



DAFTAR PUSTAKA

- Achilias, D.S., P. Siafaka, N. Nianias, & I.S. Tsagaklias 2012, *Recent Advances in the Chemical Recycling of Polymers (PP, PS, LDPE, HDPE, PVC, PC, Nylon, PMMA)*, Material Recycling–Trends and Perspectives
- Afandi 2018, ‘Pengaruh Pemanfaatan Faba (*Fly Ash and Bottom Ash*) Terhadap Laju Perpindahan Panas pada Tungku Arang’, *ENTHALPY - Jurnal Ilmiah Mahasiswa Teknik Mesin*, Vol. 3, No. 1, hh. 1-12
- Alabi, O.A., K.I. Ologbonjaye, O. Awosolu, & O.E. Alalade 2019, ‘Public and Environmental Health Effects of Plastic Wastes Disposal: A Review’, *Journal of Toxicology and Risk Assessment*, Vol.5, No.1, hh. 1-13
- Alshehrei, F 2017, ‘Biodegradation of Synthetic and Natural Plastic by Microorganisms’, *Journal of Applied & Environmental Microbiology*, Vol.5, No.1, hh. 8-19
- Anggoro 2017, ‘Pembuatan Briket Arang Dari Campuran Tempurung Kelapa dan Serbuk Gergaji Kayu Sengon’, *Jurnal Teknik*, Vol.38, No. 2, hh. 76 – 80
- Asip 2014, ‘Pembuatan Briket dari Campuran Limbah Plastik LDPE, Tempurung Kelapa dan Cangkang Sawit’, *Teknik Kimia*, Vol. 20, No. 2, hh. 45-54
- Aziz 2019, ‘Pengaruh Jenis Perekat Pada Briket Cangkang Kelapa Sawit Terhadap Waktu Bakar’, *Jurnal Teknologi Semnastek*, Vol. 4, No. 1, hh. 1-10
- Bhounick 2016, ‘Conversion of Waste Plastic into Solid Briquette in Combination with Biomass: Bangladesh Perspective’, *International Advanced Research Journal in Science, Engineering and Technology*, Vol.3, Issue. 3
- Brody 1972, ‘Aseptic Packaging of Food’, *Food Technology*, pp. 70 – 74
- Catalono 2012, *Encyclopedia of Chemical Engineering: Reactors Semi – Batch*, London
- Dewan Energi Nasional (DEN) 2019, *Outlook Energi Indonesia 2019*, Jakarta
- Fadhili 2017, ‘Analisis Pengaruh Perubahan Nilai Total Moisture, Ash Content, dan Total Sulphur Terhadap Nilai Kalor Batubara Bb-50 di Tambang Banko



Eko-Briket dari Limbah Plastik Campuran *Polyethylene Terephthalate* (PET) dan *Polypropylene* (PP) dengan Metode Karbonisasi *Semi-Batch*

- Barat Pt Bukit Asam, Tbk. Tanjung Enim Sumatra Selatan', *Jurnal Bina Tambang*, Vol. 4, No. 3, hh. 54-64
- Faizal 2018, 'Pembuatan briket dari campuran limbah plastik LDPE dan kulit buah kapuk sebagai energi alternatif', *Jurnal Teknik Kimia*, Vol. 24, No. 1, hh. 8-16
- Fernanda 2022, 'Studi Awal Pembuatan Briket dari Campuran Sampah Botol Jenis PET dan Bahan Sintesis dengan Perekat Lumpur Sidoarjo', *Jurnal Sains dan Teknologi*, Vol. 5, No. 2, hh. 81-89
- Fitriyah 2010, 'Diversifikasi Briket Berbahan Dasar Sampah Organik Sebagai Alternatif Baru Bahan Bakar Bagi Masyarakat Malang', *PKM Universitas Negeri Malang*, Malang
- Fogler 1986, *Element og Chemical Reaction Engineering*, Pearson Education Inc., Massachusetts
- Frida 2011, 'Penggunaan Anhidrida Maleat-Grafted-Polipropilena (AM-g-PP) dan Anhidrida Maleat-Grafted-Karet Alam (AM-g-KA) pada Termoplastik Elastomer (TPE) Berbasis Polipropilena, Kompon Karet Alam SIR-20 dan Serbuk Ban Bekas', *Skripsi S-III*, Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Sumatera Utara, Medan
- Garrido 2017, 'Characterization and Production of Fuel Briquettes Made from Biomass and Plastic Wastes', *Energies*, Vol. 10, No. 850
- Hartono 1998, *Pengolahan Sampah Organik*, Erlangga, Jakarta
- Hasani 1996, *Pembuatan Arang Aktif Konvensional*, Jakarta
- Irianto 2018, 'Pengaruh Suhu dan Proses Evaporasi (Pemisahan) pada Teknologi Pirolisis Pembentukan Bio – oil Berbasis Limbah Tankos Hasil Pengolahan Pabrik Kelapa Sawit PT. Limpah Mill', *Jurnal Teknologi Pangan*, Vol. 9, No. 2, hh. 150 – 156
- January 2015, 'Pengaruh Suhu dan Waktu Karbonisasi Terhadap Nilai Kalor dan Karakteristik pada Pembuatan Bioarang Berbahan Baku Pelepah Aren (*Arenga pinnata*), *Jurnal Teknik Kimia USU*, Vol. 4, No. 2, hh. 46-52



Eko-Briket dari Limbah Plastik Campuran *Polyethylene Terephthalate* (PET) dan *Polypropylene* (PP) dengan Metode Karbonisasi *Semi-Batch*

- Kirk, K. E. and Othmer, D. F. 1981, *Encyclopedia of Chemical Technology*, 3 edition, Volume 9, The Interscience Encyclopedia, John Willey and Sons, Inc, New York
- Kurniawan 2008, *Superkarbon, Bahan Bakar Alternatif Pengganti Minyak Tanah dan Gas*, Penebar Swadaya, Jakarta
- Lestari 1997, 'Unggulan Ekonomis Penggunaan Zat Penguat Lapisan Peka Sinar dari Gondorukem untuk Kasa Cap', *DKB*, No. 16, hh. 9-15
- Lestari 2010, 'Analisis Kualitas Briket Arang Tongkol Jagung yang Menggunakan Bahan Perekat Sagu dan Kanji', *Jurnal Aplikasi Fisika*, Vol. 6, No. 2, hh. 93 – 96
- Marwanza 2013, 'Pengaruh Penambahan Polimer Terhadap Kadar Air Total dan Nilai Kalor Batubara', *Laporan Penelitian FTKE 2012-2013*
- Ningsih 2016, 'Pengaruh Jenis Perekat pada Briket dari Kulit Buah Bintaro terhadap Waktu Bakar', *Prosiding Seminar Nasional Teknik Kimia "Kejuangan" Pengembangan Teknologi Kimia Untuk Pengolahan Sumber Daya Alam Indonesia*, 1 – 8
- Ningsih 2020, 'Potentials of Plastic Waste For Making Brickets : The Effect of Compositions on Proximate Analysis', *Konversi*, Vol. 9, No. 2, hh. 98 – 103
- Nuwa 2018, 'Tepung Tapioka Sebagai Perekat Dalam Pembuatan Arang Briket', *PengabdianMu*, Vol. 3, No. 1, hh. 34 – 38
- Orset 2017, *How consumers of plastic water bottles are responding to environmental policies? Waste Management*, dilihat pada tanggal 15 November 2021 pukul 08.13 WIB, <https://doi.org/10.1016/j.wasman>
- Pane 2015, 'Pengaruh Konsentrasi Perekat Tepung Tapioka dan Penambahan Kapur dalam Pembuatan Briket Arang Berbahan Baku Pelepah Aren (*Arenga pinnata*)', *Jurnal Teknik Kimia USU*, Vol. 4, No. 2, hh. 32-38
- Purwaningrum 2017, 'Upaya Mengurangi Timbulan Sampah Plastik Di Lingkungan', *JTL*, Vol. 8, No. 2, hh. 141 – 147
- Putra 2010, 'Studi Pemanfaatan Sampah Plastik Menjadi Produk dan Jasa Kreatif', *Jurnal Sains dan Teknologi*, Vol. 2, No. 1, hh. 21 – 31
-



Eko-Briket dari Limbah Plastik Campuran *Polyethylene Terephthalate* (PET) dan *Polypropylene* (PP) dengan Metode Karbonisasi *Semi-Batch*

- Rantawi 2021, 'Perbandingan Persentase Perekat Arpus 17,5% dan 20% Terhadap Kualitas Briket Cangkang Kelapa Sawit', *Jurnal Citra Widya Edukasi*, Vol. 13, No. 3, hh. 223-230
- Rhiduan 2016, 'Perbandingan Pembakaran Pirolisis dan Karbonisasi pada Biomassa Kulit Durian Terhadap Nilai Kalori', *TURBO*, Vol. 5, No. 1
- Rifdah 2013, 'Pengaruh persentase Plastik/ Bioarang Eceng Gondok dan Jumlah Perekat Kanji Terhadap Nilai Kalor Briket Bioplastik', *Berkala Teknik*, Vol. 3, No. 2, hh. 543 – 553
- Ristianingsih 2015, 'Pengaruh Suhu dan Konsentrasi Perekat Terhadap Karakteristik Briket Bioarang Berbahan Baku Tandan Kosong Kelapa Sawit dengan Proses Pirolisis', *Konversi*, Vol. 4, No. 2, hh. 16-22
- Ruchjana 2019, 'Prediksi Nilai *Fixed Carbon* Sebagai Variabel dalam Kualitas Batubara dengan Metoda Ordinary Point Kriging Menggunakan Aplikasi R', *Buletin Sumber Daya Geologi*, Vol. 14, No. 2, hh. 127-141
- Rudend 2020, 'Kajian Pembakaran Sampah Plastik Jenis Polipropilena (PP) Menggunakan Ininerator', *Jurnal Teknik ITS*, Vol, 9, No. 2
- Ruslinda 2014, 'Karakteristik Briket dari Komposit Sampah Buah, Sampah Plastik High Density Polyethylene (Hdpe) dan Tempurung Kelapa Sebagai Bahan Bakar Alternatif di Rumah Tangga', *Jurnal PRESIPITASI*, Vol. 14, No. 1
- Sawir 2016, 'Pemanfaatan Sampah Plastik Menjadi Briket Sebagai Bahan Bakar Alternatif dalam Kiln di Pabrik PT Semen Padang', *Jurnal Sains dan Teknologi*, Vol. 16, No. 1, hh. 1 – 113
- Septhiani 2015, 'Peningkatan Mutu Briket dari Sampah Organik dengan Penambahan Minyak Jelantah dan Plastik *High Density Polyethylene* (HDPE)', *Jurnal Kimia VALENSI*, Vol. 1, No. 2, hh. 91-96
- Sharuddin, S.D.A., F. Abnisa, W.M.A.W. Daud, & M.K. Aroua 2016, *A Review on Pyrolysis of Plastic Wastes*. Energy Conversion and Management, USA
- Sulistyanto 2006, 'Karakteristik Pembakaran Biobriket Campuran Batubara dan Sabut Kelapa', *Media Mesin*, Vol. 7, No. 2, hh. 77 – 84
- Suryaningsih 2020, 'Analisis Kualitas Briket Tandan Kosong dan Cangkang Kelapa Sawit dengan Penambahan Limbah Plastik *Low Density*



Eko-Briket dari Limbah Plastik Campuran *Polyethylene Terephthalate* (PET) dan *Polypropylene* (PP) dengan Metode Karbonisasi *Semi-Batch*

Polyethylene (LDPE) Sebagai Bahan Bakar Alternatif', *Jurnal Material dan Energi Indonesia*, Vol. 10, No. 1, hh. 27 – 36

Trihadiningrum 2007, 'Eko-Briket dari Sampah Plastik Campuran dan Lignoselulosa', *Jurnal Purifikasi*, Vol.8, No.3, hh. 139 – 144

Widowati 2003, *Pembuatan Arang Aktif dari Serbuk Gergaji Kayu Mahoni dan Uji Kualitas*, UNY, Yogyakarta