com/sumbar/padang/22/08/2020/semn-padang-optimalkan-pemakaian-afr-dukung-pelestarian-lingkungan/>

Fae, F. A. (2018). *Optimasi Alokasi Pembelian Batubara untuk Pemenuhan Standar Kualitas Batubara (Studi Kasus: PT Semen Padang)* [Universitas Andalas].
<http://scholar.unand.ac.id/33190/2/06.%20BAB%20I.pdf>

Febijanto, I. (2019). Perencanaan PLTU Biomassa Berbahan Bakar Tanaman Kaliandra Merah di Kalimantan Timur. *Jurnal Energi dan Lingkungan*, 14(1), 31–36.

- Hafiz, A. (2016). Dampak Izin Pertambangan Batubara Bagi Lingkungan Masyarakat Kelurahan Sempaja Timur Kecamatan Samarinda Utara. *eJournal Ilmu Pemerintahan*, 4(4), 1651–1660.
- IFC. (2017). *Increasing The Use of Alternative Fuels at Cement Plants: International Best Practice*.
- Ige, O. E., Olanrewaju, O. A., Duffy, K. J., & Collins, O. C. (2022). Environmental Impact Analysis of Portland Cement (CEM1) Using the Midpoint Method. *Energies*, 15(7). <https://doi.org/10.3390/en15072708>
- International Energy Agency. (2021). *Statistics report Key World Energy Statistics 2021*.
- Junary, E., Prasetya Pane, J., & Herlina, N. (2015). Pengaruh Suhu dan Waktu Karbonisasi terhadap Nilai Kalor dan Karakteristik pada Pembuatan Bioarang Berbahan Baku Pelepah Aren (*Arenga pinnata*). *Jurnal Teknik Kimia USU*, 4(2), 46.
- Juniah, R., Dalimi, R., Suparmoko, M., & Moersidik, S. (2013). *Dampak Pertambangan Batubara terhadap Kesehatan Masyarakat Sekitar Pertambangan Batubara (Kajian Jasa Lingkungan sebagai Penyerap Karbon)*.
- Kabib, M., & Hidayat, T. (2020). Proses Manufaktur Mesin Mixer Pencampur Limbah Plastik dan Oli Bekas dengan Pengaduk Tipe Paddle. *Jurnal CRANKSHAFT*, 3(2), 2623–0755.
- Kasrun, A. W., Anggono, W., & Sutrisno, T. (2016). Karakteristik Pembakaran Briket dari Limbah Daun Pohon Bintaro. *Jurnal Teknik Mesin*, 16(2), 64–70. <https://doi.org/10.9744/jtm.16.2.64-70>
- Kementerian Perindustrian. (2017). *Pedoman Spesifikasi Teknis Refuse Derived Fuel (RDF) sebagai Alternatif Bahan Bakar di Industri Semen*.
- Kementrian Perindustrian. (2015). *Keputusan Menteri Perindustrian Nomor 512/M-IND/Kep/12/2015*.

- Krisyanti, S., & Sukandar. (2011). Recovery Minyak dari Limbah Bahan Berbahaya Dan Beracun (B3) Spent Bleaching Earth Dengan Metode Ekstraksi Pelarut. *Jurnal Teknik Lingkungan*, 17(1), 35–46.
- Malakauseya, J. J., Sudijito, & Sasongko, M. N. (2013). Pengaruh Prosentase Campuran Briket Limbah Serbuk Kayu Gergajian dan Limbah Daun Kayuputih Terhadap Nilai Kalor dan Kecepatan Pembakaran. *Jurnal Rekayasa Mesin*, 4(3), 194–198.
- Mayasari, D. S. (2021). *Cara Mengatasi Dampak Proses Pemanfaatan Batu Bara Bagi Lingkungan*.
<https://www.researchgate.net/publication/355467431>
- Mudjiono, R. (2008). *Optimasi Biaya Produksi dengan Menggunakan Bahan Bakar Alternatif untuk Rencana Operasional Pabrik Semen PT. Boral Indonesia*.
- Mulyasari, T., & Nawawi, D. S. (2013). *Karakteristik Beberapa Jenis Kayu sebagai Bahan Baku Energi Biomassa*.
- Nabawiyah, K., & Abtokhi, A. (2010). Penentuan Nilai Kalor dengan Bahan Bakar Kayu Sesudah Pengarangan serta Hubungannya dengan Nilai Porositas Zat Padat. *Jurnal*, 3(1).
- Nasrun, Kurniawan, E., & Sari, I. (2016). Studi Awal Produksi Bahan Bakar dari Proses Pirolisis Kantong Plastik Bekas. *Jurnal Teknologi Kimia Unimal*, 5(1), 30–44.
- Noviyarsi, Mufti, D., & Jafri, F. K. (2015). Potensi Briket Arang Berbahan Sekam sebagai Energi Alternatif. *SNTIKI* 7, 371–377.
- Okwu, M. O., Samuel, O. D., Otanocha, O. B., Akporhonor, E., & Tartibu, L. K. (2023). Development of a Novel Integrated Hopper Briquette Machine for Sustainable Production of PPellet Fuels. *Procedia Computer Science*, 217, 1719–1733. <https://doi.org/10.1016/j.procs.2022.12.372>
- Patil, R. K., & Khond, M. P. (2014). Alternative Fuels for Cement Industry: A Review. *Proceedings of the International Conference on Industrial Engineering and Operations Management*, 298–302.

- Pemerintah Pusat RI. (2021). *PP Nomor 22 Tahun 2021 tentang Penyelenggaraan Perlindungan dan Pengelolaan Lingkungan Hidup*.
- Psomopoulos, C. S., & Themelis, N. J. (2014a). *Use of alternative fuels in cement industry Critical Energy Infrastructure Protection View project energy recovery from solid wastes View project*.
<https://www.researchgate.net/publication/263714046>
- Psomopoulos, C. S., & Themelis, N. J. (2014b). *Use of alternative fuels in cement industry EcoDesign of Systems and ErPs View project ASSET-A holistic and Scalable Solution for Research, Innovation and Education targeting Energy Transition View project*.
<https://www.researchgate.net/publication/263714046>
- PT Semen Padang. (2015). *Laporan Perhitungan Ekonomi Pembangunan Fasilitas AFR PT Semen Padang*.
- PT Semen Padang. (2020a). *Company Profile PT Semen Padang*. PT Semen Padang. www.semenpadang.co.id
- PT Semen Padang. (2020b, Agustus 23). *Semen Padang Optimalkan Pemakaian AFR untuk Dukung Pelestarian Lingkungan*. www.semenpadang.co.id
- PT Semen Padang. (2022). *Laporan Pemanfaatan Limbah AFR PT Semen Padang*.
- Pujotomo, I. (2017). Potensi Pemanfaatan Biomassa Sekam Padi untuk Pembangkit Listrik melalui Teknologi Gasifikasi. *Energi & Kelistrikan*, 9(2), 101–179.
- Putridewi, A. (2021). *Analisis Kinerja Industri Semen Berbasis Green Supply Chain Management* [UPN Veteran Jakarta].
<http://www.repository.upnvj.ac.id/>
- Samsinar, Saleh, A., & Rustiah, W. (2020). Penentuan Nilai Kalor Briket dengan Memvariasikan Berbagai Bahan Baku. *Jurnal Al-Kimia*, 4(2).

- Saputri, M., & Riyandini, V. L. (2020). Pembuatan Briket dari Limbah Pemucatan Minyak Goreng (Spent Bleaching Earth) dan Arang Tempurung Kelapa. *Jurnal Aerasi*, 2(2), 72–82.
- Satyani, N. A. A. (2010). *Karakteristik Limbah Padat Berdasarkan Sifat Fisik (Berat Jenis dan Kadar Air) serta Kimia (Kadar Volatil, Kadar Abu, Karbon, Nitrogen, Sulfur, Fosfor, dan Kalium) di Tempat Pembuangan Akhir Cipayung Depok*. Universitas Indonesia.
- Setiyadi, W. (2018). *Analisis Briket Serbuk Gergaji Kayu Jati dengan Variasi Perekat Tar, Kanji, dan Oli sebagai Bahan Bakar Alternatif*. Universitas Muhammadiyah Surakarta.
- Siahaan, S., Hutapea, M., & Hasibuan, R. (2013). Penentuan Kondisi Optimum Suhu dan Waktu Karbonisasi pada Pembuatan Arang dari Sekam Padang. *Jurnal Teknik Kimia USU*, 2(1).
- Siami, L., Indrawati, D., Tazkiaturrizki, T., Kusuma Dewi, R. A., & Dwiana, A. (2021). Potensi Limbah B3 Spent Blaching Earth Sebagai Bahan Bakar Pada Industri Minyak Goreng PT ABC. *Jurnal Penelitian dan Karya Ilmiah Lembaga Penelitian Universitas Trisakti*, 6(1), 9–16. <https://doi.org/10.25105/pdk.v6i1.8625>
- Simanjuntak, M. E. (2022). KARAKTERISTIK CAMPURAN CANGKANG DAN SERABUT BUAH KELAPA SAWIT TERHADAP NILAI KALOR DI PROPINSI BANGKA BELITUNG. *Jurnal Hasil Teknologi Pertanian*, 15(1), 62–73.
- Subagyo, R., Mariki, I. W. W., & Siswanto, R. (2012). *Analisis Nilai Kalor Bahan Bakar Limbah Padat Fibre dan Shell Kelapa Sawit di PT Buana Bhakti Kalimantan Selatan*. 16–17.
- Sudarja, Diharjo, K., & Sutapa, J. P. G. (2007). Pengolahan Limbah Industri Sawit Sebagai Bahan Bakar Alternatif. *Jurnal Ilmiah Semesta Teknika*, 10(1), 69–81.
- Sukandarrumidi. (2009). *Batubara dan Pemanfaatannya: Pengantar Teknologi Batubara menuju Lingkungan Bersih*. Yogyakarta UGM Press.

- Sukarta, I. N., & Ayuni, P. S. (2016a). Analisis Proksimat dan Nilai Kalor pada Pellet Biosolid yang Dikombinasikan dengan Biomassa Limbah Bambu. *Jurnal Analisis Kimia FMIPA Universitas Pendidikan Ganesha*, 5(1), 728–735.
- Sukarta, I. N., & Ayuni, P. S. (2016b). Analisis Proksimat dan Nilai Kalor pada Pellet Biosolid yang Dikombinasikan dengan Biomassa Limbah Bambu. *Jurnal Sains dan Teknologi*, 5(1), 728–735.
- Summerbell, D. L., Barlow, C. Y., & Cullen, J. M. (2016). Potential reduction of carbon emissions by performance improvement: A cement industry case study. *Journal of Cleaner Production*, 135, 1327–1339. <https://doi.org/10.1016/j.jclepro.2016.06.155>
- Tsakiridis, P. E. (2018). Utilization of alternative fuels in cement production. Dalam *Waste and Supplementary Cementitious Materials in Concrete* (hlm. 109–127). Woodhead Publishing.
- Udjianto, T., Sasono, T., & Manunggal, B. P. (2021). Potensi Sekam Padi sebagai Bahan Bakar Alternatif PLTBm di Sumatra Barat. *Jurnal Energi*, 11(1), 11–18.
- USAID Gov. (2021). *Pedoman Teknis Penggunaan Metode Analisa Biaya dan Manfaat untuk Pelaksanaan Evaluasi Kinerja Anggaran Non-Reguler*.
- WBCSD, I. (2021). *Cement Technology Roadmap 2009: Carbon Emissions Reductions up to 2050*.
- Yanti, H., Mariani, Y., Yusro, F., & Haryono, Z. (2023). Pemanfaatan Kaliandra (*Calliandra calothyrsus*) sebagai Bahan Baku Briket Arang. *Jurnal Tengawang*, 13(1), 34–42.
- Yasykur, M. H. (2020). *Bioetanol dari Ubi Kayu dengan Metode Hidrolisa Asam Kuat Menggunakan Asam Klorida (HCl)*. http://repository.um-palembang.ac.id/id/eprint/13335/1/122014003_BAB%20I_DAFTAR%20PUSTAKA.pdf

Yulianti, N., Purwaningsih, S., & Utomo, M. (2018). Utilization of Lamtoro Gung (*Leucaena leucocephala*) to Control Erosion on Marginal Land in West Nusa Tenggara. *Earth Environmental Science*.

Yusnimar, Zahrina, I., & Heltina, D. (2012). *Sumber Bahan Bakar Alternatif dari Spent Bleaching Earth Asal Industri Refinery Minyak Sawit*.

