

DAFTAR PUSTAKA

- [1] A. C. Rahayu, “Konsumsi Listrik di 2022 Diproyeksikan Tumbuh Menjadi 1.268 kWh Per Kapita,” 13 Januari 2022. <https://industri.kontan.co.id/news/konsumsi-listrik-di-2022-diproyeksikan-tumbuh-menjadi-1268-kwh-per-kapita> (diakses 23 Mei 2022).
- [2] D. Andi, “Begini upaya pemerintah capai target bauran energi terbarukan 23% di tahun 2025,” 9 Juni 2020. <https://industri.kontan.co.id/news/begini-upaya-pemerintah-capai-target-bauran-energi-terbarukan-23-di-tahun-2025> (diakses 23 Mei 2022).
- [3] M. I. Mahdi, “Rasio Elektrifikasi Indonesia Telah Mencapai 99,45% pada 2021,” 27 Januari 2022. <https://dataindonesia.id/sektor-riil/detail/rasio-elektrifikasi-indonesia-telah-mencapai-9945-pada-2021> (diakses 23 Mei 2022).
- [4] J. Lalak dkk., “Comparison of selected parameters of biomass and coal,” *International Agrophysics*, vol. 30, no. 4, hlm. 475–482, Okt 2016, doi: 10.1515/intag-2016-0021.
- [5] R. Mudassir, “Potensi Besar, Pengembangan PLTS Naik Signifikan,” 25 November 2021. <https://ekonomi.bisnis.com/read/20211125/44/1470447/potensi-besar-pengembangan-plts-naik-signifikan> (diakses 24 Mei 2022).
- [6] F. J. G. Ortiz, “Modeling of fire-tube boilers,” *Applied Thermal Engineering*, vol. 31, no. 16, hlm. 3463–3478, 2011, doi: <https://doi.org/10.1016/j.applthermaleng.2011.07.001>.
- [7] H. E. Emara-Shabaik, M. A. Habib, dan I. Al-Zaharna, “Prediction of risers’ tubes temperature in water tube boilers,” *Applied Mathematical Modelling*, vol. 33, no. 3, hlm. 1323–1336, 2009, doi: <https://doi.org/10.1016/j.apm.2008.01.015>.
- [8] T. Sathish dkk., “Advancement of steam generation process in water tube boiler using Taguchi design of experiments,” *Case Studies in Thermal Engineering*, vol. 27, hlm. 101247, 2021, doi: <https://doi.org/10.1016/j.csite.2021.101247>.
- [9] A. S. Uyun, D. Satria, dan A. Darius, “RANCANGAN EVAPORATOR DAN KONDENSOR PADA PROTIPE PEMBANGKIT LISTRIK TENAGA PANAS AIR LAUT,” dalam *Prosiding Seminar Hasil Penelitian Semester Ganjil 2013/2014*, Jakarta, Mar 2014, hlm. 10.
- [10] A. P. Khasanah, “Perancangan Penukar Kalor Evaporator dan Pre-Heater pada Sistem Siklus Rankine Organik dengan Memanfaatkan Brine dari PLTP Lahendong Unit 5,” Skripsi, Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta, 2021.
- [11] A. N. Hidayat, “Perancangan Awal Evaporator pada Sistem Rankine Organik Memanfaatkan Air Panas Buang Geotermal Wayang Windu,” Skripsi, Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta, 2020.
- [12] K. Rahmawati, “Perancangan Desain Boiler Pada Mini Plant Steam Engine Untuk Pembangkit Listrik Tenaga Uap,” Tugas Akhir, Institut Teknologi Sepuluh Nopember, Surabaya, 2018.



- [13] A. Arhamsyah, “PEMANFAATAN BIOMASSA KAYU SEBAGAI SUMBER ENERGI TERBARUKAN,” *Jurnal Riset Industri Hasil Hutan*, vol. 2, no. 1, hlm. 42, Jul 2010, doi: 10.24111/jrihh.v2i1.914.
- [14] I. B. Rahardja dan W. Paryatmo, “ANALISA DAN OPTIMASI SISTEM PLTGU BIOMASSA GAS METAN DENGAN DAYA 20 MW,” *JurTek: Jurnal Teknologi FT UMJ*, vol. 9, no. 2, hlm. 65–76, Jun 2017, doi: 10.24853/jurtek.9.2.65-76.
- [15] P. Quaak, H. Knoef, dan H. E. Stassen, *Energy from Biomass: A Review of Combustion and Gasification Technologies*. World Bank, 1999. [Daring]. Tersedia pada: <https://books.google.co.id/books?id=M2WMrePIIxC>
- [16] I. Febijanto, “PERENCANAAN PLTU BIOMASSA BERBAHAN BAKAR TANAMAN KALIANDRA MERAH DI KALIMANTAN TIMUR,” *Jurnal Energi dan Lingkungan (Enerlink)*, vol. 14, no. 1, hlm. 31–36, Agustus 2020, doi: <https://doi.org/10.29122/elk.v14i1.4271>.
- [17] K. Siregar, “Rancang Bangun Gasifier Downdraft dan Aplikasi PLT-Biomassa Kapasitas 50 kW Untuk Daerah Terisolasi Dari Jaringan Listrik PLN,” vol. 2, hlm. 1–12, 2014.
- [18] R. Nurhasanah, J. Edy, dan E. B. Pradana, “PERANCANGAN BOILER DENGAN MEMANFAATKAN SAMPAH KERING UNTUK BAHAN BAKAR PLTU MINI 3 kW STT-PLN,” *powerplant*, vol. 5, no. 1, hlm. 1–10, Des 2018, doi: 10.33322/powerplant.v5i1.113.
- [19] A. I. Pratiwi dan M. Asri, “ANALISIS PEMBANGKIT LISTRIK TENAGA BIOMASSA BERBASIS TONGKOL JAGUNG,” *Dielektrika*, vol. 5, no. 2, hlm. 108–115, Sep 2018, doi: 10.29303/dielektrika.v5i2 Agustus.168.
- [20] S. Harnowo, “Analisis Kinerja Pembangkit Listrik Tenaga Biomasa Sawit (PLTBS) Pabatu PT Perkebunan Nusantara IV,” *Jurnal Mekanika dan Sistem Termal (JMST)*, vol. 1, no. 1, hlm. 14–20, Apr 2016.
- [21] A. Wibowo, “Perancangan Sistem Pembangkit Listrik Biomassa Sawit (PLTBS) Kapasitas 5 MW,” *Jurnal Mekanika dan Sistem Termal (JMST)*, vol. 1, no. 2, hlm. 53–60, Agustus 2016.
- [22] S. Muhammad, B. D. Sulo, B. M. Basuki, dan J. M. Haryono, “MODEL PEMBANGKIT LISTRIK TENAGA LIMBAH KAYU DI KABUPATEN KONAWE SULAWESI TENGGARA,” *Science Electro*, vol. 12, no. 2, hlm. 14–20, 2020.
- [23] I. Pujotomo, “POTENSI PEMANFAATAN BIOMASSA SEKAM PADI UNTUK PEMBANGKIT LISTRIK MELALUI TEKNOLOGI GASIFIKASI,” *energi*, vol. 9, no. 2, hlm. 126–135, Nov 2018, doi: 10.33322/energi.v9i2.44.
- [24] A. Jaya, A. Muliadin, I. Darmawan, T. Andriani, N. Aryanto, dan M. Hidayatullah, “Desain Steam Boiler Pembangkit Listrik Tenaga Biomassa Skala Kecil Menggunakan Software Autodesk Inventor 2017,” *JFF*, vol. 18, no. 2, hlm. 93–100, Mei 2021, doi: 10.20527/flux.v18i2.10273.
- [25] G. Filandia, “Pembangunan Daerah 3T Sebagai Prioritas Bidang Pendidikan dalam Upaya Pemerataan Pendidikan dan Pendukung Keberhasilan Merdeka Belajar,” Mei 2022. <https://www.kompasiana.com/gedefilandia/6280c572bb44867ec261d803/pe>



mbangunan-daerah-3t-terdepan-terpencil-dan-tertinggal-sebagai-prioritas-bidang-pendidikan-dalam-upaya-pemerataan-pendidikan-dan-pendukung-keberhasilan-merdeka-belajar (diakses 5 Desember 2022).

- [26] Presiden Republik Indonesia, “Peraturan Presiden No. 63 Tahun 2020 tentang Penetapan Daerah Tertinggal Tahun 2020-2024,” Jakarta, 2020.
- [27] D. M. Situmorang dan R. Ayustia, “Model Pembangunan Daerah 3T: Studi Kasus Daerah Perbatasan Kabupaten Bengkayang,” *mbia*, vol. 18, no. 1, hlm. 49–64, Apr 2019, doi: 10.33557/mbia.v18i1.321.
- [28] Kementrian Energi dan Sumber Daya Mineral, *Statistik Ketenagalistrikan 2020*, 34 ed. Jakarta: Direktorat Jenderal Ketenagalistrikan, 2021.
- [29] Y. A. Cengel dan M. A. Boles, *Thermodynamics An Engineering Approach*, 5th ed. New York: McGraw-Hill, 2011.
- [30] M. Mousapoor, *Industrial Water Tube Boiler Design: Formulas in Practice*. De Gruyter, 2021. [Daring]. Tersedia pada: <https://books.google.co.id/books?id=19pwEAAAQBAJ>
- [31] M. Parvez, “Steam Boiler,” 2017.
- [32] M. J. Moran, H. N. Shapiro, D. D. Boettner, dan M. B. Bailey, *Fundamentals of Engineering Thermodynamics*, 8th ed. John Wiley & Sons, Inc, 2014.
- [33] J. P. Holman, *Heat Transfer*, 10th ed. New York: McGraw-Hill, 2010.
- [34] Y. A. Cengel, *Heat Transfer: A Practical Approach*, 2nd ed. New York: McGraw-Hill, 2003.
- [35] The Japan Institute of Energy, *The Asian Biomass Handbook A Guide for Biomass Production and Utilization*. Japan, 2008.
- [36] IESR, *Laporan Status Energi Bersih Indonesia: Potensi, Kapasitas Terpasang, dan Rencana Pembangunan Pembangkit Listrik Energi Terbarukan 2019*. 2019.
- [37] I. Febijanto, “POTENSI BIOMASA INDONESIA SEBAGAI BAHAN BAKAR PENGANTI ENERGI FOSIL,” vol. 9, no. 2, hlm. 65–75, 2007.
- [38] T. Rusolono, D. Asycarya, dan H. H. Lindboe, “Biomass for Energy Prefeasibility Study,” *Ea Energy Analyses*, Feb 2018.
- [39] N. Krajnc, *Wood fuels handbook*. Pristina [Kosovo]: Food and Agriculture Organization of the United Nations, 2015.
- [40] A. N. Sidiq, “Pengaruh Co-Firing Biomassa Terhadap Efisiensi Boiler PLTU Batubara,” *KILAT*, vol. 11, no. 1, hlm. 21–31, Apr 2022, doi: <https://doi.org/10.33322/kilat.v11i1.1553>.
- [41] R. K. Sinnott dan G. Towler, *Chemical Engineering Design*. Butterworth-Heinemann, 2009. [Daring]. Tersedia pada: <https://books.google.co.id/books?id=ISQ9IAEACAAJ>
- [42] Navstar Steel Corporation, “Stainless Steel 304 Pipe.” <https://www.navstarsteel.com/stainless-steel-304-pipe.html#specification> (diakses 19 Agustus 2022).
- [43] Trident Steel, “Stainless Steel 304 Pipe.” <https://www.tridentsteel.co.in/stainless-steel-304-pipe-tube.html> (diakses 19 Agustus 2022).

