

Daftar Pustaka

- Alfianto, P. N., & Lestari, P. (2014). Analisis Emisi Debu dan Partikulat Terhadap Penggunaan Bahan Bakar Alternatif di Industri Semen. *Jurnal Teknik Lingkungan Volume 20 No.1*, 11-19.
- Alkautsar, H. (2019). *Global Warming Sebagai Permasalahan Global Lingkungan*. Yogyakarta: Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.
- Asonjaa, A., Desnica, E., & Radovanovic, L. (2017). Energy Efficiency Analysis of Corn Cob Used as Fuel. *ENERGY SOURCES, PART B: ECONOMICS, PLANNING, AND POLICY VOL. 12*, 1-17.
- Association, P. C. (2006). *Report on Sustainable Manufacturing*.
- ASTM. (2007). *Annual Book of ASTM Standards*. Baltimore: ASTM International.
- Atmanti, H. (2008). Analytical hierarchy process sebagai model yang luwes. *Prosiding INSAHP5*.
- Azam, M., Jahromy, S. S., Raza, W., Jordan, C., Harasek, M., & Winter, F. (2019). Comparison of the combustion characteristics and kinetic study of coal, municipal solid waste, and refuse-derived fuel: Model-fitting methods. *Energy Science & Engineering*.
- Aziz, M. (2010). Batu Kapur dan Peningkatan Nilai Tambah Serta Spesifikasi untuk Industri. *Jurnal Teknologi Mineral Dan Batubara*, 3(6), 116–131.
- Bouwman, A. F., Vuuren, D. P., Derwent, R. G., & Posch, M. (2002). A Global Analysis of Acidification and Eutrophication of Terrestrial Ecosystems. *Water, Air, & Soil Pollution, Volume 141*, 349–382.
- Cahyono, T. D., Coto, Z., & Febriyanto, F. (2008). Aspek Thermofisis Pemanfaatan Kayu Sebagai Bahan Bakar Substitusi di Pabrik Semen. *Jurnal Ilmu dan Teknologi Hasil Hutan, Institut Pertanian Bogor*.

- Carolina, M. C. (2016). Analisis Potensi Bahaya Kebisingan di Area Produksi PT. Semen Bosowa Maros. *Jurnal Kesehatan Masyarakat*.
- CEMBUREAU. (1997). *Alternative Fuels in Cement Manufacturing: Technical and Environmental Review*. Brussels: The European.
- Chaturvedi, A., & Jain, V. (2019). Effect of ionizing radiation on human health. *International journal of plant and environment*, 5(03), 200-205.
- Chemistry, S. -S. (1993). *Guidelines for Life-Cycle Assessment: A "Code of Practice"*. Brussels: SETAC.
- Dahlan, E. N. (1992). *Hutan Kota Untuk Peningkatan Kualitas Lingkungan Hidup*. Jakarta: APHI.
- Dašić, P., Nedeff, V., & Ćurčić, S. (2007). Assessment, Analysis and Evaluation of Software Tools for Life Cycle. *Annals of the University of Petrosani, Electrical Engineering*, 6-15.
- Devi, S. A., & Mirwan, M. (2023). Analisis Life Cycle Assessment (LCA) pada Proses Produksi Pupuk ZA II Menggunakan Metode Recipe 2016. *Jurnal Sains dan Teknologi*, 620-632.
- Dockery, D., & Pope, C. (1994). Acute respiratory effects of particulate pollution. *Annual Review of Public Health* 15, 107-132.
- EC. (2013). Commission Recommendation of 9 April on the use of common methods to measure and communicate the life cycle environmental performance of products and organisations. *OJ L124, 04.05*, 1 – 210.
- Farahdiba, A. U., & Handricahyono, N. S. (2022). ANALISIS LIFE CYCLE ASSESSMENT (LCA) PROSES PRODUKSI SEMEN PADA PERUSAHAAN SEMEN (GATE TO GATE). *EnviroUS*, 3(1), 40-44.
- Febriani, C., & Falah, U. S. (2018). Studi Identifikasi Pencemaran Logam Timbal (Pb) dan Merkuri (Hg) di Udara Ambien Pada Lokasi Industri Pengguna

Bahan Bakar Batubara di Wilayah Kabupaten Bandung. *ENVIROSAN : Vol.1 Nomor 1*, 31-41.

- Fitriyanti, R., & Fatimura, M. (2019). Aplikasi Industri Bersih Pada Industri Semen. *Fakultas Teknik: Universitas PGRI Palembang*, 10-15.
- Gabbard, W., & Gossman, D. (1990). Hazardous waste fuels and the cement kilns. *ASTM Standardization News*.
- Ginting, A. L., & Mirwan, M. (2022). Analisis Kualitas Udara Berdasarkan Volume Lalu Lintas di Jalan Kedung Cowek Surabaya. *INSOLOGI: Jurnal Sains dan Teknologi 1.5*, 603-613.
- Gursel, A. P. (2014). Life-cycle inventory analysis of concrete production: A critical review. *Cem. Concr. Compos*, 34-48.
- Hanafi, J., Hermana, J., Siregar, K., Chairani, E., Azis, M. M., Iswara, A. P., . . . Ayu, A. P. (2021). *Pedoman Penyusunan Laporan Penilaian Daur Hidup (LCA)*. Jakarta: Direktorat Jenderal Pengendalian Pencemaran dan Kerusakan Lingkungan Kementerian Lingkungan Hidup dan Kehutanan RI.
- Hardiyanti, S., Chofifa, Z. N., Sumarna, M. A., Utama, A. R., & Broto, W. (2021). PEMANFAATAN LIMBAH KULIT SIWALAN SEBAGAI BRIKET MEDIA. *Jurnal Pengabdian Vokasi, Volume 02, Nomor.02*, 102-105.
- Harjanto, T. R., Fahrurrozi, M., & Bendiyasa, I. M. (2014). Life Cycle Assessment Pabrik Semen PT Holcim Indonesia Tbk. Pabrik Cilacap: Komparasi antara Bahan Bakar Batubara dengan Biomassa. *Jurnal Rekayasa Proses*, 51–58.
- Hermawan, M. P., Abduh, M., & Driejana, R. (2013). Peran Life Cycle Analysis (LCA) pada Material Konstruksi dalam Upaya Menurunkan Dampak Emisi Karbon Dioksida pada Efek Gas Rumah Kaca. *Konferensi Nasional Teknik Sipil*, (p. 7).

- Hischier, R., Editors, B. W., Althaus, H., Bauer, C., Doka, G., Dones, R., . . . Nemecek, T. (2010). Implementation of Life Cycle Impact Assessment Methods.
- Hossain, M. U. (2017). Comparative LCA on using waste materials in the cement industry: A Hong Kong case study. *Resource Conservation Recycle*, 199-208.
- Humbert, S., Schryver, A. D., Bengoa, X., Margni, M., & Jolliet, O. (2014). *IMPACT 2002+ User Guide*. Brussels.
- IEA. (2007). *Energy Balances of Non-OECD Countries: Beyond 2020 Documentation*. International Energy Agency: 77.
- IPCC. (2006). *Guidelines for National Greenhouse Gas Inventories*.
- Irawati, D. Y., & Kurniawati, M. (2020). Life Cycle Assessment dan Life Cycle Cost untuk Serat Kenaf.
- Jørgensen, U. (2011). Benefits versus risks of growing biofuel crops: the case of Miscanthus. *Current Opinion in Environmental Sustainability*, 3(1-2), 24–30.
- Karstensen, K. (2008). Formation, release and control of dioxins in cement kilns. *Chemosphere* 70, 543-560.
- Krejcie, R. V., & Morgan, D. W. (1970). Determining sample size for research activities. *Educational and psychological measurement*, 30(3), 607-610.
- Kusna, I., & Setijani, E. (2018). Analisis Pengaruh Kinerja Keuangan Growth Opportunity dan Ukuran Perusahaan Terhadap Struktur Modal. 93-102.
- Lea, F. M., & Hewlett, P. (2004). Lea's Chemistry of Cement and Concrete (4th ed.). *Butterworth-Heinemann*.
- Mardiana, G., & Mahardika, R. (2010). Pemanfaatan limbah biomass sebagai bahan bakar alternatif dalam kegiatan co-processing di Semen Gresik. *Seminar Rekayasa Kimia dan Proses*, 4-5.

- Marganingrum, D., Irawan, C., Mursito, A. T., Estiaty, L. M., Listyowti, L. N., Arifin, D. N., & Hidayawati. (2021). The Economic Assessment On The Utilizing of Bottom Ash as The Bio Coal Fuel. *Jurnal Ekonomi dan Pembangunan*, 27-40.
- Metz, B., Davidson, O., Bosch, P., Dave, R., & Meyers, L. (2007). *Climate Change 2007: Mitigation of Climate Change*.
- Mokrzycki, E., & Uliasz-Bocheńczyk, A. (2003). Alternative fuels for the cement industry. *Applied Energy*, 95-100.
- Murray, A., & Price, L. (2008). *Use of alternative fuels in cement manufacture: analysis of fuel characteristics and feasibility for use in the Chinese cement sector*. Orlando: Ernest Orlando Lawrence Berkeley National Laboratory.
- Nasional, B. S. (2017). Manajemen Lingkungan Penilaian Daur Hidup Persyaratan dan Panduan (SNI ISO 14044:2017). 25.
- Nugraha, E. L. (2016). *Analisis Komposisi Pembakaran Pada Proses Pembuatan Clinker Di Pabrik Tuban I PT Semen Indonesia (Persero) Tbk Berbasis Computational Fluid Dynamics*. Surabaya: Jurusan Teknik Fisika, Fakultas Teknologi Industri, Institut Teknologi Surabaya.
- Nugrainy, G. S., Sudarno, & Cahyadi. (2015). Upaya Penurunan Emisi SO₂ dari Bahan Bakar Batubara Kualitas Rendah (Tipe: Subbituminous) dengan Campuran Batu Kapur (Limestone) Pada Proses Pembakaran. *Doctoral Dissertation, Diponegoro University*.
- Nur, F. (2013). Fitoremediasi Logam Berat Kadmium (Cd). *Biogenesis: Jurnal Ilmiah Biologi*.
- Nurbaiti, G. A. (2022). Life Cycle Assessment (LCA) Sebagai Metode Kajian Dampak Lingkungan Proses Pengolahan Air Bersih di Instalasi Pengolahan Air (IPA) Siwalapanji. *UPN "Veteran" Jawa Timur*, 45.

- Nurbaiti, G. A. (2022). *Life Cycle Assessment (LCA) Sebagai Metode Kajian Dampak Lingkungan Proses Pengolahan Air Bersih di Instalasi Pengolahan Air (IPA) Siwalapanji*. Surabaya: Fakultas Teknik. Departemen Teknik Lingkungan.
- Oktaviani, D. (2017). Analisis Emisi Kadmium (Cd) dan Merkuri (Hg) dari Pembangkit Listrik Tenaga Uap (PLTU) Batubara di Indonesia. *Jurnal Ilmiah Teknik Lingkungan*, 18(2), 121-128.
- Permatasari, A. I. (2014). Analisis Pemetaan Kualitas Udara Ambien Menggunakan Perangkat Lunak ARCGIS 10 dan Model Dispersi GAUSS (Studi Kasus Kawasan Bukit Semarang Baru Kecamatan Mijen, Kota Semarang) (Tesis). *Universitas Diponegoro*.
- Pratama, T. D., Latifah, S., & Patana, P. (2015). Pemetaan Potensi Simpanan Karbon Hutan Tanaman Industri Eucalyptus. 168-173.
- Prayudi, T. (2003). Dampak Industri Pengecoran Logam Terhadap Kualitas Gas No2 Dalam Udara Ambien Di Daerah Ceper. *Jurnal Teknologi Lingkungan*.
- Pré. (2014). Simapro Database Manual. 3-48.
- Rahajoe, J. S., Alhamd, L., Sundari, S., & Handayani, D. (2016). Stok Karbon dan Biomasa Beberapa Komoditas Tanaman Pertanian di Bodogol-Tanaman Nasional Gunung Gede Pangrango-Jawa Barat. *Jurnal Biologi Indonesia* 12 (2), 203-210.
- Rice, G., Clift, R., & Burns, R. (1997). Comparison of currently available european LCA software. *Int J Life Cycle Assess* 2, 53-59.
- Riski, A., & Farlin, R. (2019). Analisis Perbandingan Jenis Semen (Merk Semen) terhadap Kuat Tekan Beton. *Doctoral dissertation, Universitas Bina Darma*.

- Roihan, M., Adiwijaya, R., & Safaruddin. (2022). Menghitung Efisiensi Panas dan Emisi Gas CO₂ dari Rotary Kiln di Plant II PT. Semen Baturaja Tbk. *Jurnal Multidisiplin*, 132-139.
- Rosita, D., & Budiyanto, M. A. (2016). Analisis Kandungan Klorin pada Beras yang Beredar di Pasar Besar Kota Malang sebagai Sumber Belajar Biologi. *Jurnal Pendidikan Biologi Indonesia*, 88-94.
- Safaat, J. A., Ningrum, N. P., Pratiwi, D., & Hadiyanto. (2019). Kajian Daur Hidup (Life Cycle Assessment) dalam Produksi Pupuk Urea: Studi Kasus PT Pupuk Kujang. *Jurnal Ilmu Lingkungan*, 522-527.
- Samadhi. (2008). Pembakaran Ulang Abu Bawah Batubara. *Jurnal Teknik Kimia Indonesia*, Vol 7 No 3.
- SETAC. (1993). *Guidelines for Life-Cycle Assessment: A "Code of Practice"*. Brussels: Society of Environmental Toxicology and Chemistry.
- Siami, L., Indrawati, D., Tazkiaturrizki, T., 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.
- Silva, D., Nunes, A. O., da Silva Moris, A., Moro, C., & Piekarski, T. O. (2017). How important is the LCA software tool you choose Comparative results from GaBi, openLCA, SimaPro and Umberto. *Proceedings of the VII Conferencia Internacional de Análisis de Ciclo de Vida en Latinoamérica*, (pp. 10-15). Medellin.
- Simbolon, A. R. (2016). Pencemaran Bahan Organik dan Eutrofikasi di Perairan Cituis, Pesisir Tangerang. *Jurnal ProLife* (3), 2.
- Slamet, S., & Gunawan, B. (2016). Biobriket Campuran Bottom Ash Batu Bara Limbah PLTU dan Biomassa Melalui Proses Karbonisasi sebagai Sumber Energi Terbarukan. *Prosiding SNATIF Ke-3*.

- Stafford, F. N. (2016). Life cycle assessment of the production of cement: A Brazilian case study. *Journal Cleaner Production*, 1293-129.
- Sujarweni, V. W. (2008). *Belajar Mudah SPSS Untuk Penelitian Skripsi, Tesis, Disertasi & Umum*. Yogyakarta: Global Media Informasi.
- Syafrudin, Zaman, B., A., I., Erga, A. S., & Natalia, H. B. (2015). The Utilization of Bottom Ash Coal for Briquette Products by Adding Teak Leaves Charcoal, Coconut Shell Charcoal, and Rice Husk Charcoal. *Waste Tech Vol. 3 (1)*, 14-21.
- Taherdoost, H. (2017). Decision making using the analytic hierarchy process (AHP) a step by step approach. *International Journal of Economics and Management Systems*, 244-246.
- Tjokrodimuljo, K. (1996). *Teknologi Beton*. Biro Penerbit Teknik Sipil Universitas Gajah Mada.
- Unger, N., Beigl, P., & Wassermann, G. (2004). General requirements for LCA software tools. *BOKU-University of Natural Resources and Applied Life Sciences, Vienna, Austria*, 1-6.
- Valderrama, C. (2013). Comparative LCA of Sewage Sludge Valorisation as Both Fuel and Raw Material Substitute in Clinker Production. *Journal Cleaner Production*, 205-213.
- Wahyudi, J. (2017). Penerapan Life Cycle Assessment untuk Menakar Emisi Gas Rumah Kaca yang Dihasilkan dari Aktivitas Produksi Tahu. *Urecol*, 475–480.
- Wuryandari, A., & Aklamiyah, M. (2016). Game Interaktif Mencegah Terjadinya Pemanasan Global Untuk Anak. *Simetris: Jurnal Teknik Mesin, Elektro dan Ilmu Komputer*, 311.
- Yola, M. (2013). Analisis Sustainability Packaging dengan Metode Life Cycle Assessment (LCA). *UIN Sultan Syarif Kasim Riau, 1*, 1-127.

Zacoeb, A., Dewi, S. M., & Jamaran, I. (2013). Pemanfaatan limbah bottom ash sebagai pengganti semen pada genteng beton ditinjau dari segi kuat lentur dan perembesan air. *Rekayasa Sipil*, 7(1), 81-87.