

DAFTAR PUSTAKA

- [1] Susilawati, “Pulau Jawa Terbanyak, Jumlah Kendaraan Bermotor di Indonesia Tembus 154 Juta Unit.” Accessed: Nov. 10, 2023. [Online]. Available: <https://wongkito.co/read/pulau-jawa-terbanyak-jumlah-kendaraan-bermotor-di-indonesia-tembus-154-juta-unit>
- [2] A. Digital 2, “Astra Digital.” Accessed: Nov. 10, 2023. [Online]. Available: <https://astradigital.id/article/detail/polusi-udara-jakarta-semakin-buruk-bisakah-ai-membantu-memecahkannya>
- [3] A. T. Tugaswati, “Emisi Gas Buang Kendaraan Bermotor dan Dampaknya Terhadap Kesehatan,” 2008.
- [4] M. R. Hudaninafi, “Analisa Opasitas Kendaraan Bermotor Berbahan Bakar Biosolar (B20) Dan Dexlite (B20) Di Seksi Pengujian Kendaraan Bermotor Kabupaten Bantul,” POLITEKNIK KESELAMATAN TRANSPORTASI JALAN, Tegal, 2019.
- [5] Hanif, “Uji Prestasi Motor Diesel Berbahan Bakar Biodiesel Sebagai Bahan Bakar Alternatif,” vol. 4, no. 1, Mar. 2004.
- [6] Kominfo, “Pertama di Dunia, Indonesia Terapkan Biodiesel 30 Persen (B30).” Accessed: Nov. 15, 2023. [Online]. Available: https://www.kominfo.go.id/index.php/content/detail/23437/pertama-di-dunia-indonesia-terapkan-biodiesel-30-persen-b30/0/artikel_gpr
- [7] G. Dwivedi, S. Jain, and M. P. Sharma, “Diesel engine performance and emission analysis using biodiesel from various oil sources-Review,” *Journal of Materials and Environmental Science*, vol. 4, pp. 434–477, 2013.
- [8] W. Jun-feng, L. Xue-mei, M. Hong, L. Chun-xi, and W. Zi-hao, “Boiling temperature measurement for water, methanol, ethanol and their binary mixtures in the presence of a hydrochloric or acetic salt of mono-, di- or tri-ethanolamine at 101.3 kPa,” *J Chem Thermodyn*, vol. 41, no. 2, pp. 167–170, Feb. 2009, doi: doi.org/10.1016/j.jct.2008.10.001.
- [9] Syarifudin, H. N. Cahyo, A. Supriyadi, and Dairoh, “Pengaruh Variasi Volume Minyak Sawit Terhadap Sifat Kimia dan Sifat Fisik Biodiesel

- Campuran Solar-Minyak Sawit-Alkohol (Metanol, Etanol, Butanol),” *Jurnal Konversi Universitas Muhammadiyah Jakarta*, vol. 8, Oct. 2019.
- [10] B. Musthafa, B. Saravanan, M. A. Asokan, S. Devendiran, and K. Venkatesan, “Effect of ethanol, propanol and butanol on karanja biodiesel with vegetable oil fuelled in a single cylinder diesel engine,” *Egyptian Journal of Petroleum*, vol. 32, no. 2, pp. 35–40, Jun. 2023, doi: 10.1016/j.ejpe.2023.05.001.
- [11] N. Ilminnafik, A. Iwananda, Muh. N. Kustanto, and R. Z. K. Nisa, “Kinerja dan Emisi Mesin Diesel 1 Silinder Berbahan Bakar Campuran Biodiesel Nyamplung dan Etanol,” *Jurnal Rekayasa Mesin*, vol. 14, no. 2, pp. 547–556, Aug. 2023, doi: 10.21776/jrm.v14i2.1335.
- [12] M. Paendong, H. F. Sangian, and M. D. Bobanto, “Pembuatan Bahan Bakar Campuran Biodiesel, Diesel, Etanol dan Air Dalam Emulsi Stabil,” Manado, Nov. 2019.
- [13] D. Hari, T. Prasetyo, and D. Wahyudi, “Pengaruh komposisi etanol sebagai zat aditif pada Sterculia Foetida Methyl Ester terhadap pembakaran difusi,” *Jurnal Jurnal Program Studi Teknik Mesin UM Metro*, vol. 11, 2022, Accessed: Nov. 20, 2023. [Online]. Available: <http://ojs.ummetro.ac.id/index.php/turbo>
- [14] J. R. Rombang *et al.*, “Studi Bahan Bakar Campuran Biodiesel-Disel-Etanol: Biodiesel Dibuat Dengan Transesterifikasi Tekanan Tinggi,” Manado, 2020. Accessed: Nov. 20, 2023. [Online]. Available: <https://ejournal.unsrat.ac.id/index.php/jmuo/index>
- [15] D. Darsono, “Simulasi CFD Pada Mesin Diesel Injeksi Langsung Dengan Bahan Bakar Biodiesel dan Solar,” UNIVERSITAS IDONESIA, Jakarta, 2010. Accessed: Nov. 25, 2023. [Online]. Available: <https://lib.ui.ac.id/m/detail.jsp?id=132894&lokasi=lokal>
- [16] A. K. Sum and S. I. Sandler, “Ab Initio Calculations of Cooperativity Effects on Clusters of Methanol, Ethanol, 1- Propanol, and Methanethiol,” *Journal of Physical Chemistry A*, vol. 104, pp. 1121–1129, 2000.

- [17] D. E. Marino, "Pengaruh Penggunaan Biodiesel Dexlite B30, B40 Dan B50 Terhadap Daya, Konsumsi Bahan Bakar dan Emisi Gas Buang Pada Kendaraan Diesel Common Rail," POLITEKNIK KESELAMATAN TRANSPORTASI JALAN, Tegal, 2020.
- [18] Sari and Rafika, "Rencana Kebijakan Crude Palm Oil Supporting Fund." Info Singkat Ekonomi Dan Kebijakan Publik," 2015.
- [19] Pertamina, "Spesifikasi Produk BBM, BBN & LPG," Dec. 2020. Accessed: Nov. 16, 2023. [Online]. Available: https://onesolution.pertamina.com/Product/Download?filename=20201201035120atc_spesifikasi.pdf
- [20] I. M. Mara, I. M. A. Sayoga, I. M. Nuarsa, I. B. Alit, and K. Wiratama, "Analisis unjuk kerja motor bensin 4 langkah 1 silinder 100 cc berbahan bakar etanol," *Dinamika Teknik Mesin*, vol. 10, no. 1, p. 10, Jan. 2020, doi: 10.29303/dtm.v10i1.300.
- [21] S. Hartanto, A. M. Ihsan, and G. C. Yuliana, "Pemanfaatan Bioaditif Serai Wangi-Etanol Pada Kendaraan Roda Dua Berbahan Bakar Pertalite," *JURNAL TEKNIK MESIN - ITI*, vol. 3, Oct. 2019.
- [22] D. Hari, T. Prasetyo, and D. Wahyudi, "Pengaruh Komposisi Etanol sebagai Zat Aditif pada Sterculia Foetida Methil Ester terhadap Pembakaran Difusi," *Jurnal Program Studi Teknik Mesin UM Metro*, vol. 11, 2022, Accessed: Nov. 27, 2023. [Online]. Available: <http://ojs.ummetro.ac.id/index.php/turbo>
- [23] A. D. Cappenberg, "Pengaruh Penggunaan Bahan Bakar Solar, Biosolar dan Pertamina Dex Terhadap Prestasi Motor Diesel Silinder Tunggal," *Jurnal Konversi Energi dan Manufaktur UNJ*, Oct. 2017.
- [24] N. Sinaga and A. Dewangga, "Pengujian dan Pembuatan Buku Petunjuk Operasi Chassis Dinamometer Tipe Water Brake," *Jurnal Teknik Mesin*, vol. 14, pp. 8–12, Jun. 2012, Accessed: Nov. 27, 2023. [Online]. Available: <http://ejournal.undip.ac.id/index.php/rotasi>
- [25] Q. A. Ramadhany, "Studi Eksperimen Pengaruh Variasi Timing Injeksi (Start of Injection) Terhadap Unjuk Kerja dan Emisi Mesin Diesel 4-Langkah

- Silinder Tunggal Berbahan Bakar Campuran Dexlite dan Etanol,” Surabaya, Jul. 2017.
- [26] I. Rosyadi and I. Setiawan, “Kajian Tentang Penggunaan Bahan Bakar Biosolar Murni dan Campurannya Menggunakan Minyak Jarak Pada Mesin Disel Satu Silinder,” vol. 2, no. 2, Nov. 2016.
- [27] A. Nurgito, “Pengaruh Campuran Minyak Plastik Polypropylane (PP) Jenis Solar dengan Biosolar terhadap Kinerja Mesin dan Kepekatan Asap Emisi Gas Buang pada Mesin Diesel,” UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH PONOROGO, Ponorogo, 2022.
- [28] A. P. Oktavianto, “Pengaruh Penggunaan Dual Fuel Terhadap Kinerja Mesin dan Emisi Gas Buang Pada Motor Diesel,” Surabaya, Jan. 2016.
- [29] M. Djamin and S. S. Wirawan, “Pengaruh Komposisi Biodiesel Terhadap Kinerja Mesin dan Emisi Gas Buang,” Jakarta, Sep. 2010.
- [30] P. Benjumea, J. Agudelo, and A. Agudelo, “Basic properties of palm oil biodiesel-diesel blends,” *Fuel*, vol. 87, no. 10–11, pp. 2069–2075, Aug. 2008, doi: 10.1016/j.fuel.2007.11.004.
- [31] R. Irzon, “Geo-Resources Perbandingan Calorific Value Beragam Bahan Bakar Minyak Yang Dipasarkan di Indonesia Menggunakan Bomb Calorimeter,” *JSD.Geol*, vol. 22, no. 4, Dec. 2012.
- [32] N. Abdurrojaq *et al.*, “Perbandingan Uji Densitas Menggunakan Metode ASTM D1298 dengan ASTM D4052 pd Biodiesel Berbasis Kelapa Sawit,” *Lembaran Publikasi Minyak dan Gas Bumi*, vol. 55, no. 1, pp. 47–55, Apr. 2021.
- [33] M. Sufi, “Flash Point Sebagai Parameter Pengujian Bahan Bakar.” Accessed: May 02, 2024. [Online]. Available: <https://solarindustri.com/blog/flash-point/#:~:text=Flash%20point%20adalah%20suatu%20kondisi,bakar%2C%20maka%20semakin%20mudah%20terbakar.>
- [34] D. Setyaningsih, M. N. Faiziin, and N. Muna, “Pemanfaatan Minyak Atsiri sebagai Bioaditif Penghemat Bahan Bakar Biosolar,” *INDONESIAN JOURNAL OF ESSENTIAL OILx*, No.x, vol. 3, no. 1, pp. 45–54, 2018.

- [35] R. Hartono *et al.*, “Pembuatan Biodiesel Dari Minyak Dedak Padi Dengan Proses Katalis Homogen Secara Asam Dan Katalis Heterogen Secara Basa,” 2016, Accessed: May 02, 2024. [Online]. Available: jurnal.umj.ac.id/index.php/semnastek
- [36] A. Stefando Nainggolan, W. Kusuma, and K. Astawa, “Pengaruh Variasi Penambahan Etanol Pada Bahan Bakar Biodiesel (B35) Terhadap Unjuk Kerja Mesin Genset Diesel 3000 Watt,” *Jurnal Teknik Mesin dan Manufaktur (JTMM)*, vol. 6, no. 2, May 2024, [Online]. Available: <https://journalpedia.com/1/index.php/jtmm/index>
- [37] D. Yuvenda, B. Sudarmanta, R. P. Putra, M. Martias, and E. Alwi, “Pengaruh Tekanan Injeksi Gas Terhadap Konsumsi Bahan Bakar dan Efisiensi Termal pada Mesin Diesel Dual Fuel,” *INVOTEK: Jurnal Inovasi Vokasional dan Teknologi*, vol. 19, no. 1, pp. 35–42, Apr. 2019, doi: 10.24036/invotek.v19i1.349.

