

DAFTAR PUSTAKA

- Adi Sayoga, I.M. (2012) 'Pengaruh Methanol Terhadap Torsi, Daya Epektif Dan Komsumsi Bahan Bakar Spesifik Epektif Pada Mesin Daihatsu Ferosa 1994', *Dinamika Teknik Mesin*.
- Aldi, K. (2021) 'Pentingnya Perawatan Sistem Bahan Bakar untuk Menunjang Stabilitas Kinerja Mesin Kapal Kn. Kumba PT. Citra Bahari Shipyard'.
- Algayyim, S.J.M. and Wandel, A.P. (2020) '*Comparative Assessment of Spray Behavior, Combustion and Engine Performance of ABE-Biodiesel/Diesel as Fuel in DI Diesel Engine*', *Energies*.
- Ambarriny, Y. and Alim, I.N. (2020) 'Kajian Awal Pembuatan Biodiesel dari Ulat Hongkong (*Yellow Mealworm Beetle*)'.
- Ariwibowo, D., Fadjar, B. and Suryo, T. (2011) 'Performa Mesin Diesel Berbahan Bakar Biodiesel Teroksidasi', *Sains dan Teknologi*.
- Aygun, H. (2024) '*Effects of Air to Fuel Ratio on Parameters of Combustor Used for Gas Turbine Engines: Applications of Turbojet, Turbofan, Turboprop and Turboshift*', *Energy*.
- Aziz, I. (2010) 'Uji *Performance* Mesin Diesel Menggunakan Biodiesel dari Minyak Goreng Bekas', *Jurnal Kimia Valensi*.
- Bembenek, M. *et al.* (2023) '*Research on the Impact of Supplying the Air-Cooled D21A1 Engine with RME B100 Biodiesel on Its Operating Parameters*', *Energies*.
- Borgnakke, Claus; Sonntag, R.E. (2009) '*Fundamentals of Thermodynamics*', *John Wiley & Sons, Inc.*
- Doan, B.Q. *et al.* (2022) '*Performance and emission characteristics of diesel engine using ether additives: A review*', *International Journal of Renewable Energy Development*.
- Faizal, M., Hamzah, M.H. and Navaretsnasinggam, A. (2009) '*Study on the Thermodynamics Performance of Industrial Boiler*', *Department of Mechanical Engineering*.
- Filho, F.L.S. *et al.* (2019) '*Investigations of Evaporative Cooling and Turbulence*

Flame Interaction Modeling in Ethanol Turbulent Spray Combustion Using Tabulated Chemistry, *Fluids*.

- Gad, M.S., Mahfouz, A. and Emara, A. (2021) ‘*Spray and Combustion Characteristics for Light Diesel/Waste Cooking Oils Blended with Fuel Additives Inside an Industrial Boiler*’, *Fuel*.
- Hidayat, F.R., Alhikami, A.F. and Marlina, E. (2025) ‘Analisis Karakteristik Penguapan Campuran Bahan Bakar Solar Pertamina Dex dengan Butanol Sebagai Alternatif Energi yang Bersih’, *Jurnal Sains dan Teknologi Mesin Unisma*.
- Jayanti, N.E., Hakam, M. and Santiasih, I. (2014) ‘Emisi Gas Carbon Monooksida (CO) Dan Hidrocarbon (HC) pada Rekayasa Jumlah Blade Turbo Ventilator Sepeda Motor “Supra X 125 Tahun 2006”’, *Jurnal Teknik Mesin Rotasi*.
- Kalsoom, M. *et al.* (2017) ‘*Fatty Acid Chain Length Optimization for Biodiesel Production Using Different Chemical and Biochemical Approaches - A Comprehensive Review*’, *International Journal of Chemical and Biochemical Sciences*.
- Kementerian ESDM RI (2020) ‘Peningkatan dan Pemanfaatan *Biofuel*’.
- Kementerian ESDM RI (2023) ‘Statistik Minyak dan Gas Bumi 2023’.
- Kementerian ESDM RI (2024) ‘Capaian Kinerja Sektor E Tahun 2023 Dan Target 2024’.
- Khiraiya, K. *et al.* (2021) ‘*Diesel-Fired Boiler Performance and Emissions Measurements Using a Combination of Diesel and Palm Biodiesel*’, *Case Studies in Thermal Engineering*.
- Komariah, L.N. *et al.* (2013) ‘*Effects of Palm Biodiesel Blends on Fuel Consumption in Fire Tube Boiler*’, *Applied Mechanics and Materials*.
- Komariah, L.N., Akhwan, A. and Phihimyl, R.D. (2016) ‘Studi Karakteristik Semprotan Bahan Bakar Campuran Biodiesel - Minyak Solar pada *Oil Burner*’, *Jurnal Teknik Kimia*.
- Liu, H. *et al.* (2011) ‘*Combustion Characteristics and Soot Distributions of Neat Butanol and Neat Soybean Biodiesel*’, *Energy and Fuels*.
- Liu, H. *et al.* (2014) ‘*Time-Resolved Spray, Flame, Soot Quantitative Measurement*

- Fueling n-Butanol and Soybean Biodiesel in a Constant Volume Chamber Under Various Ambient Temperatures*, *Fuel*.
- Ma, Y. *et al.* (2021) '*Effect of Sample Thickness on Concurrent Steady Spread Behavior of Floor- and Ceiling Flames*', *Combustion and Flame*.
- Mahardhika, K.E., Santoso, D.T. and Kardiman (2020) 'Pengaruh Kecepatan Udara dan Debit Bahan Bakar pada Pembakaran *Burner* Berbahan Bakar Oli Bekas', *Jurnal Teknik Mesin ITI*.
- Merlina, R. *et al.* (2024) 'Efek Penambahan Katalis Dalam Penerunan Viskositas Pada Proses Penyaluran Produk Biosolar', *Minyak dan Gas Bumi*.
- Mirzayanti, Y.W. *et al.* (2021) 'Rekayasa Katalis pada Teknologi Pembuatan *Biofuel* Berbahan Baku Minyak Nabati'.
- Mohammad, A.S., Balla, H.H. and Al-zuhairy, M.S. (2023) '*Emission and Performance in a Diesel Engine Operating on Diesel-Biodiesel-Butanol Blends Derived from Waste Cooking Oil*', *International Journal of Energy Production and Management*.
- Mrjoni, D., Martias and Sugiarto, T. (2015) 'Pengaruh Pemajuan saat Penginjeksian terhadap Ketebalan Asap Mesin Diesel', *Automotive Engineering Education Journals*.
- Ndaba, B., Chiyanzu, I. and Marx, S. (2015) '*N-Butanol Derived from Biochemical and Chemical Routes: A Review*', *Biotechnology Reports*.
- Perdana, D., Gunawan, E. and PS, B. (2018) 'Perilaku dan Kestabilan Nyala Api pada Pembakaran *Premixed* Minyak Biji Kapas terhadap Variasi *Air-Fuel Ratio*', *Rekayasa Teknologi Industri dan Informasi*.
- Ponidi and Rohman, I.M. (2021) 'Pengaruh Penggunaan Bahan Bakar Biosolar, Biosolar dengan Aditif, dan Pertamina Dex pada Mitsubishi L-300 terhadap Kepekatan Asap', *Jurnal Rekayasa Material, Manufaktur dan Energi*.
- Pritchard, P.J. (2011) '*Introduction to Fluid Mechanics*'.
- Qi, D.H. *et al.* (2016) '*Optical Study on the Combustion Characteristics and Soot Emissions of Diesel-Soybean Biodiesel-Butanol Blends in a Constant Volume Chamber*', *Journal of the Energy Institute*.
- Rudianto, Maksum, H. and Fernandez, D. (2015) 'Analisis Penggunaan Biodiesel

- dari Kelapa Sawit terhadap Kepekatan Asap pada Mitsubishi L300', *Sciences*.
- Salsabila, Zurohaina and Tahdid (2024) 'Efisiensi Termal *Water Tube Boiler* Ditinjau dari Pengaruh Rasio Udara Bahan Bakar dan Level Ketinggian Air pada Produksi *Superheated Steam*', Jurnal Penelitian Sains.
- Saputro, D.T. and Kurniawan, R. (2013) 'Prarancangan Pabrik n-Butanol Menggunakan Proses Hidrogenasi n-Butiraldehid dengan Katalis *Copper Zinc Oxide* Kapasitas Produksi 5000 Ton/Tahun', Jurnal Tugas Akhir Teknik Kimia.
- Siagian, P.D., Widodo, A.S. and Gayuh, F. (2018) 'Pengaruh Kadar Uap Air Terhadap Kecepatan Api Laminer Dengan Bahan Bakar Metana', Jurnal Teknik Mesin UB.
- Susilo, J. (2015) 'Modifikasi *Cylinder Head* Terhadap Unjuk Kerja Sepeda Motor', Jurnal Teknik Mesin UBL.
- Syarifudin, Ariyanto, N.A. and Hendrawan, A.B. (2021) 'Efek Konsentrasi Etanol, Metanol pada Bahan Bakar Pertalite terhadap Emisi Gas Buang dan Konsumsi Bahan Bakar Mesin Bensin Kapasitas 150 cc'.
- Tampubolon, A.P. *et al.* (2015) 'Simulasi Perhitungan Performansi Motor Bakar dengan Menggunakan Program *Visual Basic*', Dinamis.
- Wahyu, D. (2019) 'Uji Kinerja Mesin Fiat 4-Tak dengan Kapasitas 1.100 CC Menggunakan *Automotive Engine Test Bed* T101D', Jurnal Teknik Mesin Institut Teknologi Padang.
- Wahyudi, D. and Prasetyo, D.H.T. (2022) 'Uji Karakteristik Pembakaran Premixed pada *Methyl Ester Schleichera Oleosa* Sebagai Campuran Bahan Bakar Diesel', *Mechanical Engineering Journal*.
- Wang, Q. *et al.* (2023) '*Thermal Radiation Distribution of Low-Momentum Jet Diffusion Flame Under the Effect of Cross Airflow*', *Fire Safety Journal*.
- Widayat, W. *et al.* (2024) 'Sintesis, Karakterisasi dan Pengujian Katalis CaO-MgO/Fe₂O₃ dari Dolomit dan Pasir Besi untuk Pembuatan Biodiesel dari Minyak Goreng Bekas', Teknik.
- Winarti, A. *et al.* (2022) 'Simulasi Penanggulangan Kebakaran Dengan Alat Sederhana Pada Siswa Siswi Mi Muhammadiyah Kalikotes Klaten', J-ABDI:

Jurnal Pengabdian kepada Masyarakat.

Wulan, S. (2023) 'Optimasi Proses Pembakaran dan Emisi Gas Buang pada Mesin Pembakaran *Internal* dengan Penambahan Aditif *Biofuel* Berbasis Biomassa Lokal'.

Xi, Z. *et al.* (2018) '*An Investigation on Flame Shape and Size for a High-Pressure Turbulent Non-Premixed Swirl Combustion*', *Energies*.

Yusri, I.M. *et al.* (2019) '*Evaluation of Engine Combustion and Exhaust Emissions Characteristics Using Diesel/Butanol Blended Fuel*', *Applied Thermal Engineering*.