

DAFTAR PUSTAKA

- Adams, K., Greenbaum, D., Shaikh, R., Annemoon, M., Armistead, R. (2014). Articulate Matter Components, Sources, and Health. Systematic Approaches to Testing Effects. *Journal of the Air & Waste Management Association* 65(5) : 544-558.
- Afandi, R., Hamzah, F. H., dan Rossi, E. (2018). Karakteristik Briket Ampas Tebu dan Tongkol Jagung dengan Perekat Tepung Sagu. Jurusan Teknologi Pertanian, Fakultas Pertanian. *Jurnal Universitas Riau Vol 5 Edisi 2*.
- Anizar, H., Sribudiani, E., Somadona, S. (2020). Pengaruh Bahan Perekat Tapioka dan Sagu terhadap Kualitas Briket Arang Kulit Buah Nipah. Urusan Kehutanan, Fakultas Pertanian, Universitas Riau, Pekanbaru. *Parennial Vol. 16 No. 1: 11-17 P-Issn: 1412-7784*.
- Arake, S. R. (2017). *Uji Kalor Briket Limbah Tongkol Jagung dan Sekam Padi dengan Poses Karbonisasi*. Universitas Hasanuddin.
- Ariani, Sudhartono, A. dan Wahid, A. (2014). Biomassa dan Karbon Tumbuhan Bawah Sekitar Danau Tambing pada Kawasan Taman Nasional Lore Lindu. *Warta Rimba, Vol. 2(No. 1), 164– 170*.
- Ariyanti, N. dan Mirwan, M. (2022). Studi Peningkatan Mutu Biobriket Dengan Penambahan *Paper Waste* dan Minyak Jelantah. Program Studi Teknik Lingkungan, Universitas Pembangunan Nasional Jawa Timur. *Jurnal Environmental Science and Engineering Confenece. Vol. 3. No. 1. PP. 20-28*
- Badan Pusat Statistik Sumatera Barat. (2020). *Luas Panen, Produksi dan Produktivitas Jagung*. <https://sumbar.bps.go.id/indicator/53/58/1/luas-panen-produksi-dan-produktivitas-jagung.ht>. Diakses pada 4 Februari 2022.
- Badan Standardisasi Nasional. (1995). *SNI 06-3730-1995 tentang Arang Aktif Teknis*.

- Badan Standardisasi Nasional. (2009). *SNI 01-6235-2000 tentang Briket Arang Kayu*.
- Badan Standardisasi Nasional. (2011). *SNI 7119-10-2011 tentang Cara Uji Kadar Karbon Monoksida (CO) menggunakan Metode Non Dispersive Infra Red (NDIR)*.
- Badan Standardisasi Nasional. (2016). *SNI 7119-14-2016 tentang Cara Uji Partikel dengan Ukuran $\leq 2,5$ ($PM_{2,5}$) menggunakan Peralatan High Volume Air Sampler (LVAS) dengan Metode Gravimetri*.
- Berner, R. A. (2003). The Long Term Carbon Cycle, Fossil Fuels and Atmospheric Composition. *NATURE Vol 426, 323-326*.
- Dahiya, A. (2015). *Bioenergy Biomass to Biofuels*. Elsevier Inc.
- Dewata, I. dan Danhas, Y. H. (2018). *Pencemaran Lingkungan*. Depok: Rajawali Pers.
- Djarmiko, A.T. (1986). *Desain dan Uji Penampilan Tungku Bahan Bakar Arang dengan Pemberian Sekat Udara*. Fakultas Teknologi Pertanian, IPB. Bogor.
- Elfiano, E. N. dan Angin, P. (2013). Analisa Karakteristik Pembakaran Briket Tongkol Jagung dengan Proses Karbonisasi dan Non Karbonisasi. Program Studi Teknik Mesin, Fakultas Teknik, Universitas Islam Riau. *PROSIDING SNTK TOPI ISSN. 1907 – 0500*.
- Faiz, T., Harahap, L., dan Daulay, S (2015). Pemanfaatan Tongkol Jagung dan Pertanian. *Vol .4,No,3:427-432*
- Fardiaz, S. (1992). *Polusi Air dan Udara*. Yogyakarta: Kanisius.
- Faujiah. (2016). *Pengaruh Konsentrasi Perikat Tepung Tapioka terhadap Kualitas Briket Arang Kulit Buah Nipah (Nyfa Fruticans Wurmb)*. Skripsi Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Islam Negeri Alauddin Makassar.
- Goembira, F., Nazir, A., Husna, A., dan Ihsan, T. (2019). Analisis Konsentrasi $PM_{2,5}$, CO dan CO_2 di dalam Ruangan Akibat Penggunaan Kompor

Biomassa Berbahan Bakar Briket Tempurung Kelapa dan Briket Kayu Bakar. *Jurnal Dampak*, 16(1), 42– 50.

Hamidah, L. N., dan Rahmayanti, A. (2017). Optimasi Kualitas Briket Biomassa Padi dan Tongkol Jagung dengan Variasi Campuran sebagai Bahan Bakar Alternatif. *Journal of Research and Technology*, Vol. 3 No. 2. Program Studi Teknik Lingkungan, Fakultas Teknik, Universitas Nahdlatul Ulama Sidoarjo.

Haryono, E. E., Solihudin dan Susilowati, D.A. (2020). Uji Kualitas Briket dari Tongkol Jagung dengan Perekat Kanji/PET dan Komposisi Gas Buang Pembakarannya. *JIF (Jurnal Ilmu dan Inovasi Fisika)* Vol. 04, No. 02 (2020) 131 – 139.

Hendra, D dan Pari, G. (2000). *Penyempurnaan Teknologi Pengolahan Arang. Laporan Hasil Penelitian*. Pusat Penelitian Hasil Hutan. Bogor: Badan Penelitian dan Pengembangan Kehutanan.

Hendra, D., dan Winarni. I. (2003), *Sifat Fisi dan Kimia Briket Arang Campuran Limbah Kayu. Gergajian dan Sebetan Kayu*. Pusat Penelitian Hasil dan Pengembangan Hasil Hutan.

Hondong, H. (2016). *Karakteristik Briket Tongkol Jagung dan Briket Tempurung Kelapa Berdasarkan Variasi Ukuran Butiran Arang dan Konsentrasi Perekat*. Skripsi Jurusan Fisika Fakultas Sains dan Teknologi Uin Alauddin Makassar.

Isa, I., Lukum, H. dan Arif, I. H. (2012). *Briket Arang dan Arang Aktif Dari Limbah Tongkol Jagung*. Jurusan Pendidikan Kimia Fakultas Matematika dan IPA Universitas Negeri Gorontalo.

Jastra, Y. (2012). Pengembangan Jagung Hibrida untuk Peningkatan Pendapatan Petani di Pasaman Barat. *Jurnal Pembangunan Manusia* Vol.6 No.1.

Jumiati. E. (2020). Pengaruh Sifat Mekanik Dan Laju Pembakaran Pada Briket Bioarang Kulit Durian dengan Perekat Tepung Tapioka. Universitas Islam Negeri Sumatera Utara, Medan, Indonesia. *JISTech (Journal of Islamic Science and Technology) ISTech*, 5(1), 62-70.

- Kementerian Energi dan Sumber Daya Mineral. (2015). *Data Inventory Emisi GRK Sektor Energi*. Pusat Data dan Teknologi Informasi Energi dan Sumber Daya Mineral.
- Kementerian Lingkungan Hidup. (2013). *Pedoman Teknis Penyusunan Inventarisasi Emisi Pencemar Udara di Perkotaan*. Asdep Pengendalian Pencemaran Udara Sumber Bergerak Deputi Bidang Pengendalian Pencemaran Lingkungan.
- Kirumbi, M. R., dan King'onde, C. K. (2016). *Comparative Analysis of Indoor Air Pollutants Emitted by the Advanced Stove Relative to the Conventional Bioethanol Gel Stoves*. 4(4), 53–60
- Kpalo, S. K., Zainuddin, M. F., Manaf, L. A. and Roslan, A. M. (2020). *Production and Characterization of Hybrid Briquettes from Corncobs and Oil Palm Trunk Bark under a Low Pressure Densification Technique*. *Sustainability Article* www.mdpi.com/journal/sustainability.
- Kurniawan, O. dan Marsono, S. (2008). *Bahan Bakar Alternatif Pengganti Minyak Tanah dan Gas*. Penebar Swadaya: Jakarta.
- Kusmartini, I., Adventini, N., Sari, D. K., Kurniawati, S., Lestiani, D. D., & Santoso, M. (2019). Karakterisasi Unsur PM_{2,5} Pada Periode Kebakaran Hutan di Pekanbaru dengan Teknik Analisis Aktivasi Neutron. *Jurnal Sains dan Teknologi Nuklir Indonesia*, 20(1), 29
- Lodge, Jr, J. (1989). *ES&T Books: Methods of Air Sampling and Analysis*. *Environmental Science & Technology*, 23(8):938-938.
- Maj, G., Bargłowicz, J.S., Zajac, G., Słowik, T., Krzaczek, P. dan Piekarski, W. 2019. Energy and Emission Characteristics of Biowaste from the Corn Grain Drying Process. Department of Power Engineering and Transportation, Faculty of Production Engineering, University of Life Sciences in Lublin, Gleboka 28, 20-612 Lublin, Poland. *Energies* www.mdpi.com/journal/energies.

- Menteri Kesehatan Republik Indonesia. (2002). *Keputusan Menteri Kesehatan Indonesia No. 1407/Menkes/SK/XI/2002 tentang Pedoman Pengendalian Dampak Pencemaran Udara.*
- Menteri Kesehatan Republik Indonesia. (2023). *Peraturan Menteri Kesehatan Indonesia No 2/Menkes/PER/2023 tentang Kesehatan Lingkungan.*
- Mukono, H.J. (2011). *Aspek Kesehatan Pencemaran Udara.* Surabaya: Airlangga University Press.
- Parinduri, L., dan Parinduri, T. (2020). Konversi Biomassa sebagai Sumber Energi Terbarukan. *Journal of Electrical Technology, Vol. 5.*
- Prabowo, K. dan Muslim, B. (2018). *Penyehatan Udara.* Kementerian Kesehatan RI.
- Pramesti, Y. S., Kristanto, B., dan Pratama, H. (2021). Pengolahan Limbah Tongkol Jagung menjadi Briket Menggunakan Mesin Press Tongkol Kapasitas 40 kg/jam. *Procedia of Engineering and Life Science Conference Vol. 1. No. 1 March 2021 Seminar Nasional & Call Paper Fakultas Sains dan Teknologi (SENASAINS 1st).*
- Pramudiarni, R. D., Arifin, dan Ivontianti, W.D. (2020). *Potensi Briket Arang dari Tongkol Jagung dan Ampas Teh sebagai Energi Terbarukan.* Skripsi Jurusan Teknik Lingkungan Fakultas Teknik Universitas Tanjungpura, Pontianak.
- Pratama, R. dan Parinduri, L. (2019). Penanggulangan Pemanasan Global. *Buletin Utama Teknik Universitas Islam Sumatera Utara Vol. 15, No. 1.*
- Prima, A. Z. (2022). *Evaluasi Konsentrasi PM_{2.5}, CO, dan CO₂ pada Pembakaran Briket Arang Jerami Padi Menggunakan Kompor Biomassa Sawir 2.0 dengan Tepung Kanji dan Crude Glycerol sebagai Perekat.* Tugas Akhir Jurusan Teknik Lingkungan, Fakultas Teknik, Universitas Andalas Padang.
- Priyanto. A., Hantarum, dan Sudarno. (2018). Pengaruh Variasi Ukuran Partikel Briket Terhadap Kerapatan, Kadar Air, dan Laju Pembakaran pada Briket Kayu Sengon. Program Studi Teknik Mesin, Fakultas Teknik Universitas

Merdeka Madiun. *Seminar Nasional Sains dan Teknologi Terapan VI Institut Teknologi Adhi Tama Surabaya*

- Putra, R. W. (2019). *Analisis Konsentrasi Particulate Matter 2.5 (PM_{2,5}), Karbon Monoksida (CO), Karbon Dioksida (CO₂), Rasio CO/CO₂ dan Laju Konsumsi Bahan Bakar Akibat Penggunaan Kompor Biomassa Berbahan Bakar Limbah Tongkol Jagung dan Sekam Padi*. Tugas Akhir Jurusan Teknik Lingkungan, Fakultas Teknik, Universitas Andalas Padang.
- Qistina, I., Sukandar, D., dan Trilaksono. (2016). Kajian Kualitas Briket Biomassa dari Sekam Padi dan Tempurung Kelapa. Program Studi Kimia Fakultas Sains dan Teknologi UIN Syarif Hidayatullah Jakarta. *Jurnal Kimia VALENSI: Jurnal Penelitian dan Pengembangan Ilmu Kimia*, 2(2), November 2016, 136-142
- Rahayu, R. (2015). *Pemanfaatan Limbah Kulit Pisang dan Serbuk Kayu menjadi Ekobriket sebagai Energi Alternatif*. Jurusan Teknik Lingkungan Fakultas Teknik Sipil dan Perencanaan Institut Teknologi Nasional Malang.
- Ridhuan, K., Irawan, D., dan Inthifawzi, A. (2019). Proses Pembakaran Pirolisis dengan Jenis Biomassa dan Karakteristik Asap Cair yang Dihasilkan. *Jurnal Program Studi Teknik Mesin UM Metro Vol. 8 No. 1*.
- Rifdah, H. N. dan Dubron, F. (2017). Pembuatan Biobriket Dari Limbah Tongkol Jagung Pedagang Jagung Rebus Dan Rumah Tangga Sebagai Bahan Bakar Energi Terbarukan Dengan Proses Karbonisasi. *Distilasi*, Vol. 2 No. 2.
- Rizal, A. S. (2019). *Analisis Pengaruh Bahan Perekat terhadap Karakteristik Briket Berbahan Baku Bonggol Jagung dan Batang Tembakau*. Skripsi Jurusan Teknik Pertanian Fakultas Teknologi Pertanian, Universitas Jember.
- Rusydi, S. M. (2019). *Pyrotechnology 4 In 1: Prinsip Dasar Teknologi Pirolisa Biomassa*. Unimal Press: Lhokseumawe.

- Safitri, M. (2021). *Evaluasi Konsentrasi Particulate Matter 2,5 (PM_{2,5}), Karbon Monoksida (CO), Karbon Dioksida (CO₂), Dan Efisiensi Pembakaran Dari Pemakaian Bahan Bakar Briket Arang Sekam Padi*. Tugas Akhir Jurusan Teknik Lingkungan, Fakultas Teknik, Universitas Andalas Padang.
- Saleh, A. (2013). Efisiensi Konsentrasi Perekat Tepung Tapioka Terhadap Nilai Kalor Pembakaran Pada Biobriket Batang Jagung (*Zea May L*). *Jurnal Teknosains 7 No.1. Hal. 78*.
- Sawir, H. (2016). *Kompur Biomassa sebagai Upaya Pemanfaatan Limbah Menjadi Energi*. Formulir Aplikasi Penghargaan Inovasi K3 dan Lingkungan Hidup PT Semen Padang.
- Setyawan, B., dan Ulfa, R. (2019). Pengaruh Komposisi Bahan Baku dan Perekat Terhadap Emisi Gas Briket Arang Kulit Kopi dan Tempurung Kelapa. 267–276.
- Soelaiman. J. R. (2013). *Perbandingan Karakteristik Antara BriketBriket Berbahan Dasar Sekam Padi Sebagai Energi Terbarukan*. Skripsi Jurusan Fisika Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Jember.
- Sudiro dan Sigit. S. (2014). Pengaruh Komposisi dan Ukuran Serbuk Briket yang Terbuat dari Batubara dan Jerami Padi Terhadap Karakteristik Pembakaran. *Jurnal Sainstech Politeknik Indonusa Surakarta ISSN, 2014, Vol. 2 No. 2*.
- Sulistyaningarti, L., dan Utami, B. (2017). Pembuatan Briket Arang dari Limbah Organik Tongkol Jagung dengan Menggunakan Variasi Jenis dan Persentase Perekat. *JKPK (Jurnal Kimia Dan Pendidikan Kimia), Vol 2, No 1, Hal. 43-53*.
- Supramono, D., dan Winata, R. (2012). Unjuk Kerja Kompur Gas-Biomassa dengan Bahan Bakar Pellet Biomassa dari Limbah Bagas Tebu. *Seminar Nasional Teknik Kimia Indonesia dan Musyawarah Nasional APTEKINDO. ISBN 978-979-98300-2-9*.

- Suryani, I. Permana, M.Y., dan Dahlan, M. H. (2012). Pembuatan Briket Arang dari Campuran Buah Bintaro dan Tempurung Kelapa Menggunakan Perekat Amilum. *Jurnal Teknik Kimia*, 8 No. 1.
- USEPA. (2014). *Factors Affecting Indoor Air Quality*. Washington, DC: United State Environmental Protection Agency.
- Vyas, D. K., Sayyad, F.G., Khardiwarm, M.S., dan Kumar, S. (2015) Physicochemical Properties Of Briquettes From Different Feed Stock. *Current World Environment*, Vol. 10, No. 1 (2015), p. 263–269.
- Widarti, B. N., Sihotang, P. dan Sarwono, E. (2016). Penggunaan Tongkol Jagung akan Meningkatkan Nilai Kalor pada Briket. *Jurnal Integrasi Proses Vol. 6, No. 1 (Juni 2016) 16 – 21*.
- Yuzaria, D., Rias, M. I., dan Zaki, M. (2020). *Potensi Ketersediaan Limbah Tanaman Jagung sebagai Pakan Alternatif untuk Peningkatan Populasi Sapi Potong di Kabupaten Pasaman Barat*. Prosiding Seminar Teknologi dan Agribisnis Peternakan VII-Webinar: Prospek Peternakan di Era Normal Baru Pasca Pandemi COVID-19, Fakultas Peternakan Universitas Andalas, Padang.

