

DAFTAR PUSTAKA

- Abdullah, K., Jyoti, M. D., Penambahan, P., Kosong, T., Sawit, K., Kualitas, T., Berbahan, B., & Singkong, L. K. (2016). *Pengaruh penambahan tandan kosong kelapa sawit terhadap kualitas briket berbahan utama limbah kulit singkong*. 49–58.
- Akbar, T., Hendro, A., Ferdy, E. D., & Edward, L. (2022). Pemurnian Minyak Goreng Bekas dengan Menggunakan Adsorbent Zeolit dan Bleaching Earth. *Indonesian Journal of Halal*, 4(1), 16–24.
- Akogan, O. A., Waheed, M. A., Ismaila, S. O., & Dairo, O. U. (2020). Co-briquetting characteristics of cassava peel with sawdust at different torrefaction pretreatment conditions. *Energy Sources, Part A: Recovery, Utilization and Environmental Effects*, 00(00), 1–19. <https://doi.org/10.1080/15567036.2020.1752333>
- Aliyatunnaim, N. A., Septina, N. D. L., Ginting, D. F. A., & Maharani, F. (2020). *Karakteristik Pati Biji Nangka (Artocarpus Heterophyllus) Yang Berpotensi Sebagai Pengganti Gelatin Pada Pembuatan Cangkang Kapsul Lunak*. 10–13.
- Almu, M. A., Padang, Y. A., Teknik, J., Fakultas, M., & Universitas, T. (2014). *58370-ID-none*. 4(2), 117–122.
- Amelia, D. (2021). *Pengaruh Variasi Ukuran Partikel Arang Terhadap Karakteristik Briket Arang Kulit Kakao*.
- Aninuddin, M. Q. A., & Rosariawari, F. (2021). Potensi Pemanfaatan Sampah Tps Di Kabupaten Gresik Sebagai Bahan Bakar Refused Derived Fuel (Studi Kasus TPS Peganden). *Jurnal ESEC Teknik Lingkungan*, 2(1), 67–74. <https://esec.upnvjt.com/index.php/prosiding/article/view/74>
- Anizar, H., Sribudiani, E., & Somadona, S. (2020). Pengaruh Bahan Perekat

Tapioka Dan Sagu Terhadap Kualitas Briket Arang Kulit Buah Nipah. *Perennial*, 16(1), 11–17. <http://dx.doi.org/10.24259/perennial.v16i1.9159>

Annisa, B. (2015). Asesmen Potensi Recovery Energi dari Sampah Perkotaan di TPA (Tempat Pembuangan Sampah Akhir) Sampah untuk Infrastruktur Persampahan Berkelanjutan. *Annual Civil Engineering*, 978-979–79, 978–979.

Arifah, R. (2017). Keberadaan karbon terikat dalam briket arang dipengaruhi oleh kadar abu dan kadar zat yang menguap. *Wahana Inovasi*, 6(2), 1–13.

Belcaid, A., Beakou, B. H., El Hassani, K., Bouhsina, S., & Anouar, A. (2021). Efficient removal of Cr (VI) and Co (II) from aqueous solution by activated carbon from *Manihot esculenta* Crantz agricultural bio-waste. *Water Science and Technology*, 83(3), 556–566. <https://doi.org/10.2166/wst.2020.585>

Bimantara, C. A. (2012). *Analisa Potensi Refuse Derived Fuel (RDF) dari Sampah Unit d Sampah (UPS) di Kota Depok (Studi Kasus UPS Grogol, UPS Permata Regency, UPS Cilangkap)*. 1–59.

Bimantara, S. E., & Hidayah, E. N. (2019). Pemanfaatan Limbah Lumpur Ipal Kawasan Industri Dan Serbuk Gergaji Kayu Menjadi Briket. *Jukung (Jurnal Teknik Lingkungan)*, 5(1), 21–27. <https://doi.org/10.20527/jukung.v5i1.6192>

Cornelia, M., Syarief, R., Effendi, H., & Nurtama, B. (2013). Pemanfaatan Pati Biji Durian (*Durio zibethinus* Murr.) dan Pati Sagu (*Metroxylon* sp.) Dalam Pembuatan Bioplastik. *Jurnal Kimia Dan Kemasan*, 35(1), 20. <https://doi.org/10.24817/jkk.v35i1.1869>

Delly, J. (2015). Proses Pembuatan Briket Berbasis Kulit Singkong Dan Kajian Eksperimen Parametris Pengaruh Bahan Perekatnya Terhadap Nilai Kalor Dan Laju Pembakaran. *Dinamika : Jurnal Ilmiah Teknik Mesin*, 6(1). <https://doi.org/10.33772/djitm.v6i1.261>

Dewi, R. P., Saputra, T. J., & Purnomo, S. J. (2020). Uji Kandungan Fixed Carbon dan Volatile Matter Briket Arang Dengan Variasi Ukuran Partikel Serbuk

Arang. *Prosiding Seminar Nasional Teknologi Industri, Lingkungan Dan Infrastruktur*, 3, 1–1. <https://pro.unitri.ac.id/index.php/sentikuin>

Dinesha, P., Kumar, S., & Rosen, M. A. (2019). Biomass Briquettes as an Alternative Fuel: A Comprehensive Review. *Energy Technology*, 7(5). <https://doi.org/10.1002/ente.201801011>

Donald, P., Sanchez, C., Me, M., Aspe, T., & Sindol, K. N. (2022). An Overview on the Production of Bio-briquettes from Agricultural Wastes: Methods, Processes, and Quality. *Journal of Agricultural and Food Engineering*, 3(1), 1–17. <https://doi.org/10.37865/jafe.2022.0036>

Eka Putri, R., & Andasuryani, A. (2017). Studi Mutu Briket Arang Dengan Bahan Baku Limbah Biomassa. *Jurnal Teknologi Pertanian Andalas*, 21(2), 143. <https://doi.org/10.25077/jtpa.21.2.143-151.2017>

Erwin Junary, Julham Prasetya Pane, & Netti Herlina. (2015). Pengaruh Suhu Dan Waktu Karbonisasi Terhadap Nilai Kalor Dan Karakteristik Pada Pembuatan Bioarang Berbahan Baku Pelepah Aren (*Arenga pinnata*). *Jurnal Teknik Kimia USU*, 4(2), 46–52. <https://doi.org/10.32734/jtk.v4i2.1470>

Faisal, H. (2017). Uji kandungan logam dan karakteristik mikroskopik batako terhadap variasi penambahan abu batubara dan limbah industri karet (Rubber sludge). *Jurnal Stikna*, 01(02), 131–138.

Fil, B. A., Özmetin, C., & Korkmaz, M. (2014). Characterization and electrokinetic properties of montmorillonite. *Bulgarian Chemical Communications*, 46(2), 258–263.

Fitriyanti, R., & Fatimura, M. (2019). *Aplikasi produksi bersih pada industri semen*. 3, 10–15.

Ginting, M. H. S., Sinaga, R. F., Hasibuan, R., & Ginting, G. (2014). Pengaruh Variasi Temperatur Gelatinisasi Pati Terhadap Sifat Kekuatan Tarik dan Pemanjangan Pada Saat Putus Bioplastik Pati Umbi Talas. *Seminar Nasional Sains Dan Teknologi, November*, 1–3.

Harahap, F. S., Walida, H., Rahmaniah, R., Rauf, A., Hasibuan, R., & Nasution, A. P. (2020). Pengaruh Aplikasi Tandan Kosong Kelapa Sawit dan Arang Sekam Padi terhadap beberapa Sifat Kimia Tanah pada Tomat. *Agrotechnology Research Journal*, 4(1), 1–5. <https://doi.org/10.20961/agrotechresj.v4i1.41121>

Hasanah, F., & Tjahjani, S. (2020). Pembuatan dan Karakterisasi Briket Campuran Kulit Durian (*Durio Zibethinus Murr*) dan Tempurung Keluwak (*Pangium Edule*) sebagai Bahan Bakar Alternatif Syentesis and Characterization of Mixed Briquettes Durian (*Durio Zibethinus Murr*) and Keluwak Shell (*Pan. Journal of Chemistry*, 9(2), 128–136.

Hidayatullah, R. (2016). *Geokimia Batubara Untuk Beberapa Industri*. 8(1), 48–54.

Hilario, Y., Sahputra, I. H., Tanoto, Y., Jeremy Gotama, G., Billy, A., & Anggono, W. (2022). Sustainable product development of biomass briquette from *Samanea saman* leaf waste with rejected papaya as the binding agent in Indonesia. *IOP Conference Series: Earth and Environmental Science*, 1094(1), 012006. <https://doi.org/10.1088/1755-1315/1094/1/012006>

Jayanti, U., Dasir, & Idealistuti. (2017). Kajian Penggunaan Tepung Tapioka dari Berbagai Varietas Ubi Kayu (*Manihot ssculenta Crantz.*) dan Jenis Ikan Terhadap Sifat Sensoris Pempek. *Jurnal Edible*, 6(1), 59–62.

Junaidi, Ariefin, & Mawardi, I. (2017). Pengaruh Persentase Perekat Terhadap Karakteristik Pellet Kayu Dari Kayu Sisa Gergajian. *Jurnal Mesin Sains Terapan*, 1(1), 13–17.

Kalsum, U. (2016). Pembuatan Briket Arang Dari Campuran Limbah Tongkol Jagung, Kulit Durian Dan Serbuk Gergaji Menggunakan Perekat Tapioka. *Distilasi*, 1(1), 42–50.

Kementerian Lingkungan Hidup dan Kehutanan. (2021). Laporan Inventarisasi GRK 2020 dan Monitoring, Pelaporan, Verifikasi (MPV). *Dirjen PPI*, 1–143.

Kristanto, G. A., & Wijaya, H. (2018). Assessment of spent coffee ground (SCG) and coffee silverskin (CS) as refuse derived fuel (RDF). *IOP Conference Series: Earth and Environmental Science*, 195(1). <https://doi.org/10.1088/1755-1315/195/1/012056>

Kumar, V., Al-Gheethi, A., Asharuddin, S. M., & Othman, N. (2021). Potential of cassava peels as a sustainable coagulant aid for institutional wastewater treatment: Characterisation, optimisation and techno-economic analysis. *Chemical Engineering Journal*, 420, 127642. <https://doi.org/10.1016/j.cej.2020.127642>

Kunarto, B., & Sani, E. Y. (2017). Pembuatan Maltodekstrin Dari Pati Biji Durian (Durio Zibethinus Murr.) Menggunakan Enzim α -Amilase. *Prosiding SNST Ke-8 Tahun 2017 Fakultas Teknik Universitas Wahid Hasyim Semarang*, 110–114.

Loh, S. K., Cheong, K. Y., & Salimon, J. (2017). Surface-active physicochemical characteristics of spent bleaching earth on soil-plant interaction and water-nutrient uptake: A review. *Applied Clay Science*, 140, 59–65. <https://doi.org/10.1016/j.clay.2017.01.024>

Loh, S. K., James, S., Ngatiman, M., Cheong, K. Y., Choo, Y. M., & Lim, W. S. (2013). Enhancement of palm oil refinery waste - Spent bleaching earth (SBE) into bio organic fertilizer and their effects on crop biomass growth. *Industrial Crops and Products*, 49, 775–781. <https://doi.org/10.1016/j.indcrop.2013.06.016>

Lubwama, M., & Yiga, V. A. (2018). Characteristics of briquettes developed from rice and coffee husks for domestic cooking applications in Uganda. *Renewable Energy*, 118, 43–55. <https://doi.org/10.1016/j.renene.2017.11.003>

Maharani, V. G. S. (2022). *Studi Pemanfaatan Lumpur IPAL dan Kulit Buah Nanas Sebagai Energi Alternatif Terbarukan*.

Manyuchi, M. M., Mbohwa, C., & Muzenda, E. (2018). Value addition of coal fines

and sawdust to briquettes using molasses as a binder. *South African Journal of Chemical Engineering*, 26(August), 70–73.

<https://doi.org/10.1016/j.sajce.2018.09.004>

Mirwan, M., & F, I. M. (2020). Pemanfaatan Lumpur Ipal Dan Serbuk Gergaji Menjadi Briket Alternatif. *Jurnal Envirotek*, 12(2), 59–63.
<https://doi.org/10.33005/envirotek.v12i2.77>

Mlonka-Mędrala, A., Dziok, T., Magdziarz, A., & Nowak, W. (2021). Composition and properties of fly ash collected from a multifuel fluidized bed boiler co-firing refuse derived fuel (RDF) and hard coal. *Energy*, 234.
<https://doi.org/10.1016/j.energy.2021.121229>

Moeksin, R., Kunchoro, A., & Zecy, R. U. A. (2015). Pengaruh Komposisi Pembuatan Biobriket dari Campuran Kulit Kacang dan Serbuk Gergaji Terhadap Nilai Pembakaran. *Jurnal Teknik Kimia*, 18(2), 9–16.

Muazu, R. I., & Stegemann, J. A. (2017). Biosolids and microalgae as alternative binders for biomass fuel briquetting. *Fuel*, 194, 339–347.
<https://doi.org/10.1016/j.fuel.2017.01.019>

Nelwan, B., Langi, T., Koapaha, T., & Tuju, T. (2015). Pengaruh Konsentrasi Gelatin dan Sirup Glukosa Terhadap Sifat Kimia dan Sensoris Permen Jelly Sari Buah Pala (*Myristica fragrans* Houtt). 6–9.

Ningsih, E., Udyani, K., Budianto, A., Hamidah, N., & Afifa, S. (2020). Pengaruh ukuran partikel arang dari limbah tutup botol plastik terhadap kualitas briket. *Majalah Kulit, Karet, Dan Plastik*, 36(2), 101.
<https://doi.org/10.20543/mkcp.v36i2.6140>

Ningsih, E., Wulandari Mirzayanti, Y., Silvia Himawan, H., & Marita Indriani, H. (2016). Prosiding Seminar Nasional Teknik Kimia “Kejuangan” Pengaruh Jenis Perekat pada Briket dari Kulit Buah Bintaro terhadap Waktu Bakar. *Journal Pengembangan Teknologi Kimia Untuk Pengolahan Sumber Daya Alam Indonesia*, 1–8.

- Ogunjobi, K. M., Chikwendu, M. U., Ogunfowodu, A. T., & Adetogun, A. C. (2023). Burning characteristics of briquette produced from sawdust of *Ficus exasperata* and cassava peel using different binders. *Nigerian Journal of Technology*, 41(6), 1036–1045. <https://doi.org/10.4314/njt.v41i6.15>
- Othman, R., Muthusamy, K., Duraisamy, Y., Sulaiman, M. A., Putra Jaya, R., Ahmad Abdul Ghani, N. A., & Mangi, S. A. (2022). Evaluation of the sulphate resistance of foamed concrete containing processed spent bleaching earth. *European Journal of Environmental and Civil Engineering*, 26(8), 3632–3647. <https://doi.org/10.1080/19648189.2020.1809526>
- Pane, J. P., Junary, E., & Herlina, N. (2015). Penambahan Kapur dalam Pembuatan Briket Arang Berbahan Baku Pelepah Aren (*Arenga pinnata*). *Jurnal Teknik Kimia USU*, 4(2), 32–38.
- Patabang, D. (2012). Karakteristik Termal Briket Arang Sekam Padi Dengan Variasi Bahan Perikat. *Jurnal Mekanikal*, 3(2), 286–292.
- Pratama, R., & Parinduri, L. (2019). Penanggulangan Pemanasan Global. *Cetak) Buletin Utama Teknik*, 15(1), 1410–4520.
- Putra, H.H., Mokodompit, M. Kuntari, A. . (2016). Briket Dari Limbah Bambu Dengan Perikat Nasi. In *Jurnal Teknologi* (Vol. 6, Issue 2, pp. 1116–1123).
- Putri, A. P., & Sukandar, S. (2013). Studi Pemanfaatan Limbah B3 Sludge Produced Water Sebagai Bahan Baku Refuse Derived Fuel (Rdf). *Jurnal Tehnik Lingkungan*, 19(1), 1–10. <https://doi.org/10.5614/jtl.2013.19.1.1>
- Rahmaulina, D., Hartati, E., & Marganingrum, D. (2022). Study of Utilization Textile Industry Sludge from WWTP as Raw Material for Briquettes. *Jurnal Teknologi Lingkungan*, 23(1), 35–43.
- Rahmiati, T. M., Purwanto, Y. A., Budijanto, S., & Khumaida, N. (2017). Sifat Fisikokimia Tepung dari 10 Genotipe Ubi Kayu (*Manihot esculenta* Crantz) Hasil Pemuliaan. *Agritech*, 36(4), 459–466.

Ranaraja, D. M. C. O., Miyuranga, K. A. V., & Weerasekara, N. A. (2022). *Palm Oil Sludge as a Binding Agent for Briquette Production*. October.

Rezania, S., Md Din, M. F., Kamaruddin, S. F., Taib, S. M., Singh, L., Yong, E. L., & Dahalan, F. A. (2016). Evaluation of water hyacinth (*Eichhornia crassipes*) as a potential raw material source for briquette production. *Energy*, *111*, 768–773. <https://doi.org/10.1016/j.energy.2016.06.026>

Ridhuan, K., & Suranto, J. (2017). Perbandingan Pembakaran Pirolisis Dan Karbonisasi Pada Biomassa Kulit Durian Terhadap Nilai Kalori. *Turbo : Jurnal Program Studi Teknik Mesin*, *5*(1), 50–56. <https://doi.org/10.24127/trb.v5i1.119>

Riza, A., Bindar, Y., Susanto, H., & Sasongko, D. (2017). Pengaruh Kadar Karbon Pada Proses Gasifikasi. *Sinergi*, *21*(1), 1. <https://doi.org/10.22441/sinergi.2017.1.001>

Robiansyah, Mustain, Aznury, M., & Safaruddin. (2022).). *Analisis Penggunaan Limbah B3 Spent Bleaching Earth Sebagai Bahan Bakar Alternatif Di Pt . Semen Baturaja (Persero) Tbk Analysis Of The Use Of Hazardous Waste Spent Bleaching Earth As An Alternative Fuel In Pt . Semen Baturaja*. *13*(03), 49–55.

Rumiyanti, L., Irnanda, A., & Hendronursito, Y. (2018). Analisis Proksimat Pada Briket Arang Limbah Pertanian. *Spektra: Jurnal Fisika Dan Aplikasinya*, *3*(1), 15–22. <https://doi.org/10.21009/spektra.031.03>

Sabour, M. R., & Shahi, M. (2018). Spent Bleaching Earth Recovery of Used Motor-Oil Refinery. *Civil Engineering Journal*, *4*(3), 572. <https://doi.org/10.28991/cej-0309116>

Saleh, N., & Nelvidawati. (2023). Pengolahan Oli Bekas Menjadi Bahan Bakar Cair (BBC). *Ensiklopedia of Journal*, *5*(3 (59)), 153–157.

Saputra, D., Siregar, A. L., & Rahardja, I. B. (2021). Karakteristik Briket Pelepah Kelapa Sawit Menggunakan Metode Pirolisis Dengan Perikat Tepung

Tapioka. *Jurnal Asimetrik: Jurnal Ilmiah Rekayasa & Inovasi*, 3, 143–156.
<https://doi.org/10.35814/asiimetrik.v3i2.1973>

Sarungu, Y. T., & Sihombing, R. P. (2021). Pemanfaatan Lumpur Minyak dengan Solar sebagai Energi Alternatif Bahan Bakar. *KOVALEN: Jurnal Riset Kimia*, 7(2), 103–108. <https://doi.org/10.22487/kovalen.2021.v7.i2.15509>

Satriyani Siahaan, Melvha Hutapea, & Rosdanelli Hasibuan. (2013). Penentuan Kondisi Optimum Suhu Dan Waktu Karbonisasi Pada Pembuatan Arang Dari Sekam Padi. *Jurnal Teknik Kimia USU*, 2(1), 26–30.
<https://doi.org/10.32734/jtk.v2i1.1423>

Shangdiar, S., Lin, Y. C., Cheng, P. C., Chou, F. C., & Wu, W. D. (2021). Development of biochar from the refuse derived fuel (RDF) through organic / inorganic sludge mixed with rice straw and coconut shell. *Energy*, 215, 119151. <https://doi.org/10.1016/j.energy.2020.119151>

Siami, L., Indrawati, D., Tazkiaturrizki, T., Kusuma Dewi, R. A., & Dwiana, A. (2021). Potensi Limbah B3 Spent Bleaching Earth Sebagai Bahan Bakar Pada Industri Minyak Goreng Pt. Abc. *Jurnal Penelitian Dan Karya Ilmiah Lembaga Penelitian Universitas Trisakti*, 6(1), 9–16.
<https://doi.org/10.25105/pdk.v6i1.8625>

Srisang, N., Srisang, S., Wongpithawat, P., The-Eye, K., Wongkeaw, K., & Sinthoo, C. (2017). Production of Biomass Briquette from Residual Bleaching Earth and Empty Palm Bunch. *Energy Procedia*, 138, 1079–1084.
<https://doi.org/10.1016/j.egypro.2017.10.119>

Sukarta, I. N., & Ayuni, P. S. (2016). Analisis Proksimat Dan Nilai Kalor Pada Pellet Biosolid Yang Dikombinasikan Dengan Biomassa Limbah Bambu. *JST (Jurnal Sains Dan Teknologi)*, 5(1), 728–735. <https://doi.org/10.23887/jst-undiksha.v5i1.8278>

Sulistyaningarti, L., & Utami, B. (2017). Making Charcoal Briquettes from Corncobs Organic Waste Using Variation of Type and Percentage of

Adhesives. *JKPK (Jurnal Kimia Dan Pendidikan Kimia)*, 2(1), 43.
<https://doi.org/10.20961/jkpk.v2i1.8518>

Sundari, Papuangan, N., & Jabid, A. W. (2019). *Pre-Design of Bio-Briquette Production Using Pre-Design of Bio-Briquette Production Using Kenari Shell*. <https://doi.org/10.1088/1755-1315/276/1/012051>

Susilastuti, M. S., Inayati, N., Indika, S. M., & ... (2016). Renewable Innovation of Lime Leaves Extract and Refined Eucalyptus Oil Combination Formula Based on Hair Steamer as a Quick Treatment for Pediculosis In *3Rd ...* https://repository.its.ac.id/70547/1/proceeding_of_3rd_IBOC_2016.pdf#page=81

Syahrir, I., Syahrir, M., & Sirajuddin. (2017). Pemanfaatan Limbah Padat Hasil Hidrolisis dari Kulit Singkong Menjadi Biobriket. *Seminar Nasional Inovasi Dan Aplikasi Teknologi Di Industri*, 1–7.

Syaiful, A. Z., & Tang, M. (2020). Making Charcoal Briquettes From Coconut Shells Using the Pyrolysis Method. *Jurnal Saintis*, 1. <https://www.ejournalfakultasteknikunibos.id/index.php/saintis/article/download/130/44>

Thya Rani, I., Hidayat, W., Gumay Febryano, I., Agustina Iryani, D., Haryanto, A., & Hasanudin, U. (2020). Pengaruh Torefaksi Terhadap Sifat Kimia Pelet Tandan Kosong Kelapa Sawit Effect of Torefaction on the Chemical Properties of Empty Fruit Bunch Pellets. *Jurnal Teknik Pertanian Lampung*, 9(1), 63–70. <http://dx.doi.org/10.23960/jtep-1.v9.i1.63-70>

Vincent, & Budhijanto, B. P. P. (2022). *Jurnal Teknik Kimia USU Pengaruh Penambahan Minyak Kelapa Murni terhadap Sifat Perekat Berbahan*. 11(1), 1–7.

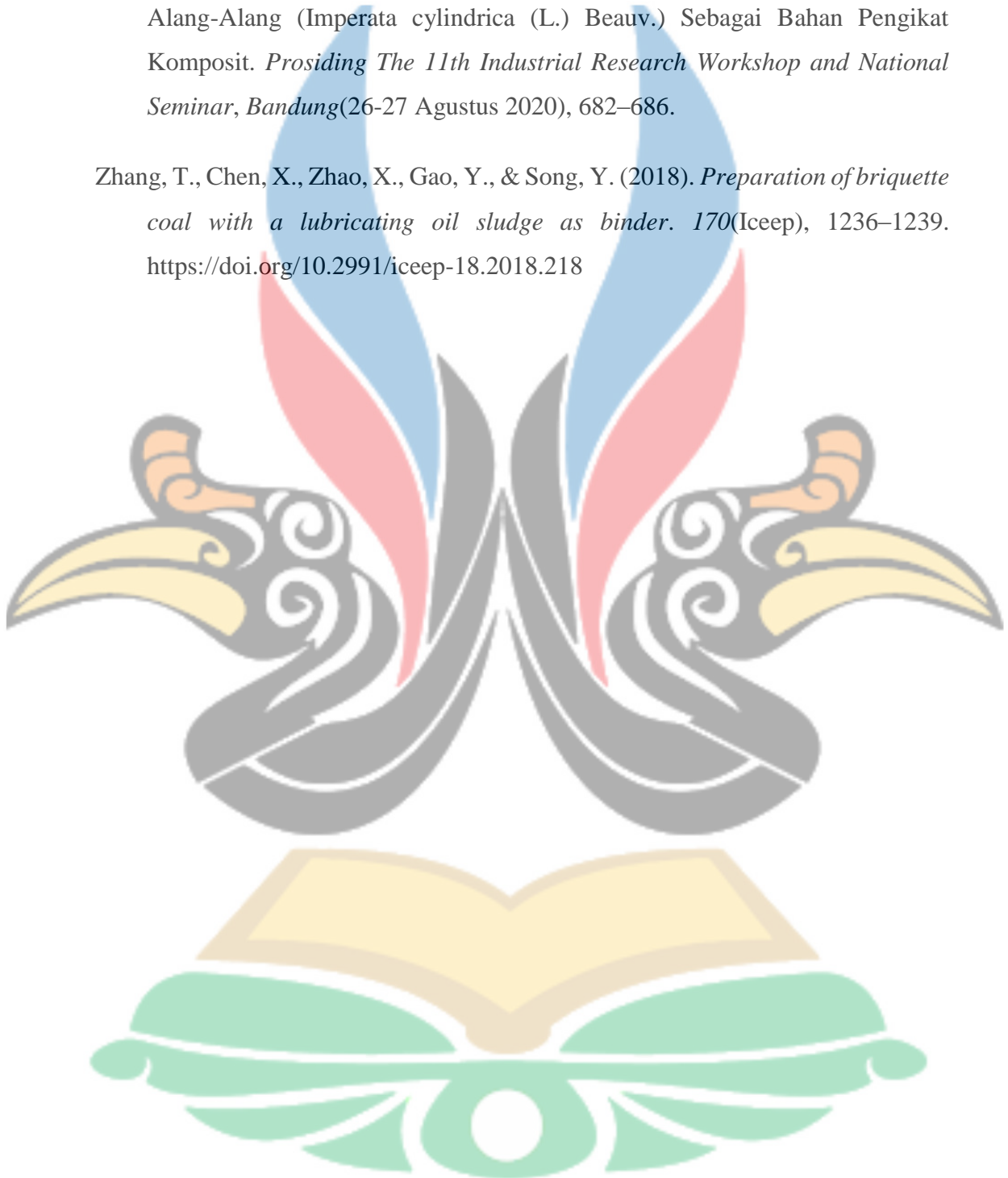
Wangrakdiskul, U., Khonkaew, P., & Wongchareonsin, T. (2015). Use of the Spent Bleaching Earth from Palm Oil Industry in Non Fired Wall Tiles. *The International Journal of Advanced Culture Technology*, 3(2), 15–24.

<https://doi.org/10.17703/ijact.2015.3.2.15>

www.itk.ac.id

Widiastuti, E., & Marlina, A. (2020). Studi Awal Pembuatan Nano Serat Selulosa Alang-Alang (*Imperata cylindrica* (L.) Beauv.) Sebagai Bahan Pengikat Komposit. *Prosiding The 11th Industrial Research Workshop and National Seminar, Bandung*(26-27 Agustus 2020), 682–686.

Zhang, T., Chen, X., Zhao, X., Gao, Y., & Song, Y. (2018). *Preparation of briquette coal with a lubricating oil sludge as binder*. *170(Iceep)*, 1236–1239. <https://doi.org/10.2991/iceep-18.2018.218>



www.itk.ac.id