

DAFTAR PUSTAKA

- Abis, M., Bruno, M., Kuchta, K., Simon, F. G., Grönholm, R., Hoppe, M., & Fiore, S. (2020). Assessment of the synergy between recycling and thermal treatments in municipal solid waste management in europe. *Energies*, 13(23). <https://doi.org/10.3390/en13236412>
- Alidina, D., Arga, E., Ridwan, K. A., Zurohaina, Z., & Syakdani, A. (2022). Analisis Sistem Termal Pada Double Drum Water Tube Boiler Untuk Memproduksi Superheated Pengaruh Rasio Udara Bahan Bakar Gas. *Jurnal Pendidikan Dan Teknologi Indonesia*, 2(1), 553–560. <https://doi.org/10.52436/1.jpti.132>
- Anam, A., & Majid, M. A. (2020). Karakteristik Limbah Daun Tebu Sebagai Sumber Energi Baru Terbarukan Berbasis Densification Method. In *Jurnal Rekayasa Mesin* (Vol. 15, Number 1). <https://jurnal.polines.ac.id/index.php/rekayasa>
- Anshori, A. A., & Nurrahman, A. (2023). Upaya Peningkatan Efisiensi Menggunakan Parameter Excess Air dan Oxygen Content serta Analisa Panas Pembakaran Steam Methane Reforming (SMR) 22-F-101 di Hydrogen Plant PT. XYZ. *Indonesian Journal of Energy and Mineral*, 3(2), 57–65. <https://doi.org/10.53026/ijoem/2023/3.2/1110>
- Astmaiya, M. (2023). *Ekstraksi dan Karakterisasi Minyak Biji Jarak Pagar (Jatropha curcas L) dan Biji Jarak Kepyar (Ricinus Communis) dengan Menggunakan Pelarut Petroleum Eter*.
- Astrup, T., Riber, C., & Pedersen, A. J. (2011). Incinerator performance: Effects of changes in waste input and furnace operation on air emissions and residues. *Waste Management and Research*, 29(10 SUPPL.), 57–68. <https://doi.org/10.1177/0734242X11419893>
- Bhikuning, A., Setiawan, B., Setiawan, S. A., & Potto, H. E. (2025). A review of combustion in waste incinerator and its emissions. *BIS Energy and Engineering*, 2, V225030. <https://doi.org/10.31603/biseeng.221>
- Chen, B., Perumal, P., Illikainen, M., & Ye, G. (2023). A review on the utilization of municipal solid waste incineration (MSWI) bottom ash as a mineral resource for construction materials. In *Journal of Building Engineering* (Vol. 71). Elsevier Ltd. <https://doi.org/10.1016/j.jobbe.2023.106386>
- Damgaard, A., Riber, C., Fruergaard, T., Hulgaard, T., & Christensen, T. H. (2010). Life-cycle-assessment of the historical development of air pollution control and energy recovery in waste incineration. *Waste Management*, 30(7), 1244–1250. <https://doi.org/10.1016/j.wasman.2010.03.025>
- Dimitrov, R., & Zlateva, P. (2021). Determination of the optimal air-fuel ratio for upgraded biogas engine operation. *E3S Web of Conferences*, 327. <https://doi.org/10.1051/e3sconf/202132702009>

- Dwinanto, M. M., Pell, Y. M., & Wadu, A. B. J. (2022). *Studi Pengaruh Rasio Tekanan Kompresor Turbocharger Terhadap Kinerja Mesin Diesel*. <http://ejurnal.undana.ac.id/index.php/LJTMU>
- Energi, K., & Indonesia, S. D. M. R. (2013). Standar Mutu (Spesifikasi) Bahan Bakar Minyak Jenis Bensin 51 yang Dipasarkan di Dalam Negeri. *Kementrian Energi Dan Sumber Daya Mineral, Jakarta*.
- Eriksson, O., & Finnveden, G. (2017). Energy recovery from waste incineration - The importance of technology data and system boundaries on CO₂ emissions. *Energies*, 10(4). <https://doi.org/10.3390/en10040539>
- Ernita Pardosi, H., Saufi, I., Daeli, Y., & Ibrahim, H. (2023). *SINERGI Polmed : JURNAL ILMIAH TEKNIK MESIN PEMANFAATAN EMPTY FRUIT BUNCH PRESS SEBAGAI BAHAN BAKAR PEMBANGKIT LISTRIK TENAGA UAP I N F O A R T I K E L*. <http://ojs.polmed.ac.id/index.php/Sinergi/index>
- Estu Broto, P., Fitriyanti, Amirin Kusmiran, & Khaerul Ihsan. (2024). Rancang Bangun Insinerator Pengolahan Sampah dengan Penerapan Teknologi Termal yang Ramah Lingkungan. *JFT: Jurnal Fisika Dan Terapannya*, 11(1), 19–30. <https://doi.org/10.24252/jft.v11i1.45734>
- Fajri, R., Nasir, M., Sugiarto, T., Muslim, M., & Syaifullah, L. (2023). Analisis Penggunaan Variasi Busi Multi ground Elektroda Terhadap Emisi Gas Buang pada Sepeda Motor Yamaha Nmax 155 cc. *JTPVI: Jurnal Teknologi Dan Pendidikan Vokasi Indonesia*, 1(3), 423–432. <https://doi.org/10.24036/jtpvi.v1i3.63>
- Flirdaus, Wulandari, & Nofrembianto. (2023). *ANALISA EFISIENSI UNIT BAG FILTER DAN WET SCRUBBER TERHADAP PARAMETER PARTIKULAT, SO₂, NO₂, DAN OPASITAS PADA INDUSTRI BESI DAN BAJA DI SURABAYA*.
- Ghani, M. F., Doni, M. F., & Abd Karim, M. H. (2019). System identification on engine air fuel ratio control system. *International Journal of Innovative Technology and Exploring Engineering*, 8(12), 5636–5639. <https://doi.org/10.35940/ijitee.L3987.1081219>
- Gusdini, N., Mediana, N., & Pratiwi, R. (2023). *Uji Kinerja Insinerator dan Alat Pengendali Pencemaran Udara untuk Meminimalkan Dampak Limbah B3 Performance Testing of Incinerator and Air Pollution Control Tools to Minimize the Impact of Hazardous Waste*. 24(1).
- Gusti, I., Purbanto, R., Kwintaryana Winaya, P., Nyoman, I., Thanaya, A., Made, D. I., & Paramarta, A. (2023). *KARAKTERISTIK CAMPURAN HRS-WC (HOT ROLLED SHEET-WEARING COURSE) DENGAN SUBSTITUSI AGREGAT HALUS MENGGUNAKAN IBA (INCINERATOR BOTTOM ASH)*.
- Herlia, N. F. (2022). MEKANISME TEKNOLOGI PENGOLAHAN SAMPAH MENJADI SUMBER ENERGI LISTRIK TERBARUKAN. *Jurnal Technopreneur (JTech)*, 10(2), 10–16. <https://doi.org/10.30869/jtech.v10i2.962>

- I M. Mara, I G. Bawa Susana, I.B. Alit, & I G.A.K. Chatur Adhi W.A. (2023). *Pelatihan Perawatan Kompor LPG Rumah Tangga untuk Pencegahan Bahaya Kebakaran*.
- Irianda Syahputra, R., Retno Gunarti, M., Teknika, J., & Pelayaran Surabaya, P. (2020). *OPTIMALISASI KINERJA BURNER GUNA MENINGKATKAN PRODUKSI UAP PADA BOILER DI ATAS KAPAL KM. AMARISA*. 5(1), 2656–1611.
- Ishmah Zahida, & Christa Gabriela Koen. (2023). PERENCANAAN PENGELOLAAN LIMBAH MEDIS KOTA JAMBI DARI PENGANGKUTAN SAMPAI DENGAN PENIMBUNAN DI TEMPAT PEMROSESAN AKHIR (TPA). *Jurnal Teknologi Lingkungan Lahan Basah*, Vol. 11, No. 2.
- Jufrizal, Siregar, Z. H., Saktisah, T. J., Putra, B. K., & Syahputra, M. N. R. (2022). Uji Kinerja Burner Gas LPG Mesin Stirling dengan Variasi Laju Aliran Udara. *IRA Jurnal Teknik Mesin Dan Aplikasinya (IRAJTMA)*, 1(2). <https://doi.org/10.56862/irajtma.v1i2.19>
- Junaidi, J., Kurniawan, E., & Lasmana, A. (2021a). Analisis laju aliran udara dan laju aliran massa bahan bakar terhadap beban pembakaran sampah pada incinerator berbahan bakar limbah oli bekas. *Jurnal Engine: Energi, Manufaktur, Dan Material*, 5(1), 17–23.
- Junaidi, J., Kurniawan, E., & Lasmana, A. (2021b). Analisis Laju Aliran Udara dan Laju Aliran Massa Bahan Bakar Terhadap Beban Pembakaran Sampah pada Incinerator Berbahan Bakar Limbah Oli Bekas. *Jurnal Engine: Energi, Manufaktur, Dan Material*, 5(1), 17–23. <https://doi.org/10.30588/jeemm.v5i1.838>
- Khabibimuna, A. R., Wahyuningsih, N. E., & Rahardjo, M. (2020). Analisis Efektivitas Insinerator terhadap Pengolahan Limbah Padat Medis Rumah Sakit Tipe A dan Tipe B di Jakarta. *MEDIA KESEHATAN MASYARAKAT INDONESIA*, 19(2), 177–183. <https://doi.org/10.14710/mkmi.19.2.177-183>
- Khairuddin, A. H., Abd Rashid, A., & Ismail, M. R. (2023). Fuel Consumption Investigation for Quran Disposal Incinerator System. *Environment-Behaviour Proceedings Journal*, 8(SI14), 141–147. <https://doi.org/10.21834/e-bpj.v8isi14.5047>
- Kurnia Putra, R., Hendrasarie, N., Lingkungan, T., Teknik, F., Veteran Jawa Timur, U., & Indonesia, S. (2023). *Evaluasi Perbandingan Gas Buang Hasil Pengolahan Sampah Domestik Menggunakan Teknologi Termal*. VIII(3).
- Loo, D. L., Teoh, Y. H., How, H. G., Teh, J. S., Andrei, L. C., Starčević, S., & Sher, F. (2021). Applications characteristics of different biodiesel blends in modern vehicles engines: A review. In *Sustainability (Switzerland)* (Vol. 13, Number 17). MDPI. <https://doi.org/10.3390/su13179677>
- Melldyto, O., Putra, D., Bagus Wicaksono, R., Hidayat, B., David, M., Studi, T. P., Kapal, P., Malahayati, P., Program, D., Sistem, S., & Kapal, K. (2024). PENGARUH KUALITAS BAHAN BAKAR TERHADAP AUXILIARY STEAM BOILER DI

- KAPAL MT. SC CHAMPION XLV EFFECT OF FUEL QUALITY ON AUXILIARY STEAM BOILER ON THE MT. SC CHAMPION XLV. In *Jurnal Maritim Malahayati (JuMMA)* (Vol. 5, Number 2).
- Moroń, W., Ferens, W., & Wach, J. (2021). Emission of typical pollutants (NOX, SO₂) in the oxygen combustion process with air in-leakages. *Environmental Science and Pollution Research*, 28(36), 50683–50695.
- Nasir, M., Syaifullah, L., Rifdarmon, R., Hidayat, N., & Balisranislam, B. (2023). Pengaruh Pencampuran Bahan Bakar Pertalite Dengan Zat Aditif Minyak Serai Wangi Terhadap *Specific fuel consumption* dan Emisi Gas Buang. *JTPVI: Jurnal Teknologi Dan Pendidikan Vokasi Indonesia*, 1(1), 7–14. <https://doi.org/10.24036/jtpvi.v1i1.2>
- Nusantara, M. R. P., Gamayel, A., Zaenudin, M., & Priyadi, M. (2024). Pengaruh Campuran Bahan Bakar Spirtus dengan Minyak Jelantah Terhadap Temperatur Ruang Burner. *Integrated Mechanical Engineering Journal*, 2(1), 10–17. <https://doi.org/10.56904/imejour.v2i1.24>
- Octavia, R. Z. (2011). *PEMBUATAN DAN UJI KUALITAS BAHAN BAKAR ALTERNATIF (BIODIESEL) DARI MINYAK KELAPA (Cocos nucifera)*. UNIVERSITAS ISLAM NEGERI (UIN) ALAUDDIN MAKASSAR.
- Prakoso, A., Pambekti, A., Budiono, C. S., Lukito, I., Kurniawan, R., & Vong, S. D. S. (2023). Perancangan dan analisis karakteristik aerodinamik pada pesawat fix wing VTOL UAV. *Angkasa: Jurnal Ilmiah Bidang Teknologi*, 15(1), 1. <https://doi.org/10.28989/angkasa.v15i1.1373>
- Prasetyadi, Wiharja, & Wahyono Sri. (2019). TEKNOLOGI PENANGANAN EMISI GAS DARI INSINERATOR SAMPAH KOTA. *Teknologi Sistem... JRL*, 11(2), 85–93.
- Ramadhan, M. F., & Noubnome, V. (2023). Analisa Pengaruh Variasi Nilai Air Fuel Ratio (AFR) Terhadap Prestasi Mesin. *JURNAL KAJIAN TEKNIK MESIN*, 8(1), 131–140.
- Ridwan, K., Rezatantia, T., Aldi Pratama Politeknik Negeri Sriwijaya Palembang Sumatera Selatan, M., & Penulis, K. (2022). *EFISIENSI TERMAL DAN SPECIFIC FUEL CONSUMPTION (SFC) WATER TUBE BOILER BERDASARKAN RASIO UDARA BAHAN BAKAR DIESEL DAN LPG UNTUK MEMPRODUKSI SATURATED DAN SUPERHEATED STEAM THERMAL EFFICIENCY AND SPECIFIC FUEL CONSUMPTION (SFC) WATER TUBE BOILER BASED ON AIR FUEL RASIO FOR SOLAR TO PRODUCE SATURATED STEAM*.
- Saputra, Ikhwan, & Arie. (2021). *PENGOLAHAN LIMBAH MEDIS MENGGUNAKAN INCHINERATOR BIOMASSA DENGAN PERBANDINGAN KOMPOSISI BIOMASSA DAN LIMBAH MEDIS MELALUI INTERVENSI BLOWER SEBAGAI SUPLAY OKSIGEN* (Vol. 9, Number 1).

- Saputro, E. A., Sherena,), Susanto, A., & Cholikh, A. (2021). *31 STUDY PUSTAKA PENURUNAN PARAMETER NOX DAN CO PADA EMISI GAS BUANG B30 LITERATURE STUDY OF DECREASE OF NOX AND CO PARAMETERS IN WASTE GAS EMISSIONS B30* (Vol. 2, Number 1).
- Sebayang, A. H., Aditya Pangestu, & Prahmana, R. A. (2022). UNJUK KERJA MOTOR BENSIN GENERATOR-SET BERBAHAN BAKAR CAMPURAN BIOETANOL NIRA TEBU. *Scientific Journal of Mechanical Engineering Kinematika*, 7(2), 98–107. <https://doi.org/10.20527/sjmekinekatika.v7i2.233>
- Shaikh, M. Z. (2020). Performance evaluation of common hazardous waste incinerator for ship scraping waste. *Indian Journal of Science and Technology*, 13(16), 1668–1675. <https://doi.org/10.17485/IJST/v13i16.249>
- Souder, J. S., & Hedrick, J. K. (2019). Adaptive sliding mode control of air-fuel ratio in internal combustion engines. *International Journal of Robust and Nonlinear Control*, 14(6), 525–541. <https://doi.org/10.1002/rnc.901>
- Sudrajad, A., Apriliyanti, H., Caturwati, N. K., Pamitrani, A., Budiaso, R. R. R., Putra, P., Adiriwanto, D., Burhanuddin, M., Yatim, A., & Kautsar, M. (2022). Analisa Air Fuel Ratio Pembakaran Incinerator Kapasitas 25 Kg. *Gas*, 103, 108.
- Tiara. (2024). *Gasifikasi Limbah Tempurung Kelapa Sebagai Gas Bakar Pada Motor Bakar Empat-Tak*.
- Utomo Gatot Priyo, Supardi, & Zainun. (2022). *OPTIMALISASI BURNER IDF MENGGUNAKAN JET UDARA CHAMFER 40° DENGAN VARIASI DIAMETER PIPA BAHAN BAKAR DAN KECEPATAN UDARA*.
- Wandasundari, M., Jati, D. R., & Desmaiani, H. (2024a). Pola Sebaran Emisi CO, NO x , Partikulat dan SO 2 dari Sumber Insinerator Rumah Sakit Menggunakan Model SCREEN3. In *Jurnal Teknologi Lingkungan Lahan Basah* (Vol. 12, Number 2). www.ogimet.com.
- Wandasundari, M., Jati, D. R., & Desmaiani, H. (2024b). Pola Sebaran Emisi CO, NO x , Partikulat dan SO 2 dari Sumber Insinerator Rumah Sakit Menggunakan Model SCREEN3. In *Jurnal Teknologi Lingkungan Lahan Basah* (Vol. 12, Number 2). www.ogimet.com.
- Wang, S., Han, S., Wu, L., Qu, Z., Liang, Z., Yu, H., Zheng, H., Pan, X., & Wei, J. (2023). An Investigation of Greenhouse Gas Emission of Municipal Solid Waste Incineration Power Plant-A Case Study in Jiaying, China. *Advances in Transdisciplinary Engineering*, 38, 939–945. <https://doi.org/10.3233/ATDE230379>
- Widyastuti, C. R., & Dewi, A. C. (2014). Sintesis biodiesel dari minyak mikroalga *Chlorella vulgaris* dengan reaksi transesterifikasi menggunakan katalis KOH. *Jurnal Bahan Alam Terbarukan*, 3(1), 29–33.
- Wu, G., Ge, J. C., & Choi, N. J. (2020). A comprehensive review of the application characteristics of biodiesel blends in diesel engines. In *Applied Sciences*

- (Switzerland) (Vol. 10, Number 22, pp. 1–31). MDPI AG. <https://doi.org/10.3390/app10228015>
- Wulandari, S., Yulianti, Y., & Riyanto, A. (2020). Perhitungan Burn Up pada Reaktor HCLWR Model Geometri Silinder 2 Dimensi Menggunakan Kode COREBN. *Jurnal Fisika Indonesia*, 24(3), 141. <https://doi.org/10.22146/jfi.v24i3.57166>
- Xiao, J. (2023). Analysis and research on the thermal system of waste incineration power generation unit based on heat balance method. *Frontiers in Energy Research*, 11. <https://doi.org/10.3389/fenrg.2023.1129620>
- Yokogawa. (2021). *Combustion Efficiency Technical Note*. <http://www.yokogawa.com/success/>
- Zhang, L., Yang, F., Xu, L., Zhang, S., & Ren, X. (2025). Numerical Simulation and Structural Optimization of Combustion Processes in a 750 t/d Waste Incinerator. *Energies*, 18(2). <https://doi.org/10.3390/en18020384>
- Zhang, Y., Zhong, Y., Lu, S., Zhang, Z., & Tan, D. (2022). A Comprehensive Review of the Properties, Performance, Combustion, and Emissions of the Diesel Engine Fueled with Different Generations of Biodiesel. In *Processes* (Vol. 10, Number 6). MDPI. <https://doi.org/10.3390/pr10061178>
- Zhao, W., Van Der Voet, E., Huppes, G., & Zhang, Y. (2009). Comparative life cycle assessments of incineration and non-incineration treatments for medical waste. *International Journal of Life Cycle Assessment*, 14(2), 114–121. <https://doi.org/10.1007/s11367-008-0049-1>