

## DAFTAR PUSTAKA

- Aldhera, I.R. (2022). Pemanfaatan Limbah Padi menjadi Arang Sekam sebagai Pendapatan Petani di Desa Plembutan, Playen, Yogyakarta. *Jurnal Atma Inovasia*, 2(20), 199-203.
- 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.
- Ali, A.A.M M., Abdelazim, M.N., Mahmoud, F. B., Mona, G. E. I, & Masaki, S. (2016). Environmental Impact Assessment of The Egyptian Cement Industry Based On Life Cycle Assessment Approach : A Comparative Study Between Egyptian and Swiss Plants. *Clean Techn Environ Policy*, 1053-1068. DOI:10.1007/s10098-016-1096-0
- Angelina, D. F., Rendotian, A., & Safruddin. (2021). Evaluasi Kinerja *Heat Loss* pada *Calcliner* di PT Semen Baturaja (PERSERO) TBK. Ditinjau Dari Penggunaan Bahan Bakar BA-45. *Jurnal Provost*, 3(1). <https://www.researchgate.net/publication/357201048>
- Arif, I. (2014). *Batu Bara Indonesia*. Jakarta : PT Gramedia Pusaka Utama.
- Arinaldo, D., & Julian C. A. (2019). *Dinamika Batu Bara Indonesia : Menuju Transisi Energi yang Adil*. Jakarta: Institute for Essential Services Reform.
- Ashley, M. and Lynn, P. (2008). *Use of alternative fuels in cement manufacture: analysis of fuel characteristics and feasibility for use in the chinese cement sector*.
- Barir, M. F. (2020). *Analisis Briket Arang dari Sampah Berbahan Alami Kulit Buah Siwalan (Borasis Flabellifer L) sebagai Bahan Biomassa*. Skripsi. Sarjana. Jurusan Fisika Universitas Islam Negeri Maulana Malik.
- BPS. (2019). Luas Panen dan Produksi Padi di Sumatera Barat 2019 (Angka Tetap). *Berita Resmi Statistik*. No. 180313Th.XXIII, 2 Maret 2020.
- BPS. (2020). Luas Panen dan Produksi Padi di Sumatera Barat 2022 (Angka Tetap). *Berita Resmi Statistik*. 1 Maret 2023.
- BPS. (2021). Luas Panen dan Produksi Padi di Sumatera Barat 2021 (Angka Tetap). *Berita Resmi Statistik*. No. 17/03/13/Th.XXV, 1 Maret 2022.
- BPS. (2023). Luas Panen dan Produksi Padi di Sumatera Barat 2022 (Angka Tetap). *Berita Resmi Statistik*. 1 Maret 2023.
- Çankaya, S., & Beyhan, P. (2019). A Comparative Life Cycle Assessment for Sustainable Cement Production in Turkey. *Journal Of Environmental Management* 249. DOI:10.1016/j.jenvman.2019.109362
- Chaerul. M., & Vanessa. A. (2020). Tinjauan Kritis Studi *Life Cycle Assessment* (LCA) di Indonesia. *Serambi Engineering*, V (1), 816 – 823.
- Chen, W., Jinglan, H., & Changqing, X. (2014). Pollutants Generated by Cement Production in China, Their Impacts, and The Potential for Environmental

- Improvement. *Journal of Cleaner Production* XXX, 103, 61-69. DOI:10.1016/j.jclepro.2014.04.048
- Dimiyati, T. T., & Dedy, S. O. (2019). *Strategic Planning* Ekspansi Kapasitas Produksi Semen dari 4 Juta TPY Menjadi 7 Juta TPY di Departemen Penambangan pada Pabrik Semen Pt."X". *Infomatek*, 21(1), 41-54.
- Effendi, A. (2016). *Implementasi Life Cycle Assessment (LCA) dan Analytical Network Process (ANP) untuk Manajemen Lingkungan pada PT. Charoen Pokphand – Krian*. Tugas Akhir. Sarjana. Jurusan Teknik Industri Institut Teknologi Sepuluh Nopember.
- Ferdiansyah, Aulia S. A. P., Achmad R. F., Bella M. G. A., Abdul H. F. (2023). Review Dtdi : *Analisa Pemanfaatan Limbah Sekam Padi sebagai Bahan Material Maju*. Prosiding Seminar Nasional Teknologi Industri Berkelanjutan III.
- Finansia, C. (2021). *Life Cycle Assessment* pada Transportasi Distribusi Produk Kertas. *Jurnal Teknik Industri ITN Malang*.
- Fitriyanti, R. (2016). *Pertambangan Batu Bara : Dampak Lngkungan, Sosial, dan Ekonomi*. *Jurnal Redoks Teknik Kimia*, 1(1), 34-40.
- Fitriyanti, R., & Muhrinsyah, F. (2019). *Aplikasi Produksi Bersih pada Industri Semen*, 3(1).
- Georgiopoulou, M., & Gerasimos, L. (2017). *Life Cycle Assessment of The Use of Alternative Fuels in Cement Kilns : A Case Study*. *Journal of Environmental Management* XXX, 216, 224-234. DOI:10.1016/j.jenvman.2017.07.017
- Hanafi, dkk. (2021). *Pedoman Penyusunan Laporan Penilaian Daur Hidup (LCA)*. Jakarta : Kementerian Lingkungan Hidup dan Kehutanan RI
- Harjanto, T R., Fahrurrozi, M., & Bendiyasa, I M. (2012). *Life Cycle Assessment Pabrik Semen PT Holcim Indonesia Tbk. Pabrik Cilacap: Komparasi antara Bahan Bakar Batu bara dengan Biomassa*. *Jurnal Rekayasa Proses*, 6(2), 51-58.
- IFC (*International Finance Corporation*). (2017). *Use of Alternative Fuels in the Cement Sector in Senegal: Opportunities, Challenges and Solutions*. IFC : Washington DC.
- ILCAN. (2020). *Manfaat implementasi Life Cycle Assessment (LCA) pada Optimalisasi Proses Produksi Produk di Perusahaan*. *ILCAN Webinar Series On Life Cycle Assessment*.
- ISO. (2006). *ISO 14044 Tentang Environmental Management — Life Cycle Assessment — Requirements And Guidelines*.
- Kara, M. (2012). *Environmental and economic advantages associated with the use of RDF in cement kilns*. *Resources, Conservation and Recycling* 68. <http://dx.doi.org/10.1016/j.resconrec.2012.06.011>.
- KG Mansaray and AE Ghaly. (1997). *Physical and thermochemical properties of rice husk*. *Energy Sources*, 19(9):989–1004, 1997.

- Khalizah, A. N., Mirna, A., Ahmad, E, A. (2018). *Life Cycle Assessment Emisi ke Udara pada Proses Pembakaran di Kiln PT. Semen Indonesia (Persero) Tbk. Pabrik Tuban. National Conference Proceeding on Waste Treatment Technology.*
- Laode, M S., & Andri G W. (2015). *Hukum Lingkungan : Teori, Legislasi Dan Studi Kasus.* Jakarta: Kemitraan Partnership.
- Lehtinen, H., Anna, S., Juulia, R., Michael, P., & Adisa, A. (2011). A Review Of LCA Methods and Tools And Their Suitability for Smes. *Europe Innove Eco-Innovation Biochem.*
- Leovita, A., & Dian, F. (2018). Analisis Permintaan Beras di Kota Padang Sumatera Barat : Pendekatan Ordinary Least Squares. Universitas Taman Siswa : Padang.
- Listiana, I., Bursan R., Widyatuti RAD & Jimad H. (2021). Pemanfaatan Limbah Sekam Padi Dalam Pembuatan Arang Sekam di Pekon Bulurejo Kecamatan Gadingrejo Kabupaten Pringsewu. *Jurnal Pengabdian Masyarakat*, 3 (1).
- Luthfia, A., Muhammad S. A., Siska N., Kris, P., Pascal, R. S., & Apridawati, E. (2020). *Penggunaan Life Cycle Assessment dalam Penilaian Risiko Dampak Lingkungan dan Pemilihan Alternatif Teknologi di Pertambangan Batu bara Indonesia.* Prosiding Seminar Nasional Teknik Lingkungan Kebumihan Ke-II.
- Mardiana, G., & Rahadi, M. (2010). Pemanfaatan Limbah Biomass sebagai Bahan Bakar Alternatif dalam Kegiatan Co-Processing di Semen Gresik. Seminar Rekayasa Kimia dan Proses. *Seminar Rekayasa Kimia Dan Proses.*
- McIlveen, W. D. R., Huang, Y., Rezvani, S., Wang, Y. (2007). *A technical and environmental analysis of co-combustion of coal and biomass in fluidised bed technologies.*" *Fuel* 86 (14)
- Menteri Lingkungan Hidup dan Kehutanan. (2021). *Peraturan Nomor 1 Tahun 2021 tentang Program Penilaian Peringkat Kinerja Perusahaan Dalam Pengelolaan Lingkungan Hidup.*
- Nasution, M. (2022). Bahan Bakar Merupakan Sumber Energi Yang Sangat Diperlukan Dalam Kehidupan Sehari Hari. *Journal of Electrical Technology*, 7 (1).
- Nugraha, A., Edi, I., & Yani, M. (2018). Pemanfaatan Serbuk Gergaji sebagai Substitusi Bahan Bakar pada Proses Pembakaran – *Kiln* Di Pabrik Semen dengan Pendekatan Life Cycle Assessment (LCA). *Jurnal Pengelolaan Sumber daya Alam dan Lingkungan*, 8(2).
- Nur, R. R., Firda, D. H., & Juwari, P. S. (2015). Studi Awal Desain Pabrik Semen *Portland* dengan *Waste Paper Sludge Ash* sebagai Bahan Baku Alternatif. *Jurnal Teknik ITS*, 4 (3), 164-168.
- Panggabean, T. (2020). *Life Cycle Assment (LCA) Produk Semen Portland Komposit (PCC) 50 kg Pengemasan Paper Craft Bag di PT Semen Padang.* Universitas Andalas: Padang.



- Parinduri, L., & Taufik, P. (2020). Konversi Biomassa Sebagai Sumber Energi Terbarukan. *Journal of Electrical Technology*, Vol. 5, No.2 : Sumatera Utara.
- Pehnt, M. (2006). *Dynamic life cycle assessment (LCA) of renewable energy technologies*. *Renewable Energy*, 31(1). 55–71.
- PRé. (2014). *All About SimaPro 8*. Diperoleh 10 Juni 2022 dari <https://www.pre-sustainability.com/>.
- PRé. (2020). *SimaPro Database Manual Methods Library*. Pré Sustainability.
- PRé. (2021). *SimaPro 9.3 What's New?*. Pré Sustainability.
- PRé. (2022). *About SimaPro*. Diperoleh 10 Juni 2022 dari <https://SimaPro.com/about/>.
- PT Semen Indonesia [1]. (2021). *Laporan Tahunan Strengthening Capabilities To Sustain Growth*. Gresik: PT Semen Indonesia.
- PT Semen Indonesia [2]. (2021). *Presentasi Kinerja Perusahaan Public Expose Live 2021*. Jakarta: PT Semen Indonesia (Persero) Tbk.
- PT Semen Indonesia. (2022). *Laporan Keberlanjutan Building The Ecosystem For Sustainable Living*. Jakarta : PT Semen Indonesia.
- PT Semen Padang [1]. (2017). *Laporan Keberlanjutan*. Padang : PT Semen Padang.
- PT Semen Padang [2]. (2017). *Laporan Tahunan Peningkatan Efektivitas Proses Bisnis dan Efisiensi Untuk Pertumbuhan*. Padang : PT Semen Padang.
- PT Semen Padang. (2018). *Presentasi Penggunaan dan Spesifikasi Semen PCC PT Semen Padang*. Sijunjung: PT Semen Padang.
- PT Semen Padang. (2023). *TSR PT Semen Padang*. Padang : PT Semen Padang.
- Pujotomo, I. (2017). Potensi Pemanfaatan Biomassa Sekam Padi untuk Pembangkit Listrik melalui Teknologi Gasifikasi. *Jurnal Energi & Kelistrikan* Vol. 9 No. 2 : Jakarta.
- Puspitorini, R. W., Ira S. D., Tantular N., & Sugeng W. (2013). Studi Pemanfaatan Batu bara Kualitas Rendah spropesbagai Bahan Bakar *Rotary Cement Kiln* Berbasis CFD. *Jurnal Teknik Pomits*, 2 (1).
- Putro, S., Musabbikhah, Suranto. (2015). Variasi Temperatur dan Waktu Karbonisasi untuk Meningkatkan Nilai Kalor dan Memperbaiki Sifat *Proximate* Biomassa sebagai Bahan Pembuat Briket yang Berkualitas. *Simposium Nasional RAPI XIV - 2015 FT UMS : Surakarta*.
- Salah, Dr Basil. (2010). “Concrete Technology”. Diperoleh 7 Juni 2022 dari [https://uotechnology.edu.iq/depbuiding/LECTURE/SHARING/second\\_classes/Concrete%20Technology/concreteall.pdf](https://uotechnology.edu.iq/depbuiding/LECTURE/SHARING/second_classes/Concrete%20Technology/concreteall.pdf).
- Sanmunagasekar, V. A. K. (2009). *Towards Negative Emissions in The Cement Industry - Bioenergy with Carbon Capture and Storage*. Netherland : Delft University of Technology.

- Setiawan, A. (2021). *Life Cycle Assessment* Produk Semen PT. XYZ - Kabupaten Bogor Indonesia (*Cradle to Gate*). Institut Pertanian Bogor : BOGOR.
- Siburian, R. (2012). Pertambangan Batu Bara: Antara Mendulang Rupiah Dan Menebar Potensi Konflik. *Masyarakat Indonesia*, 38 (1).
- Sudibyo, G. H. (2010). Pemanfaatan Limbah Sekam Padi sebagai Energi Alternatif pada Proses Pembuatan Semen dan Pengaruhnya pada Kualitas Semen. Purwokerto: Lembaga Penelitian dan Pengabdian kepada Masyarakat.
- Surdianto, Y., Nana S., Basuno & Solihin. (2015). *Panduan Teknis Cara Membuat Arang Sekam Padi*. Bandung : Balai Pengkajian Teknologi Pertanian (BPTP) Jawa Barat.
- Syarif, A. (2018). Pengelolaan Pertambangan Batu Bara Dalam Penegakan Hukum Lingkungan Pasca Otonomi Daerah Di Provinsi Jambi. *Arena Hukum* 13 (2).
- Tampubolon, F.R.S., Arief S. Y., Armansyah H. T., Noer A.A. (2021). Penggunaan Bahan Bakar Alternatif dalam Pengelolaan Tambang Batubara sebagai Sumber Energi yang Ramah terhadap Lingkungan. *Jurnal Ilmu Lingkungan* 19(1).
- Udjiyanto, T., Teguh S., & Bambang, P. M. (2021). Potensi Sekam Padi sebagai Bahan Bakar Alternatif PLTBM di Sumatra Barat. *Jurnal Energi*, 11 (1).
- Vallero, D. (2008). *Fundamentals of Air Pollution*. USA : Elsevier.
- WBCSD, *World Business Council for Sustainable Development*. (2011). *The Cement CO<sub>2</sub> and Energy Protocol WBCSD Versi 3.0 (IPCC)*.
- Yuliarningsih, R., Fadjar G., & Puti S. K. (2018). Review: Pemanfaatan Oil Sludge dan Limbah Biomassa sebagai Bahan Baku *Densified Refused Derived Fuels* (RDF-5) untuk Bahan Bakar Alternatif di Industri Semen. *SNSTL III*, 30 – 37.

