

DAFTAR PUSTAKA

- Adli, Z. A. Z., Turmizi, T., & Mawardi, M. (2018). Analisa Performance Boiler Takuma N-600 Sa Dengan Tingkat Keadaan Uap 20 Kg/Cm²/259 Oc Berbahan Bakar Serat Dan Cangkang Kelapa Sawit Berbasis *Jurnal Mesin Sains Terapan*. <https://e-jurnal.pnl.ac.id/mesinsainsterapan/article/view/644>
- Agustin, A., & Rudiyanto, B. (2022). ANALISIS EKSERGI SISTEM COMBINED HEAT AND POWER DI PABRIK GULA PESANTREN BARU. *Jurnal Inovasi Teknologi Manufaktur* <https://jurnal.poliwangi.ac.id/index.php/jinggo/article/view/32>
- Agustina, S. I. (2022). Perhitungan Neraca Panas dan Neraca Massa pada Proses Produksi Pelumas di PT. X di Tambun Bekasi. *J. Eng. Environtmental Energy Sci*. <https://www.academia.edu/download/98762396/925.pdf>
- Akubue, G. U., Enibe, S. O., Njoku, H. O., & Unachukwu, G. O. (2014). Exergy Analysis of a Steam Boiler Plant in a brewery in Nigeria”. *International Journal of Scientific & Engineering Research*, 5(ue 5), 2229–5518.
- Antono, V., & Gunawan, A. (2013). Analisis Losses Pada Boiler Feed Pump PLTU Muara Karang Unit 5. *JURNAL POWERPLANT*. <https://www.academia.edu/download/99688026/268602138.pdf>
- Basri, H., & Dries, J. (2020). ANALISA KONSUMSI ENERGI DAN EKSERGI KOMPONEN MESIN KALOR PABRIK BIODIESEL KAPASITAS 5 TON/HARI DI KABUPATEN OKU TIMUR *Repository.Unsri.Ac.Id*. https://repository.unsri.ac.id/9475/1/Analisa_Konsumsi_Energi_%2526_Eksergi_Komponen_Mesin_Kalor..._J._Rekayasa_Sriwijaya_2008_ORI.pdf
- Dharmakusuma, M. D., & Belyamin, dan W. (2017). Analisis Eksergi Pada Boiler PLTU”. *Jurnal Mekanik Terapan*, 01(01, Hal), 045–053.
- Duarte, C. A., Espejo, E., & Martinez, J. C. (2017). Failure analysis of the wall tubes of a water-tube boiler. *Engineering Failure Analysis*. <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S1350630716303946>
- Efendi, S. R. (2021). *Analisis Pengaruh Unjuk Kerja Air Priheater Terhadap*

Efisiensi Boiler. repository.uma.ac.id.
<https://repository.uma.ac.id/handle/123456789/15806>

Fadhilla, N., Ekayuliana, A., & Nusyirwan, N. (2020). Analisis Pengaruh Terbentuknya Slagging dan Fouling Terhadap Efisiensi Boiler pada Boiler Supercritical. *Jurnal Mekanik Terapan.*
<https://jurnal.pnj.ac.id/index.php/jmt/article/view/3326>

Firmansyah, V. (2024). *Analisis 4E (Exergy, Energy, Environment, Economic) Dari Produksi Green Ammonia Dengan Memanfaatkan Cold Energy LNG.* repository.its.ac.id. <https://repository.its.ac.id/112028/>

Harun, J., & Desman, I. (2013). Perencanaan Energi Daerah. *Jurnal Ekonomi.*

Hasibuan, H. C., & Napitupulu, F. H. (2013). Analisa Pemakaian Bahan Bakar Dengan Melakukan Pengujian Nilai Kalor Terhadap Performansi Ketel Uap Tipe Pipa Air Dengan Kapasitas Uap 60 Ton/Jam. *Jam. e-Dinamis.*
https://www.academia.edu/download/35147212/Bahan_Bakar_Boiler.pdf

Hikmawan, O., & Naufa, M. (2019). Pemanfaatan Cangkang Dan Serat Kelapa Sawit Sebagai Bahan Bakar Boiler. *Indonesian Journal of Industrial Research.*
<https://www.academia.edu/download/107697287/328199476.pdf>

Intang, A. (2017). ANALISA EXERGI SISTEM KOGENERASI SIKLUS KOMBINASI. *TEKNIKA: Jurnal Teknik.* <http://www.teknika-ftiba.info/teknika/index.php/1234/article/view/13>

Irawati, H. K. (2018). *MENGHITUNG NERACA MASSA DAN NERACA ENERGI MESIN INJECTION MOLDING NISSEI 160T 01 PT ALBEA RIGID PACKAGING SURABAYA* Alamat: Jl eprints.upnyk.ac.id.
<http://eprints.upnyk.ac.id/15792/>

Jamali, J. A. (2017). Energy and Exergy Analyses of Boiler and its Parts of Lakhra Coal Power Plant (FBC. *Jamshoro*”, *Noble International Journal of Scientific Research*, 01(N(e)), 2521–0246,.

Kawiarso, K., Nuryoto, N., & Irawan, A. (2023). Pengaruh Biomassa Terhadap Efisiensi Boiler Pada Pembangkit CFB Batubara Dalam Sistem Co-firing.

Jurnal Ilmiah Wahana
<http://jurnal.peneliti.net/index.php/JIWP/article/view/3205>

Kurnia, A. D. P., Bahauddin, A., & ... (2015). Usulan Peningkatan Efisiensi Dan Produktivitas Mesin Boiler Dengan Metode Data Envelopment Analysis Dan Malmquist Productivity Index Di PT. X. *Jurnal Teknik Industri*
<https://jurnal.untirta.ac.id/index.php/jti/article/view/384>

Maharani, D. A., Naryono, E., & Eko, A. (2021). Perhitungan Efisiensi Pada Boiler di Pt. Pltu Tanjung Awar-Awar. *DISTILAT: Jurnal Teknologi*
<http://jurnal.polinema.ac.id/index.php/distilat/article/view/2264>

Mohamad, A., & Subagyo, R. (2020). Analisis Kinerja Boiler Pembangkit Listrik Tenaga Uap Asam Asam Unit II–Kalimantan Selatan. *JTAM ROTARY*.
<https://ppjp.ulm.ac.id/journals/index.php/rot/article/view/2008>

Munawaroh, S. I., Azizah, N., Mufid, M., & ... (2021). Perhitungan Neraca Massa Dan Neraca Energi Evaporator Pada Unit Kilang Ppsdm Migas Cepu. *Distilat: Jurnal*
<http://jurnal.polinema.ac.id/index.php/distilat/article/view/2262>

Mustikaningrum, M., Arista, D., Nyamiati, R. D., & Nanda, D. E. (2023). Evaluation of Diffusivity Values and Extraction Speed Constants on Black Pepper Piperine Isolation. *Eksergi*.
<http://jurnal.upnyk.ac.id/index.php/eksergi/article/view/8996>

Nawafi, F., Puspita, R. D. R. D., Desna, D., & ... (2010). Optimasi tungku sekam skala industri kecil dengan sistem boiler. *Jurnal Jurusan Fisika*
<http://eprints.undip.ac.id/25115>

PAKNING, S. E. I., & SATRIA, D. P. (n.d.). ANALISIS EKSERGI FURNACE 101-H-2 PASKA TURN AROUND 2017 PERTAMINA REFINERY UNIT II. *Academia.Edu*.
https://www.academia.edu/download/60120517/Skripsi_09072019_Diagram_Grassman_Rev.420190726-128989-1pi2anb.pdf

Pal, M. K., Kumar, A., & Chandra, H. (2017). Energy And Exergy Analysis Of Boiler And Turbine Of Coal Fired Thermal Power Plant. *International Journal*

of Engineering Research & Technology (IJERT), ISSN, 2(ue 6).

Pallea, F. M., & Belyamin, dan P. S. (2019). Analisis Eksergi Pada Boiler & Turbin Uap Pembangkit Listrik Tenaga Uap Subcritical 315 MW". In *Prosiding Seminar Nasional Teknik Mesin, Politeknik Negeri Jakarta, 1153-1159, ISSN 2085-2762*.

Paminto, A. K. (2020). Analisis dan Proyeksi Kebutuhan Energi Sektor Transportasi di Indonesia. *Jurnal Energi Dan Lingkungan (Enerlink)*.
https://www.researchgate.net/profile/Ari-Paminto/publication/352515759_ANALISIS_DAN_PROYEKSI_KEBUTUHAN_ENERGI_SEKTOR_TRANSPORTASI_DI_INDONESIA/links/60e5bfd4299bf1b0319f3735/ANALISIS-DAN-PROYEKSI-KEBUTUHAN-ENERGI-SEKTOR-TRANSPORTASI-DI-INDONESIA.pdf?origi

Pratama, N. M., Danial, D., & ... (2021). Analisa Efisiensi Water Tube Boiler Dengan Menggunakan Metode Langsung. *JTRAIN: Jurnal Teknologi*
<https://jurnal.untan.ac.id/index.php/jtm/article/view/48393>

Pravitasaria, Y., Malino, M. B., & Maraa, M. N. (2017). Analisis efisiensi boiler menggunakan metode langsung. *Prisma Fisika*.
<https://jurnal.untan.ac.id/index.php/jpfu/article/view/18086>

Putri, M. (2015). *PROTOTYPE STEAM POWER PLANT (Analisis Kehancuran Exergi dan Fouling Factor pada Kondensor)*. eprints.polsri.ac.id.
<http://eprints.polsri.ac.id/1984/>

Rifai, A., Viktor, V., Naubnome, N., & Aripin, A. (2022). ANALISIS LAJU KERUSAKAN EKSERGI DAN EFISIENSI EKSERGI PADA PEMBANGKIT LISTRIK TENAGA UAP. *Media Bina Ilmiah*.
<http://binapatria.id/index.php/MBI/article/view/120>

Rifai, A., Viktor, V., Naubnome, N., Aripin, A., Perdana, R. S., Akhiriyanto, N., Yohana, E., Utomo, M. S. K. T. S., I, F. F., Pellu, D. I., Kasmungin, S., Sitaresmi, R., ..., Riyanto, E., Martides, E., Junianto, E., Prawara, B., Nasruddin, N., Sidiq, A. N., ... Hamzah, O. F. (2023). Solar Cell Outdoor Bench Design In Open Public Space For Gaded Charging Station. *Eksergi*.

<https://univ-tridinanti.ac.id/ejournal/index.php/teknik/article/viewFile/178/211>

- Roni, K. A., Elfidiah, E., Widaputra, Y., & ... (2021). Analisis Pengaruh Rasio Serabut Dan Cangkang Kelapa Sawit Sebagai Bahan Bakar Pada Boiler. *Jurnal* <https://jurnal.univpgri-palembang.ac.id/index.php/redoks/article/view/5230>
- Sati, A. L., Anugrah, R., & ... (2022). Analisis Energi Dan Eksergi Pada Sistem Rotary Kiln RKC-2 PT. Semen Baturaja. *Jurnal* <http://azramedia-indonesia.azramediaindonesia.com/index.php/bharasumba/article/view/300>
- Shahab, A., & Amna, S. (2023). Efficiency Analysis Of Fire Tube Boiler Type At Refinery Utility Unit Center For Oil And Gas Human Resources Developme. *Jurnal Cakrawala Ilmiah*. <https://bajangjournal.com/index.php/JCI/article/view/5401>
- Simanjuntak, E. (2023). *Analisis Performa Boiler Berbahan Bakar Kombinasi Fiber Dan Cangkang Pada Boiler Takuma N-600 SA*. repositori.uma.ac.id. <https://repositori.uma.ac.id/handle/123456789/19951>
- Simatupang, D. F., Paranita, D., Nuranika, N., & ... (2023). Perhitungan Neraca Massa Pada Reception Oil Tank di Stasiun Klarifikasi PKS XYZ Sumatera Utara. *Journal of* <https://jesty.pubmedia.id/index.php/jesty/article/view/2>
- Sumadi, S. (2021). Analisa kinerja boiler industry setelah beroperasi 24 tahun. *AME (Aplikasi Mekanika Dan Energi): Jurnal* <https://ejournal.uika-bogor.ac.id/index.php/ame/article/view/4257>
- Sumarna, H., Hidayati, B., Ramadhoni, T. S., & ... (2023). Analisis Pengaruh Total Dry Solid Black Liquor Terhadap Efisiensi Recovery Boiler. *Machinery Jurnal* <https://jurnal.polsri.ac.id/index.php/machinery/article/view/6796>
- Syarief, A., Setiambodo, Y. B., & Ramadhan, M. N. (2020). Analisis Kebutuhan Udara Pembakaran Untuk Mengoptimalkan Proses Pembakaran Boiler Pt. Pln (Persero) Sektor Pembangkitan Asam Asam Unit 3 \&Unit 4. *INFO-TEKNIK*. <https://ppjp.ulm.ac.id/journal/index.php/infoteknik/article/view/8966>

- Syukrillah, M., Khwee, K. H., & Hiendro, A. (2019). Analisis Perhitungan Efisiensi Energi Di Sistem Pembangkit Listrik Tenaga Biomassa (Pltbn) Pt. Harjohn Timber Kubu Raya. *Journal of Electrical*
<https://jurnal.untan.ac.id/index.php/j3eituntan/article/view/37921>
- Utomo, M., & Siswanto, E. (2015). Analisa Efisiensi Exergi Boiler Wanson III pada Unit Kilang di Pusat Pendidikan dan Pelatihan Minyak dan Gas Bumi (Pusdiklat Migas) Cepu. *Jurnal Teknik Mesin.*
<https://ejournal3.undip.ac.id/index.php/jtm/article/view/8708>
- William, R. C., & Henry, P. C. (2013). *Engineering Thermodynamics*”, Department of Mechanical Engineering, Marquette University, 1515 W (53233rd, 2nd ed.). Wisconsin Ave.
- Wirawan, H., & Sinaga, N. (2021). ANALISIS EKSERGI PADA ROTARY KILN DI DALAM PROSES PRODUKSI PEMBUATAN SEMEN EXERGY ANALYSIS OF ROTARY KILN IN CEMENT researchgate.net.
https://www.researchgate.net/profile/Nazaruddin-Sinaga/publication/353555062_ANALISIS_EKSERGI_PADA_ROTARY_KILN_DI_DALAM_PROSES_PRODUKSI_PEMBUATAN_SEMEN_EXERGY_ANALYSIS_OF_ROTARY_KILN_IN_CEMENT_PRODUCTION_PROCESS/links/6102a9be0c2bfa282a0bec21/ANALISIS-EKS
- Yohana, E., & Askhabulyamin, A. (2014). PERHITUNGAN EFISIENSI DAN KONVERSI DARI BAHAN BAKAR SOLAR KE GAS PADA BOILER EBARA HKL 1800 KA. *ROTASI.*
<https://ejournal.undip.ac.id/index.php/rotasi/article/view/4631>
- Zaman, M. R., & Sinaga, N. (2021). EVALUASI KERUGIAN TERMAL PADA PEMBANGKIT TENAGA BATUBARA 660 MW MENGGUNAKAN METODE EFISIENSI TIDAK LANGSUNG. *Journal of Science and Technology Vol.* https://www.researchgate.net/profile/Nazaruddin-Sinaga/publication/353001468_THERMAL_LOSSES_EVALUATION_IN_660_MW_COAL-FIRED_POWER_PLANT_USING_INDIRECT_EFFICIENCY_METHOD/

inks/60ebe6fa30e8e50c01fb5d22/THERMAL-LOSSES-EVALUATION-IN-660-MW-COAL-FIRED-POWER-PLANT-USING-INDIRECT-EFFICIENCY-METHOD.pdf

Zhafarina, A. (2021). *Perhitungan Neraca Massa dan Neraca Energi Evaporator (V-1) Unit Kilang Pusat Pengembangan Sumber Daya Manusia, Minyak dan Gas Bumi (PPSDM Migas)* digilib.uns.ac.id.
<https://digilib.uns.ac.id/dokumen/detail/94152/>

