



DAFTAR PUSTAKA

- Adhani, L., Marsya, M. & Octavia, S. 2019, 'Analisis bahan bakar alternatif komposit biobriket dari eceng gondok dengan perekat kotoran sapi', *Al-Kimiya*, vol. 6, no. 2, hh. 81-86.
- Akasuma, S. & Raiza, M. 2011, 'Pembuatan bio-etanol dari ampas tebu dengan variasi waktu hidrolisa, berat ragi, dan jenis ragi', *Skripsi*, Universitas Sriwijaya.
- Akram, T., Memon, S. & Obaid, H. 2009, 'Production of low cost self-compacting concrete using bagasse ash', *Science Direct, Elsevier*, vol. 23, pp. 703-712.
- Anizar, H., Sribudiani, E. and Somadona, S., 2020 'Pengaruh bahan perekat tapioka dan sagu terhadap kualitas briket arang kulit buah nipah', *Perenial*, vol. 16, no. 1, hh. 11-17.
- Ariwidyanata, R., Wibisono, Y. and Ahmad, M., 2019 'Karakteristik fisik briket dari campuran serbuk teh dan serbuk kayu trembesi (*samanea saman*) dengan perekat tepung tapioka', *Jurnal Keteknik Pertanian Tropis dan Biosistem*, vol. 7, no. 3, hh. 245-252.
- Barir, M. 2020, 'Analisis fisis briket arang dari sampah berbahan alami kulit buah siwalan (*borassus flabellifer l*) sebagai bahan biomassa', *Skripsi*, Universitas Islam Negeri Maulana Malik Ibrahim.
- Basu, P. 2013, *Biomass gasification, pyrolysis, and torrefaction 2nd ed*, New York, Elsevier inc.
- Bhatarai, P., Sapkota, R. and Ghimire, R. M., 2016 'Effects of Binder and Charcoal Particle Size on the Physical and Thermal Properties of Beehive Briquettes', *Proceeding of IOE Graduate Conference*, pp. 57-63.
- Brotowati, S., Sofia, I. 2018, 'Peningkatan kualitas batubara subbituminus mallawa menjadi batubara bituminus', *Journal INTEK*, vol. 5, no. 1, hh 34-38.
- Cantara, S. & Widiatmoko, R. 2021, 'Pengaruh variasi tekanan pengepresan dan komposisi perekat terhadap karakteristik briket arang eceng gondok (*Eichhornia Crassipes*)' *Jurnal IRONS*, vol. 1, no. 1, hh. 201-204.



LAPORAN HASIL PENELITIAN

Perbandingan Karakteristik Biobriket Arang Ampas Tebu dan *Boiler Ash* Pabrik Gula Tebu dengan Perekat Vinase

- Deglas, W. & Fransiska 2019, 'Analisis perbandingan bahan dan jumlah perekat terhadap briket tempurung kelapa dan ampas tebu', *Jurnal Teknologi Pangan*, vol. 11, no. 1, hh 72-78.
- Dharma, U., Rajabiah, N. & Setyadi, C. 2017, 'Pemanfaatan limbah blotong dan bagase menjadi biobriket dengan perekat berbahan baku tetes tebu dan setilage', *Jurnal Turbo*, vol. 6, no. 1, hh. 92-103.
- Dirbeba, M. 2019, 'Characterization of vinasse for thermochemical conversion fuel fractionation, release of inorganics, and ash-melting behavior', *Energy & Fuel*, pp. 5840-5848.
- Efelina, V., Naubnome, V. & Sari, D. 2018, 'Biobriket limbah kulit durian dengan pencelupan pada minyak jelantah', *Jurnal Cheesa*, vol. 1, no. 2, hh 37-42.
- Elfiano, E., Subekti, P. & Sadil, A. 2014, 'Analisa proksimat dan nilai kalor pada briket bioarang limbah ampas tebu dan arang kayu', *Jurnal APTEK*, vol. 6, no.1, hh. 57-64.
- Freitas, E. 2005, *Caracterização da cinza do bagaço da canade-açúcar no município de Campos dos Goytacazes para uso na construção civil*, Dissertação (Mestrado em Engenharia Civil) - Universidade Estadual do Norte Fluminense, Campos do Goyatacezes.
- Gamboa, E., Cortes, J., Zarate, G., Maldonado, J. & Gaviria, L. 2012, 'Methane production by treating vinasses from hydrous ethanol using a modified UASB reactor', *BioMed Central*, vol. 5, no. 82, pp. 1-9.
- Ganesan, K., Rajagopal, K. & Thangavel, K. 2007, 'Evaluation of bagasse ash as corrosion resisting admixture for carbon steel in concrete', *Anti-Corrosion Methods and Materials*, vol. 54, nol. 4, pp. 230-236.
- Haji, A., Pari, G., Habibati, Amiruddin & Maulina 2010, 'Kajian mutu arang hasil pirolisis cangkang kelapa sawit', *Jurnal Purifikasi*, vol. 11, no. 1, hh. 77-86.
- Hanun, J., Setiawan, A. & Afiuddin, A. 2019, 'Karakteristisasi limbah bagasse ash pabrik gula sebagai alternatif bahan dasar zeolit sintesis', *National*



LAPORAN HASIL PENELITIAN

Perbandingan Karakteristik Biobriket Arang Ampas Tebu dan *Boiler Ash* Pabrik Gula Tebu dengan Perekat Vinase

Conference Proceeding on Waste Treatment Technology, vol. 1, no. 1, hh. 23-28.

Harnowo, S. & Yunaidi 2021, 'Kinerja boiler dengan sistem pembakaran bersama antara ampas tebu dengan sekam padi dan cangkang kelapa sawit', *Jurnal Semesta Teknika*, vol. 24, no. 2, hh.102-110.

Hernández, J.F., Middendorf, B., Gehrke, M. & Budelmann, H. 1998, 'Use of waste of the sugar industry as pozzolana in lime-pozzolana binders: study of the reaction', *Cement And Concrete Research*, vol. 28, no. 11, pp. 1525-1536.

Karima, M. 2020, 'Pengujian kuat tekan beton menggunakan vinase sebagai bahan tambah campuran beton', *Skripsi*, Universitas Jember.

Kurniawan, W., Sediawan, W. & Hidayat, M. 2012, 'Karakterisasi dan laju pembakaran biobriket campuran sampah organik dan bungkil jarak (*jatropha curcas l.*)', *Jurnal Rekayasa Proses*, vol. 6, no.2, hh. 59-65.

Masturin, A. 2002, 'Sifat fisika dan kimia briket arang dari campuran arang limbah gergajian kayu', *Skripsi*, Fakultas Kehutanan, IPB, Bogor.

Maulinda, L., Mardinata, H. & Jalaluddin, 'Optimasi pembuatan briket berbasis limbah ampas tebu menggunakan metode RSM (*Response Surface Methodology*)', *Jurnal Teknologi Kimia*, vol. 8 no. 1, hh. 1-97.

Miskah, S., Suhirman, L. & Ramadhona, H. 2014, 'Pembuatan biobriket dari campuran arang kulit kacang tanah dan arang ampas tebu dengan aditif $KMnO_4$ ', *Jurnal Teknik Kimia*, vol. 20, no. 3, hh. 12-21.

Neto, J., Gailo, W. & Nour, E. 2019, 'Production and use of biogas from vinasse: implications for the energy balance and GHG emissions of sugar cane ethanol in the brazilian context', *Environmental Progress & Sustainable Energy*, pp. 1-11.

Novalinda, A. 2016, 'Pembuatan biobriket dari campuran pelepah kelapa sawit dan ampas tebu', *Skripsi*, Universitas Muhammadiyah Palembang.

Nurlaily, N. 2016, 'Pengaruh komposisi dan suhu karbonisasi pembuatan briket dari campuran serbuk gergaji kayu, tongkol jagung dan kulit durian terhadap nilai kalor', *Skripsi*, Universitas Muhammadiyah Palembang.



LAPORAN HASIL PENELITIAN

Perbandingan Karakteristik Biobriket Arang Ampas Tebu dan *Boiler Ash* Pabrik Gula Tebu dengan Perekat Vinase

- Pramudya, 2017, 'Pembuatan alat pencetak briket dengan bahan baku serbuk kayu', Tugas Akhir, Politeknik Negeri Padang.
- Pribadyo, 2016 'Pengaruh ukuran mesh terhadap kualitas briket batu bara campur biomassa kulit kacang tanah dan tepung kanji sebagai perekat dengan tekanan 8, 43 kg/cm²', *Jurnal Mekanova*, vol. 2, no. 3, hh. 127–135.
- Priyanto, A. Hantaranum & 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, hh. 541–546.
- Putra, B., Helwani, Z. & Fatra, W. 2017, 'Optimasi proses karbonisasi tandan kosong sawit menggunakan response surface methodology', *Jurnal FTEKNIK*, vol. 4, no. 2, hh. 1-5.
- Rahayuningtyas, A. & Kuala, S. 2016, 'Pengaruh suhu dan kelembaban udara pada proses pengeringan singkong (studi kasus : pengering tipe rak)', *Jurnal Penelitian dan Pengabdian Masyarakat*, vol. 4, no. 1, hh. 99-104.
- Reis, C., Bento, H. & Alves, T. 2019, 'Vinasse treatment within the sugarcane-ethanol industry using ozone combined with anaerobic and aerobic microbial processes', *Environments*, pp. 1-13.
- Ridhuan, K., Irawan, D., Zanaria, Y. & Firmansyah, F. 2019, 'Pengaruh jenis biomassa pada pembakaran pirolisis terhadap karakteristik dan efisiensi bioarang - asap cair yang dihasilkan', *Jurnal Ilmiah Teknik Mesin*, vol. 20, no. 1, hh. 18-27.
- Rohim, M. 2019, 'Pemanfaatan limbah ampas tebu menjadi briket energi alternatif dengan perekat tepung tapioka', *Skripsi*, Universitas Muhammadiyah Surakarta.
- Schopf, N. & Erbino, P. 2010, 'Thermal utilisation of vinasse as alternative fuel', *Journal Sugar Cane Technol*, vol. 27, pp. 1-7.
- Shalihah, R. 2016, 'Pengaruh penambahan serat ampas tebu (*saccharum officinarum l.*) terhadap kekuatan tekan resin komposit nanofil', *Skripsi*, Universitas Muhammadiyah Surakarta.
-



LAPORAN HASIL PENELITIAN

Perbandingan Karakteristik Biobriket Arang Ampas Tebu dan *Boiler Ash* Pabrik Gula Tebu dengan Perekat Vinase

- Shiami, M. & Mitarlis 2015, 'Pembuatan briket dari campuran blotong dan limbah padat proses sintesis furfural berbasis dasar ampas tebu', *UNESA Journal of Chemistry*, vol. 3, no. 3, hh. 104-110.
- Sudiro, Suroto, S., 2014, 'Pengaruh komposisi dan ukuran serbuk briket yang terbuat dari batubara dan jerami padi terhadap karakteristik pembakaran', *Jurnal Sainstech Politeknik Indonusa Surakarta*, vol 2. no. 2 hh 1-19.
- Supriyadi, Masturi & Pratiwi 2015, 'Proses cetak briket berbahan limbah kolangkaling dengan teknologi tepat guna', *Jurnal Abdimas*, vol. 19, no. 2, hh. 147-153.
- Sutayasa, L. & Sanjaya, I. 2016, 'Karakterisasi graphene arang ampas tebu berbasis x-rd dan tem', *UNESA Journal of Chemistry*, vol. 5, no. 3, hh.23-27.
- Utomo, R. 2015, 'Pembuatan biobriket dari campuran limbah kulit pisang dan bonggol bambu menggunakan perekat tetes tebu sebagai bahan bakar alternatif', *Jurnal Teknik Mesin*, vol. 3, no. 3, hh. 128-135.
- Wibowo, R. 2019, 'Analisis thermal nilai kalor briket ampas batang tebu dan serbuk gergaji', *Jurnal Rekayasa Mesin*, vol. 10, no. 1, hh. 9-15.
- Yusrianti, Voverma & Hapsari, O. 2019, 'Analisis sifat fisis penyerapan air pada paving block dengan campuran variasi limbah abu ketel dan limbah botol plastik', *Jurnal Teknik Lingkungan*, vol. 5, no. 1, hh 1-8.