

DAFTAR PUSTAKA

- Adan, dan Uti. I. (2013). *Membuat Briket Bioarang*, Edisi 9. Yogyakarta: Kanisius.
- Agustina. L.U.A. 2016. Characteristic of fiber bunches of empty oil palm (EFB) with boiling and steaming treatment. *Ziraa'Ah*, 41, pp. 97-102.
- Agustina dan Syafrian. A. 2005. *Mesin Pengempa Briket Limbah Biomassa Salah Satu Solusi Penyediaan Bahan Bakar BBM untuk Rumah Tangga dan Industri Kecil*. Seminar Nasional dan Kongres Perteta. Bandung.
- Antwi-Boasiako. C and Acheampong. B.B. 2016. Strength Properties and Calorific Values of Sawdust-briquettes as wood-residue Energy Generation Source from Tropical hardwoods of Different Densities, *Biomass and Bioenergy*, 85 pp: 144-152.
- Arzola, N., Gomez, A. and Rincon, S. 2014. Experimental Study of the Mechanical and Thermal Behavior of Pellets Produced from Oil Palm Biomass Blends. *Global NEST Journal*.16(1), pp: 179-187.
- Arsad. E. 2015. Analisa Sifat Fisis dan Nilai Kalor Pellet Bambu. *Jurnal Riset Industri Hasil Hutan*, Vol. 7 No. 1 pp. 31-38.
- Baskaran. M., Hasyim, R., Sulaiman, O., Hiziroglu, S., Sato, M., and Sugimoto, T. 2015. Optimization of Press Temperature and Time for Binderless Particleboard Manufactured from Oil Palm Trunk Biomass at Different Thickness Levels. *Materials Today Communications*, pp: 87-95.
- Behnke. K.C. 1994. Factors affecting pellet quality. Maryland Nutrition Conference, Department of Poultry Science and Animal Science, University of Maryland.
- Budiana. E.P, Dwi Aries. H, D. Danardono, Puwardi Joko. W. 2014. *Rekayasa Heated Die Screw Extruder untuk Pembuatan Binderless Biobriquette*. Simposium Nasional RAPI XIII. ISSN 1412-9612.
- Budiyanto, Pandu. I dan Sari P.N. 2010 (a). *Kajian Penggunaan Berbagai Jenis Biobriket sebagai Alternatif Pengganti Minyak Tanah untuk Rumah Tangga*. *Jurnal Agroindustri* Vol.1 No. 2 pp : 28-37.
- Budiyanto, Daulay. H.B, dan Hada. U. 2010 (b). *Pengukuran Kinerja Beberapa Jenis Biobriket Limbah Padat Kelapa Sawit*. Seminar Nasional Fak. Teknik Universitas Riau.

- Didiek. G. 2005. Prospek dan Arah Pengembangan Agribisnis Kelapa Sawit di Indonesia. Badan Penelitian dan Pengembangan Pertanian, Departemen Pertanian.
- Direktorat Jenderal Minyak dan Gas Bumi. 2019. Statistik Minyak dan Gas Bumi.
- Dwi. D., Widi. S., Rusiyanto. W, Harwin, dan Fauzun. 2012. Karakterisasi Briket dari Limbah Pengolahan Kayu Sengon dengan Metode Cetak Panas. Prosiding Seminar Nasional Aplikasi Sains & Teknologi (SNAST) III.
- Ester Foppa. P, Andrea Del. G, Sandro Pieri, Lorella Mangoni, Alessio Ilari Manuela. M, Gabriele. F, Elena. L, Giuseppe. T and Daniele. D. 2019. Experimental Study to Support Local Sun flower Oil Chains: Production of Cold Pressed Oil in Central Italy. Agriculture, MDPI, 9, 231. pp. 1-12.
- Fachuzzaki, Halim, dan Lestari. R. 2022. Pengaruh Campuran Sekam Padi pada Briket Batubara. Jurnal Geosapta Vol. 8 No. 1 pp. 15-18.
- Faizal. H.M., Latiff. A and Muhammad Amin. MD. 2015. Characteristics of Binderless Palm Biomass Briquettes with Various Particle Sizes. Jurnal Teknologi, 77:8 pp: 1-5.
- Faizal, H.M., Latif, Z.A., Mazlan, A.W., and Darus A.N. 2010. Physical and Combustion Characteristics of Biomass Residues from Palm Oil Mills. New Aspects of Fluid Mechanics, Heat Transfer and Environment Conference Proceedings. 34-38.
- Falak.Y.R, Thacker. V, Aher. S., Gupta. S., Rai. R. 2015. Sawdust Briquetting Press Machine. International Journal of Engineering Sciences & Research Technology (IJESRT). Falak, 4(3), pp. 515-517.
- Farma. R, Deraman. M., Awitdrus. A., Talib. I.A, Basri. N.H, and Manjunatha. J.G. 2013. Preparation of Highly Porous Binderless Activated Carbon Electrodes From fibres of Oil Palm Empty Fruit Bunches for Application In Supercapacitors. Bioresource Technology 132, pp:254-261.
- Haryanti. A, Norsamsi, Sholiha. P.S.F, dan Putri. N.P. 2014. Studi Pemanfaatan Limbah Padat Kelapa Sawit. Jurnal Konversi Vol. 3 No. 2, pp : 20-29.
- Hendra. D. 2012. Rekayasa Pembuatan Mesin Pelet Kayu dan Pengujian Hasilnya. Jurnal Penelitian Hasil Hutan, Vol. 30 No. 2 pp: 144-154.
- Ibrahim. R.R, Zamawi, Aziz. A.A. 2015. Effect of Treatment on the Oil Content and Surface Morfology of Oil Palm (*Elaeis Guineensis*) Empty Fruit Bunches (EFB) Fibres. Wood Res., Vol. 60, No. 1 pp: 157-166.

- Ismail, Ghazali, M. I., Mahzan, S., and Zaidi. 2010. Sound Absorption of Arenga Pinnata Natural Fiber, *World Acad. Sci. Eng. Technol.* pp: 601–603.
- Irmawati. 2020. Analisis Sifat Fisik dan Kimia Briket Arang dari Bonggol Jagung. *Journal of Agritech Science*, Vol. 4 No. 1 – pp. 24-29.
- Irhamna. A.R, Prawisudha. P, Hardianto. T, Suwono. A. 2014. Proses Pembriketan Binderless Temperatur Rendah pada Batubara Muda Indonesia. *Proceeding Seminar Nasional Tahunan Teknik Mesin XIII (SNTTM XIII)*, pp. 956-963.
- Jain. D and Siddhant. J. 2015. Performance Evaluation of Screw-press oil Expeller using a Continuous Spiral and Decreasing Length of Pitch of Screw. *Agric Eng Int: CIGR Journal Open access at <http://www.cigrjournal.org>*. Vol. 17, No. 1.
- Jamilatun, S. 2011. Kualitas Sifat-sifat Penyalaan dari Pembakaran Briket Tempurung Kelapa, Briket Serbuk Gergaji Kayu Jati, Briket Sekam Padi dan Briket Batubara. *Prosiding Seminar Nasional Teknik Kimia Kejuangan*, Hal. 1-7 Yogyakarta: Universitas Ahmad Dahlan Yogyakarta.
- Kasim. A. 2011. *Proses Produksi dan Industri Hilir Gambir*. Andalas University Press.
- Khor, K.H., Lim. K.O, and Zainal. Z.A. 2009. Characterization of Bio-oil : A By Product from Slow Pyrolysis of Oil Palm Empty Fruit Bunches. *American Journal of Applied Science* 6(9), pp: 1647-1652.
- Kirono, Sasi dan Amri. A. 2009. Pengaruh Tempering pada Baja St 37 yang Mengalami Karburasi dengan Bahan Padat Terhadap Sifat Mekanis dan Struktur Mikro. *Univ. Muhammadiyah Jakarta*.
- Koopmans, A. 1999. *Proc. of the International Workshop on Biomass briquetting* 23 Bangkok.
- Kurniawan. A. 2015. Karakteristik Pembakaran Briket Limbah Industri Kelapa Sawit dengan Variasi Perekat dan Temperatur Dinding Tungku 300 °C, 400 °C, dan 500 °C menggunakan Metode Heat Flux Constant (HFC). *Jurnal Penelitian*.
- Maryono, Sudding, Rahmawati. 2013. Pembuatan dan Analisis Mutu Briket Arang Tempurung Kelapa ditinjau dari Kadar Kanji. *Jurnal Chemica*, Vol. 14 No. 1, pp : 74-83.
- Melfa. F.S, Riswanti. S. dan Ainun. R. 2012. Uji Kehalusan Bahan dan Konsentrasi Perekat pada Pembuatan Briket Limbah Kelapa Sawit. *Jurnal Rekayasa Pangan dan Pertanian*. pp : 107-111.

- Muhtia. E.R, M. Farid, Hosta. A. 2017. Analisa Morfologi Serat Tandan Kosong Kelapa Sawit sebagai Bahan Penguat Komposit Absorpsi Suara. *Jurnal Teknik ITS* Vol. 6 No. 2. pp: A584-A588.
- Nasrin, A.B., Ma, A.N., Choo, Y.M., Mohd. Basri, W., Joseph, L., Michael, S., Lim, W.S., Mohamad, S., Rohaya, M.H. and Astimar, A.A. 2010. Briquetting of Empty Fruit Bunch Fibre and Palm Shells Using Piston Press Technology. *MPOB Information Series*. Malaysia: Malaysia Palm Oil Board.
- Nurhayati, T. 1983. Sifat Arang, Briket Arang, dan Alkohol yang dibuat dari Limbah Industri Kayu. Laporan Lembaga Penelitian Hasil Hutan No. 165. Bogor.
- Nyakuma. B.B., Johari. A, and Ahmad. A, 2012. Analysis of the Pyrolytic fuel Properties of Empty Fruit Bunch Briquettes. *Journal of Applied Sciences* 12 (24) pp: 2527-2533.
- Pramono. A. 2011. Karakteristik Mekanik Proses Hardening Baja AISI 1045 Media Quenching untuk Aplikasi Sprochet Rantai. *Jurnal Ilmiah Teknik Mesin Cakra* Vol. 5 No.1. pp. 32-38.
- Purnama. R.R, Chumaidi. A, dan Saleh. A. 2012. Pemanfaatan Limbah Cair CPO sebagai Perekat pada Pembuatan Briket dari Arang Tandan Kosong Kelapa Sawit. *Jurnal Teknik Kimia* No.3 Vol. 18. Pp:43-53.
- Putra. H.P, Hakim. L Yuriandala. Y, dan Dianty Anggraini. D.K. 2013. Studi Kualitas Briket dari Tandan Kosong Kelapa Sawit dengan Perekat Limbah Nasi. *Jurnal Sains dan Teknologi Lingkungan*, Vol. 5, No.1, pp : 27-35.
- Radvanska. A. 2013. Hydrostatic Pressure in the Process of Wood Briquettes Compacting. *International Journal of Engineering*. pp : 143-146.
- Rafael. A, Daniel. S, Herman van Dyk, Richard and Lemaster. L. 2011. Evaluation of The Energy Balance for the Production of Briquettes from Biomass, *Forest Products Journal*, 61(4) pp: 302–309.
- Rayadeyaka, R. 2008. Optimasi Kadar Perekat pada Briket Limbah Biomassa. Thesis IPB Bogor.
- Raju (a), Ch. A.I., U. Praveena, M. Satya, K. Jyothi. R, and S. Sarveswara Rao. 2014. Studies on Development of Fuel Briquettes Using Biodegradable Waste Materials. *Journal of Bioprocessing and Chemical Engineering*.
- Raju (b), Ch. A.I., K. Ramya Jyothi, M. Satya, and U. Praveena. 2014. Studies on Development of Fuel Briquettes for Household and Industrial Purpose. *IJRET : International Journal of Research in Engineering and Technology*, Vol. 03 Issue : 02. Pp:54-63.

- Raju, W. M. Z., G., Ratnam, C.T., Ibrahim, N.A., Rahman, M.Z.A., Yunus. 2008. Enhancement of PVC/ENR blend properties by poly (methyl acrylate) grafted oil palm empty fruit bunch fiber,” *J. Appl. Polym. Sci*, Vol. 110, pp:368–375.
- Ristianingsih. Y., Ulfa. A dan Rachmi Syafitri K.S. 2015. Pengaruh Suhu dan Konsentrasi Perekat terhadap Karakteristik Briket Bioarang Berbahan Baku Tandan Kosong Kelapa Sawit dengan Proses Pirolisis. *Konversi* Vol. 4 No. 2, pp: 16-22.
- Rout. A.K.M.J, Misra, M, Tripathy, Nayak, S.K. 2001. The Influence of Fibre Treatment on the Performance of Coir-Polyester Composite. *Compos. Sci. Technol.*, Vol. 61, pp: 1303-1310.
- Saikia. M, and Baruah. D. 2013. Analysis of Physical Properties of Biomass Briquettes Prepared by Wet Briquetting Method. *International Journal of Engineering Research and Development*. Vol. 6, Issue 5 March, pp: 12-14.
- Saputro, D.D, Widayat, W., Rusiyanto, Saptoadi, H., Fauzun. 2012. Karakterisasi Briket dari Limbah Pengolahan Kayu Sengon dengan Metode Cetak Panas. *Seminar Nasional Aplikasi Sains dan Teknologi, Periode III*. Yogyakarta: IST AKPRIND.
- Schuchardt, F., Darnoko, D. Darmawan, Erwinsyah, dan Guritno, P. 2001. Pemanfaatan Tandan Kosong Sawit dan Limbah Cair Pabrik Kelapa Sawit untuk Pembuatan Kompos. *Lokakarya Pengelolaan Lingkungan Pabrik Kelapa Sawit*.
- Sharma. M.K., Priyank. G, and Sharma. N. 2015. Biomass Briquette Production: A Propagation of Non-Convention Technology and Future of Pollution Free Thermal Energy Sources. *American Journal of Engineering Research (AJER)*. Vol. 04, Issue 02, pp :44-50.
- Shinoj. S.P.S., Kochubabu, M.R. ,Visvanathan. 2011. Oil palm fiber (OPF) and its composites: A review. *Ind. Crops Prod.*, Vol. 33, pp: 7–22.
- Suhartati. S, Puspito. R, Rizali. F dan Anggraini. D. 2016. Analisis Sifat Fisika dan Kimia Lignin Tandan Kosong Kelapa Sawit Asal Desa Sape, Kab. Sanggau Kalimantan Barat. *Jurnal Kimia VALENSI*, 2 (1) pp:24-29.
- Spivakovsky. A, and Dyachkov. V. 1985. *Conveyors and Related Equipment*. Peace Publishers Moscow.
- Sularso, dan Kiyokatsu Suga. 1987. *Dasar Perencanaan Elemen Mesin dan Pemeliharaan. Elemen Mesin*. Cetakan ke-Enam, PT Pradnya Paramita, Jakarta.

- Sun. B, Yu. J, Tahmasebi. A, and Han. Y. 2014. An experimental Study on Binderless Briquetting of Chinese lignite: Effects of Briquetting Conditions. *Fuel Processing Technology* 124, pp:243-248.
- Syukri. M dan Jusuf. J. 2014. *Biomassa Bahan Baku & Teknologi Konversi untuk Energi Terbarukan*. PT Insan Fajar Mandiri Nusantara Bogor.
- Tatang. S. 2019. Design Modifikasi Screw Extruder untuk Meningkatkan Out flow yang Optimal dan Meminimalkan Cacat Produk pada Plastik. *Jurnal Ilmiah Teknobiz* Vol. 9 No.1 pp: 19-27.
- Tumuluru. J.S., Christopher T. Wright, Kevin L. Kenny, J. Hess. R. 2010. A Review on Biomass Densification Technologies for Energy Application. *Biofuels and Renewable Energy Technologies Department Energy Systems and Technologies Division Idaho Falls, Idaho 83415*
- Vachlepi. A dan Suwardin. D. 2013. Penggunaan Bio-briket sebagai bahan Bakar Alternatif dalam Pengeringan Karet Alam. *Warta Perkaretan*, 32 (2), pp: 65-73.
- Thabuot. M, Pagketanang. T, Panyacharoen. K. 2015. Effect of Applied Pressure and Binder Proportion on the Fuel Properties of Holey Bio-Briquettes, *Energy Procedia*, 79, pp :890-895.
- Wismogroho. A. 2015. The Use of Natural Fibre Reinforced Composites in Building Materials, *Proceedings International Symposium; Building Research and the Sustainability of the Built Environment in the Tropics*, Tarumanagara University Indonesia. pp: 598-610 9.
- Wunda. S., Johannes. A.Z., Redi K. Pingak, Atika S. Ahab. 2019. Analisis Tegangan, Regangan dan Deformasi Crane Hook dari Material Baja AISI 1045 dan Baja St 37 Menggunakan Software Elmer. *Jurnal Fisika*, Vol. 4, No. 2. pp. 131-138.
- Wu. T., Wang. X, and Kito, K. 2015. Effects of Pressure on the Mechanical Properties of Corn Straw Bio-board. *Engineering in Agriculture, Environment and Food*. 8(3), pp:123-129.
- Yokoyama, S. dan Matsumura, Y. 2002. *Asian Biomass Handbook*. The Japan Institute of Energy. pp. 25. Japan.

<https://databoks.katadata.co.id/datapublish/2022>

<https://www.researchgate.net/figure/Screw-press-design>