

## DAFTAR PUSTAKA

- Abulude, F. (2016). *Particulate Matter: An Approach To Air Pollution*. Preprints.
- Allo, J. S. (2018). Pemanfaatan Sekam Padi Untuk Pembuatan Biobriket Menggunakan Metode Pirolisa. *Jurnal Chemurgy*. 02(01):17-23.
- Ali, A., Restuhadi, F. (2010). Optimasi Pembuatan Biopellet dari Bungkil Picung (*Pangium edule Reinw*) dengan Penambahan Solar dan Perakat Tapioka Sagu. 9(1):1-7.
- Amrullah A, R. Y. (2015). *Studi Eksperimental Bio Oil Berbahan Baku Limbah Sisa Makanan dengan Variasi Temperatur Pirolisis*. Seminar Nasional Tahunan Teknik Mesin Indonesia XIV. Banjarmasin
- Anasia, M. (2019) *Ekstraksi Silika Dari Abu Sekam Padi dengan Variasi Temperatur Ekstraksi Dan Waktu Pengeringan*. Tugas Akhir. Politeknik Negeri Sriwijaya.
- Aristi, D. M. (2020). *Analisis Konsentrasi Particulate Matter 2,5 (PM<sub>2,5</sub>), Karbon Monoksida (CO), Karbon Dioksida (CO<sub>2</sub>), Rasio CO/CO<sub>2</sub> Dan Laju Konsumsi Bahan Bakar Akibat Penggunaan Kompor Biomassa Berbahan Bakar Biopellet Sekam Padi*. Tugas Akhir Sarjana. Fakultas Teknik Universitas Andalas.
- Arizandy, R. (2014). *Prototype Gasifikasi Biomassa (Tempurung Kelapa) Sistem Updraft Single Gas Outlet (Pengaruh Laju Alir Udara Terhadap Produk Syngas)*. Doctoral dissertation, Politeknik Negeri Sriwijaya.
- Asprila, D. (2019). Karakteristik briket Arang Campuran Arang Kulit Sabut Buah Nipah (*Nypa Fruticans Wurmb*) Dan Arang Sekam Padi (*Oryza sativa*). *Jurnal Sylva Scientiae*. 2(1):55-64.
- Badan Pusat Statistik. (2020). *Produksi Padi Provinsi Sumatera Barat*. Sumatera Barat.
- Badan Standarisasi Nasional. (2014). *SNI 8021: 2014 tentang Pelet Kayu*.
- Badan Standarisasi Nasional. (2000). *SNI 01-6235-2000 tentang Briket Arang Kayu*.
- Badan Standarisasi Nasional. (1995). *SNI 06-3730-1995 tentang Arang Aktif Teknis*.
- Bailis, R., Ogle, D., Mac Carty, N., Still, D., Smith, K. R., & Edwards, R. (2007). *The Water Boiling Test (WBT) Version 3.0, Household Energy and Health Programme, Shell Foundation*. University of California Berkeley
- Budiarti, M. (2014). *Rancang Bangun Kompor Briket (Pengaruh Rasio Udara Bahan Bakar Terhadap Efisiensi Thermal Kompor)*. Tesis. Politeknik Negeri Sriwijaya
- Budiawan, L. (2014). Pembuatan Dan Karakterisasi Briket Bioarang Dengan Variasi Komposisi Kulit Kopi. *Jurnal Bioproses Komoditas Tropis*. 2 (2):152-160

- Badan Pengawas Obat dan Makanan. (2005). *Keracunan Karbon Monoksida*. Retrieved Januari 24, 2021, from Badan POM: [http://ik.pom.go.id/wp-content/uploads/2011/11/KARACUNAN\\_KARBON\\_MONOKSIDA.doc](http://ik.pom.go.id/wp-content/uploads/2011/11/KARACUNAN_KARBON_MONOKSIDA.doc)
- Damara, D. Y. (2017). Analisis Dampak Kualitas Udara Karbon Monoksida (CO) Di Sekitar Jl. Pemuda Akibat Kegiatan Car Free Day menggunakan Program Caline4 Dan Surfer (Studi Kasus: Kota Semarang). *Jurnal Teknik Lingkungan*. 6(1):1-14
- Dewi, S. (1991). *The Potential Of Biomass Residues As Energy Sources in Indonesia*. Jakarta: LIPI.
- Djafaar, R. P. (2016). *Pengaruh Temperatur terhadap Karakteristik Briket Bioarang dari Campuran Sampah Kebun dan Kulit Kacang Tanah dengan Tambahan Minyak Jelantah*. Tugas Akhir Sarjana. Universitas Islam Indonesia
- Fardiaz, S. (1992). *Polusi Air dan Udara*. Yogyakarta: Kanisius.
- Fathmaulida, Annisa. (2015). *Faktor-faktor yang Berhubungan dengan Gangguan Fungsi Paru pada Pekerja Pengolahan Batu Kapur di Desa Tamansari Kab. Karawang Tahun 2013*. Tugas Akhir Sarjana. UIN Syarif Hidayatullah Jakarta.
- Fisafarani, I. (2010). *Identifikasi Karakteristik Sumber Daya Biomassa dan Potensi Bio-Pelet di Indonesia*. Departemen Teknik Kimia Universitas Indonesia.
- Hamzah, M. (2019). Sampah Plastik Menjadi Briket Sebagai Bahan Bakar Alternatif Dengan . *Jurnal Ilmu Kimia dan Terapan*. 3(1):20-25.
- Haryanto, A. S. (2012). Studi Emisi Tungku Masak Rumah Tangga. *Agritech*, 32(4):425-431.
- Hendra, D. (2012). Rekayasa Pembuatan Mesin Pelet Kayu Dan Pengujian Hasilnya. *Jurnal Penelitian Hasil Hutan*, 30 (2):144-154.
- Iskandar, N. S. (2019, Oktober). Uji Kualitas Produk Briket Arang Tempurung Kelapa Berdasarkan Standar Mutu SNI. *Momentum*, 15(2):103-108
- Jamilatun, S. (2008). Sifat-Sifat Penyalaan dan Pembakaran Briket Biomassa, briket batu bara dan Arang Kayu. *Jurnal Rekayasa proses*. 2(2):37-40.
- Janssen. (2011). Black Carbon as an Additional Indicator of Adverse Health Effect of Airborne Particles Compared with PM. *Environmental Health Perspectives*. 119(12):1691-9
- Junary E, P. P. (2015). Pengaruh Suhu dan Waktu Karbonisasi Terhadap Nilai Kalor dan Karakteristik pada Pembuatan Bioarang Berbahan Baku Pelepah Aren (Arenge Pinata). *Jurnal Teknik Kimia USU*. 4(2):46-52.
- Kementerian Kesehatan RI. (2011). *Peraturan Menteri Kesehatan Republik Indonesia No 1077/Menkes/Per/V/2011*.
- Kirumbi, M.R., & Ondu, C.K.K. (2016). Comparative Analysis of Indoor Air Pollutants Emitted by the Advanced Stove Relative to the Conventional Bioethanol Gel Stoves. *International Journal of Advanced Engineering Research and Technology (IJAERT)*, 4:2348– 8190.

- Lodge, Jr, J. (1989). ES&T Books: Methods of Air Sampling and Analysis. *Environmental Science & Technology*, 23(8):938-938.
- Lubis, A. S. (2016). Mutu Biopellet Dari Bagas, Kulit Kacang Tanah Dan Pod Kakao. *Jurnal Teknologi Industri Pertanian*. 26(1):77-86
- Lukum H, I. I. (2012). Pemanfaatan Arang Briket Limbah Tongkol Jagung Sebagai Bahan Bakar Alternatif. *Jurnal Sainstek*. 06(05)
- Miskah, S. L. (2014). Pembuatan Biobriket dari Campuran Arang Kulit Kacang Tanah dan Arang Ampas Tebu dengan Aditif KMnO<sub>4</sub>. *Journal of Chemical Engineering*. 20:58-61.
- Mukono. (2014). *Pencemaran Udara Dalam Ruangan: Berorientasi Kesehatan Masyarakat*. Surabaya: Airlangga University Press.
- Mulianto, R. M. (2005). *Kesehatan Lingkungan*. Yogyakarta: Graha Ilmu.
- Nevers, Noel de. 2000. *Air Pollution Control Engineering Second Edition*. McGraw Hill : Singapura.
- Novena, Monika. 2021. Level CO<sub>2</sub> di Atmosfer Bakal Lewati Ambang Batas Tahun Ini. Kompas.com
- Nuriana W, A. N. (2014). Synthesis Preliminary Studies Durian Peel Bio Briquettes as an Alternative Fuels. *Energy Procedia*. 47:295-302
- Nurwigha, R. (2012). *Pembuatan Biopellet dari Cangkang Kelapa Sawit dengan Penambahan Arang Cangkang Sawit dan Serabut Sawit Sebagai Bahan Bakar Alternatif Terbarukan*. Tugas Akhir Sarjana. Institut Pertanian Bogor.
- Oktaviani, D. A., & Prasasti, C. I. (2015). Kualitas Fisik dan Kimia Udara, Karakteristik Pekerja, serta Keluhan Pernapasan Pada Pekerja Percetakan di Surabaya. *Jurnal Kesehatan Lingkungan*, 8(2):195-205.
- Onu, F., Rahman, M.B.N., & Sudarja. (2010). *Pengukuran Nilai Kalor Bahan Bakar Briket Arang Kombinasi Cangkang Pala (myristica fragan Houtt) dan Limbah Sawit (elaeis guinensis)*. Seminar Nasional Teknik Mesin. UMY: Yogyakarta.
- Panggabean, D., Hasairin, A., & Hasruddin. (2020). *Mengenal Lichens Sebagai Bioindikator Pencemaran Udara: KIM 1 Mabar, Taman Beringin dan T-Garden*. Yayasan Kita Menulis.
- Pari, G. (2004). *Kajian Struktur Arang Aktif dari Serbuk Gergaji Kayu sebagai Adsorben Emisi Formaldehida Kayu Lapis*. Disertasi Doktor. Institut Pertanian Bogor.
- Prabowo, K., & Muslim, B. (2018). *Penyehatan Udara*. Kementrian Kesehatan Republik Indonesia.
- Prajaputra, M. D. (2017). *Pengaruh Variasi Tekanan Pada Briket Terhadap Lama Pembakaran Dan Porositas*. Malang: Undergraduate (S1) thesis, University of Muhammadiyah Malang.

- Prawiro, R. H. (1983). *Ekologi Lingkungan Pencemaran*. Semarang: Satya Wacana.
- Pudjiastuti, d. (1998). *Kualitas Udara dalam Ruang*. Jakarta: Direktorat Jenderal Pendidikan Tinggi Departemen Pendidikan dan Kebudayaan.
- Putra, R. W. (2019). *Analisis Konsentrasi Particulate Matter 2,5 (PM<sub>2,5</sub>), Karbon Monoksida (CO), Karbon Dioksida (CO<sub>2</sub>), Rasio CO/CO<sub>2</sub> Dan Laju Konsumsi Bahan Bakar Akibat Penggunaan Kompor Biomassa Berbahan Bakar Limbah Tongkol Jagung dan Sekam Padi*. Tugas Akhir Sarjana. Fakultas Teknik Universitas Andalas.
- Purnama, R. R. (2012). Pemanfaatan Limbah Cair CPO Sebagai Perekat Pada Pembuatan Briket dari Arang Tandan Kosong Kelapa Sawit. *Journal of Chemical Engineering*. 18:45.
- Putri, R. E. (2017). Studi Mutu Briket Arang Dengan Bahan Baku Limbah Biomassa. *Jurnal Teknologi Pertanian Andalas*, 21(2):143-151.
- Putro S, M. S. (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
- Purwanto, D. (2014). Pengaruh Suhu Dan Waktu Pengarangan Terhadap Kualitas Briket Arang Dari Limbah Tempurung Kelapa Sawit. *Jurnal Litbang Industri*. 4(1):29
- Purwanto, D. (2015). Pengaruh Ukuran Partikel Tempurung Sawit dan Tekanan Kempa Terhadap Kualitas Biobriket. *Jurnal penelitian Hasil Hutan*, 33(4):303-313.
- Rahman. (2011). *Uji Keragaan Biopellet dari Biomassa Limbah Sekam Padi (Oryza sativa sp.) sebagai Bahan Bakar Alternatif Terbarukan*. Tugas Akhir Sarjana. Fakultas Teknologi Pertanian Institut Pertanian Bogor.
- Rachmat, R., Sudaryono, S. and Thahir, R., 2006. Pengaruh beberapa komponen teknologi proses pada penggilingan padi terhadap mutu fisik beras. *Jurnal Pangan*. 20:315-330
- Raju I. A. Ch, U. P. (2014). *Studies on Development of Fuel Briquettes using Biodegradable Waste Materials*. Andhra Pradesh, India: Department Of Chemical Engineering, A.U. College of Engineering (A), Andhra University.
- Red, & Das. (1981). *Handbook of Biomass Downdraft Gasifier Engine Systems*. Colorado, US: Solar Energi Research Institute.
- Ridhuan, K. J. (2016). Perbandingan Pembakaran Pirolisis Dan Karbonisasi Pada Biomassa Kulit Durian Terhadap Nilai Kalori . *Jurnal Teknik Mesin*, 51.
- Ristianingsih Y, U. A. (2015). Pengaruh Suhu dan Konsentrasi Perekat Terhadap Karakteristik Briket Bioarang Berbahan Baku Tandan Kosong Kelapa Sawit dengan Proses Pirolisis. *Konversi*. 4(2):16-22.

- Rumiyanti, L. (2018). Analisis Proksimat Pada Briket Arang Limbah Pertanian. *Jurnal Fisika dan Aplikasinya*, 3(1):15-22.
- Ruth, S. (2009). *Gambaran Kejadian Sick Building Syndrome (SBS) dan Faktor-Faktor yang Berhubungan pada Karyawan PT. Elnusa Tbk di Kantor Pusat Graha Elnusa Tahun 2009*. Skripsi. Fakultas Kesehatan Masyarakat Universitas Indonesia.
- Saparudin. (2015). Pengaruh Variasi Temperatur Pirolisis Terhadap Kadar Hasil Dan Nilai Kalor Briket Campuran Sekam Padi-Kotoran Ayam. *Dinamika Teknik Mesin*.5(1):16-24
- Sari, A. N. (2018). Pengaruh Konsentrasi Briket Campuran Sekam Padi Dan Serutan Kayu Albasia Terhadap Emisi Karbon Monoksida Dan Laju Pembakaran. *Jurnal Material dan Energi Indonesia*, 08:28.
- Sarwono, R. (2016). Biochar Sebagai Penyimpan Karbon, Perbaikan Sifat Tanah, dan Mencegah Pemanasan Global: Tinjauan. *Jurnal Kimia Terapan Indonesia*. 18(1):79-90.
- Sastrawijaya, A. (2009). *Pencemaran Lingkungan (Edisi Revisi)*. Jakarta: Penerbit Rineka Cipta.
- Scroder, E. (2006). Experiment on the Generation of activated carbon from Biomass. *Journal of Analytical and Applied Pyrolysis*. 79:106-111.
- Sinurat, E. (2011). *Studi Pemanfaatan Briket Kulit Jamu Mente dan Tongkol Jagung Sebagai Bahan Bakar Alternatif*. Tugas Akhir Sarjana. Jurusan Mesin Universitas Hasanuddin.
- Sudiyani, Y. N. (1999). *Pengujian Kualitas Arang dan Briket Arang dari Tempurung Kelapa*. Proceeding Seminar Nasional II Masyarakat Peneliti Kayu Indonesia. Buku I. Yogyakarta.
- Suhariyono, G., Syarbaini, & Kusdiana. (2010). Perkiraan Deposisi Partikel Udara (PM<sub>10</sub>/PM<sub>2.5</sub> dan TSP) pada Saluran Pernapasan Penduduk Cilegon Menggunakan Perangkat Lunak Ludep. [Batn.go.id](http://Batn.go.id).
- Tugaswati, A. (2007). *Emisi Gas Buang Kendaraan Bermotor Dan Dampaknya Terhadap Kesehatan*. Jakarta.
- USEPA. (2007). *Indoor Air Quality*. Washington, DC: United State Environmental Protection Agency.
- USEPA. (2014). *Factors Affecting Indoor Air Quality*. Washington, DC: United State Environmental Protection Agency.
- USEPA. (2016). *Particulate Matter (PM) Pollution*. Washington, DC: United State Environmental Protection Agency.
- Usman, M. N. (2007). Mutu Briket Arang Kulit Buah Kakao dengan Menggunakan Kanji Sebagai Perekat. *Perennial*. 3(2):55-58
- Wahyuni N. K, D. R. (2012). Briket Arang Kulit Kacang Tanah Dengan Proses Karbonisasi. *Jurnal Teknik Kimia*. 6(2):70-73

- Wardhana, W. A. (2004). *Dampak Pencemaran Lingkungan*. Yogyakarta: Penerbit Andi.
- WHO. (2003). *Health Aspects of Air Pollution with Particulate Matter, Ozone and Nitrogen Dioxide*. Bonn, Germany: World Health Organization
- Xing, Y. X. (2016). The Impact of PM<sub>2.5</sub> on the Human Respiratory Sistem. *Journal of Thoracic Disese*.8(1):69-74
- Yokoyama, S. (2008). *Panduan untuk Produksi dan Pemanfaatan Biomassa*. Jepang: The Japan Institute of Energy.
- Yudanto, A. d. (2009). *Pembuatan Briket Bioarang dari Arang Serbuk Gergaji Kayu Jati*. Tugas Akhir Sarjana. Jurusan Teknik Kimia Universitas Diponegoro
- Yulianti. (2014). Analisis Konsentrasi Gas Karbon Monoksida (CO) Pada Ruas Jalan Gajah Mada Pontianak. *Jurnal Teknologi Lingkungan*, 2(1):1-10.
- Yuniarti. (2019). Pengaruh Waktu Terhadap Nilai Kalor Bioarang Hasil Pirolisis pada Temperatur yang Konstan. *PETROGAS*. 1(2):14-22.
- Yunus A, M. A. (2006). *Thermodynamics An Engineering Approach Fifth Edition in SI Units*. Boston: McGraw Hill Companies, Inc.

