

## DAFTAR PUSTAKA

- Alfonso Nainggolan. (2021). *Analisa Peningkatan Nilai Net Plant Heat Rate (NPHR) pada Unit 1 PLTU Tenayan 2 x 110 MW*. 8(1), 259–264.
- Ariefianto, R. M. (2021). *Peluang Dan Tantangan Menuju Net Zero Emission (NZE) Menggunakan Variable Renewable Energy (VRE) Pada Sistem Ketenagalistrikan Di Indonesia*.  
<https://www.researchgate.net/publication/357448042>
- Barata, L. O. A. (2021). *Studi Karakteristik Biomassa Batang Pohon Gamal (Gliricidia Sepium)*.
- Cahyono, T. D., Coto Zahrial, & Febrianto Fauzi. (2008). *ANALISIS NILAI KALOR DAN KELAYAKAN EKONOMIS KAYU SEBAGAI BAHAN BAKAR SUBSTITUSI BATU BARA DI PABRIK SEMEN 1) (Heat Value Analysis and Economic Feasibility of Wood Utilization as Coal Substitution in Cement Factory)*.
- Cahyono, T. D., & Febrianto, F. (2008). *Thermophisic aspects of wood utilization as substitution fuel at cement factory Compression Technology Development of Ligno-cellulose Materials View project Bond Quality of Laminated Wood Made from Surian (Toona sinensis Roem) and Sengon (Paraserianthes falcataria (L.) Nielsen) View project*.  
<https://www.researchgate.net/publication/273202558>
- Daud, A., Hartono, R., & Seng, A. (2020). Analisis Efisiensi Bahan Bakar Batubara Tipe Low Rank Coal Pada Boiler Stoker PLTU Tidore Unit 2. In *Dinamika Jurnal Teknik Mesin Unkhair* (Vol. 5, Issue 2).
- E. Hugot. (1960). *Handbook of Cane Sugar Engineering*. Elsevier.
- Febianto, I., Arsyad, M. I., & Lubis, G. S. (n.d.). *STUDI EFISIENSI THERMAL BOILER MENGGUNAKAN DIRECT METHOD PADA PLTU SUNGAI RINGIN DI KABUPATEN SINTANG*.
- Febianto, I., Arsyad, M. I., Lubis, G. S., Program, ), Mesin, S. T., & Mesin, J. T. (n.d.). *STUDI EFISIENSI THERMAL BOILER MENGGUNAKAN DIRECT METHOD PADA PLTU SUNGAI RINGIN DI KABUPATEN SINTANG*.
- Harnowo, S. (2016). Jurnal Mekanika dan Sistem Termal (JMST) Analisis Kinerja Pembangkit Listrik Tenaga Biomasa Sawit (PLTBS) Pabatu PT Perkebunan Nusantara IV. *Harnowo Jurnal Mekanika Dan Sistem Termal*, 1(1), 14–20.
- Hudaedi Dedi, H. A. S. (2018). POTENSI GAMAL (*Gliricidia sepium*) SEBAGAI BAHAN BAKU PEMBANGKIT LISTRIK TENAGA BIOMASSA STUDI KASUS : KABUPATEN MANGGARAI TIMUR (NTT). *Journal of Env. Engineering & Waste Management*, 3.
- Idris, M., Prasetyo Wibisono, A., Hermawan, I., & Novalia Harahap, U. (2022). Analisis Pengaruh Ukuran Batubara Terhadap Performa PLTU dengan Jenis Boiler Tipe Chain Grate Analysis Coal Size Effect on Power Plant Performance with Chain Grate Type of Boiler. *JMEMME*, 6(01).  
<https://doi.org/10.31289/jmemme.v6i1.5985>

Iskandar, T., & Siswati, N. D. (2012). PEMANFAATAN LIMBAH PERTANIAN SEBAGAI ENERGI ALTERNATIF MELALUI KONVERSI THERMAL. In *Buana Sains* (Vol. 12).

KEMENTERIAN ENERGI DAN SUMBER DAYA MINERAL REPUBLIK INDONESIA. (2021, June 22).

*Implementasi Cofiring PLTU Tingkatkan Economic Scale Biomassa.*

<https://ebtke.esdm.go.id/post/2021/06/23/2892/implementasi-cofiring-pltu-tingkatkan-economic-scale-biomassa?lang=id>.

Kementerian ESDM. (2018). *Pedoman Penghitungan dan Pelaporan Inventarisasi Gas Rumah Kaca. Kepmen ESDM No. 246.K-MB.01-MEM.B-2022.* (n.d.).

Maskur, Z., Nugroho, D. A., Pembangkitan, P. T., & Bali, J. (2021). *Analisa Karakteristik Biomasa untuk Cofiring pada Pembangkit Batubara di Indonesia.*

Mauladdini, R., Sarip Nawawi, D., & Syafii, W. (2022). Pengaruh Zat Ekstraktif Kayu terhadap Nilai Kalor. *Jurnal Ilmu Kehutanan*, 16(1), 64–73. <https://doi.org/10.22146/jik.v16i1.2720>

Mujahidah, Mappiratu, & Sikanna, R. (2013). *Kajian Teknologi Produksi Biogas Dari Sampah Basah Rumah Tangga.*

Novita, S. A., Santosa, S., Nofialdi, N., Andasuryani, A., & Fudholi, A. (2021). Artikel Review: Parameter Operasional Pirolisis Biomassa. *Agroteknika*, 4(1). <https://doi.org/10.32530/agroteknika.v4i1.105>

Nyoman, I., Winaya, S., Agung, I. B., & Susila, D. (2010). Co-Firing Sistem Fluidized Bed Berbahan Bakar Batubara dan Ampas Tebu. In *Jurnal Ilmiah Teknik Mesin* (Vol. 4, Issue 2).

Parinduri, L., Parinduri, T., Kunci, K., Fosil, E., Biomassa, E., & Energi, K. (2020). Konversi Biomassa Sebagai Sumber Energi Terbarukan. In *Journal of Electrical Technology* (Vol. 5, Issue 2). <https://www.dosenpendidikan>.

Ronand Mahaputra, K., Mursadin, A., & Studi Teknik Mesin, P. (2021). *is 3,113. The average turbine efficiency value on May 23.* 3(1), 2721–6225. <https://ppjp.ulm.ac.id/journals/index.php/rot>

Sidiq, A. N. (2022). Pengaruh Co-Firing Biomassa terhadap Efisiensi Boiler PLTU Batubara. *KILAT*, 11(1), 21–31. <https://doi.org/10.33322/kilat.v11i1.1553>

Sidiq, A. N., & Suwardi. (2022). *CALCULATION OF CARBON EMISSIONS AND CAP AND TRADE/TAX SCHEMES AT CO-FIRING COAL POWER PLANTS.* 22(2), 273–293. <https://doi.org/10.26714/traksi.22.2.2022>

Sudarmaji, W., Pramono, W. B., Eng, M., & Suyamto, I. H. (n.d.). *STUDI DAN ANALIS HEAT RATE PEMBANGKIT LISTRIK TENAGA UAP (PLTU) BATUBARA.*

Suganal, S., & Hudaya, G. K. (2019a). Bahan bakar co-firing dari batubara dan biomassa tertorefaksi dalam bentuk briket (Skala laboratorium). *Jurnal Teknologi Mineral Dan Batubara*, 15(1), 31–48. <https://doi.org/10.30556/jtmb.Vol15.No1.2019.971>

- Suganal, S., & Hudaya, G. K. (2019b). Bahan bakar co-firing dari batubara dan biomassa tertorefaksi dalam bentuk briket (Skala laboratorium). *Jurnal Teknologi Mineral Dan Batubara*, 15(1), 31–48. <https://doi.org/10.30556/jtmb.Vol15.No1.2019.971>
- Suhendra Permana dan Agung Wahyudi Bintoro, D. (2021). Analisis Pengaruh Perubahan Beban Boiler Terhadap Konservasi Energi di PLTU SU5. *Jurnal Teknik Mesin*, 10(3).
- Surdia, A., Artikel, I., & Kunci, K. (2356). *Analisa Kelayakan Pembangkit Listrik Tenaga Biomassa Sawit (PLTBS) PT. Perkebunan Nusantara I Aceh*. [www.teknik.unsam.ac.id](http://www.teknik.unsam.ac.id)
- Sutanto, H., Suyitno, S., Juwana, W. E., & Nurrohim, T. G. (2021). Design, Production Cost, and Air Flow Distribution of Biomass Pellet Furnace. *Mekanika: Majalah Ilmiah Mekanika*, 20(2), 68. <https://doi.org/10.20961/mechanika.v20i2.49232>
- Syahputera, M. I. (n.d.). *ANALISIS PENGARUH NILAI KALORI BATUBARA TERHADAP KONSUMSI BAHAN BAKAR DAN BIAYA PRODUKSI LISTRIK*.
- Ulina, S. (2022). *ANALISIS POTENSI ENERGI BARU DAN TERBARUKAN DI SUMATERA UTARA SAMPAI TAHUN 2028 DISIMULASIKAN MENGGUNAKAN LEAP*.
- Umar, D. F., & Daulay, B. (2011). Improvement of Low Rank Coal Properties by Various ... Datin F. Umar and Bukin Daulay IMPROVEMENT OF LOW RANK COAL PROPERTIES BY VARIOUS UPGRADING PROCESSES. In *INDONESIAN MINING JOURNAL* (Vol. 14, Issue 1).
- Winarno, I. D. (n.d.). *Pengembangan Energi Biomassa (Tantangan Dan Peluang Bisnis Menuju Net Zero Emmission) Chairman of Indonesian Biomass Energy Society (MEBI)*.