

DAFTAR PUSTAKA

- [1] Oil and Gas. (26 Januari 2015). “Pengertian Viskositas, Pour Point, Flash Point dan Smoke Point”. Available <https://www.prosesindustri.com/2015/01/pengertian-viskositas-pour-point-flash.html>. [Online]. Diakses pada 2 Februari 2021
- [2] Indartono dan Murni. “PENGARUH PEMAKAIAN ALAT PEMANAS BAHAN BAKAR TERHADAP PEMAKAIAN BAHAN BAKAR DAN EMISI GAS BUANG MOTOR DIESEL MITSUBISHI MODEL 4D34-2A17”. Jurnal Universitas Muhammadiyah Semarang, TRAKSI Vol. 16 No. 2 Desember 2016.
- [3] Febriansyah, I. M., Riza, A., & Darmawan, S. (2020, December). Comparison Study Performance Diesel Engine Using Biodiesel with Secondary Data. In *IOP Conference Series: Materials Science and Engineering* (Vol. 1007, No. 1, p. 012085). IOP Publishing.
- [4] TAUFIQ. (2008). “PERBANDINGAN TEMPERATUR RING STAINLESS STEEL DAN TEMPERATUR RING KERAMIK PADA FENOMENA FALME LIFT UP”. Skripsi, Fakultas Teknik, Teknik Mesin, Universitas Indonesia, Depok.
- [5] Febriansyah, I. M. (2020). “STUDI KOMPARASI PERFORMA MESIN DIESEL MENGGUNAKAN BIODIESEL DENGAN DATA SEKUNDER”. Skripsi, Fakultas Teknologi Industri, Teknik Mesin, Universitas Tarumanagara, Jakarta.
- [6] Anonim. (2017) “MODUL PEMELIHARAAN/SERVICE SISTEM BAHAN BAKAR DIESEL”. Available <https://eprints.uny.ac.id/44928/9/Lampiran%209%20MODUL%20BAHAN%20AJAR.pdf>. [Online]. Diakses pada 31 Januari 2021
- [7] Exivia Parts. Available <http://indonesian.autoengine-parts.com/sale-10336785-16-cylinders-mercedes-benz-engine-block-truck-engine-block-om460la-oem-a4600100908.html>. [Online]. Diakses pada 1 Februari 2021

- [8] India Mart. Available <https://www.indiamart.com/proddetail/diesel-engine-piston-11665129462.html>. [Online]. Diakses pada 1 Februari 2021
- [9] Anish. (29 Februari 2021). "Types of Piston Rings and Piston Ring Maintenance" Available <https://www.marineinsight.com/guidelines/types-of-piston-rings-and-piston-ring-maintenance/>. [Online]. Diakses pada 1 Februari 2021
- [10] Amazon. Available <https://www.amazon.com/Scat-Crankshafts-26125716-Connecting-Rod/dp/B00C7YRNLQ>. [Online]. Diakses pada 1 Februari 2021
- [11] Student Lesson. (28 Juni 2020). "THINGS YOU NEED TO KNOW ABOUT CRANKSHAFT" Available <https://studentlesson.com/crankshaft-working-principles-functions-parts-problems/>. [Online]. Diakses pada 1 Februari 2021
- [12] Mechanical Engineering. Available <https://mechanical-engg.com/gallery/image/2073-dual-mass-flywheel/>. [Online]. Diakses pada 1 Februari 2021
- [13] MAT FOUNDRY GROUP LTD. Available https://www.matfoundrygroup.com/News%20and%20Blog/What_is_a_Camshaft_and_How_Does_it_Work. [Online]. Diakses pada 1 Februari 2021
- [14] Heradiranto. (02 Februari 2020). "Sistem Katup : Bukan hanya Masuk dan Keluar" Available <https://otoblitz.net/otopedia/glossary/sistem-katup-bukan-hanya-masuk-dan-keluar/>. [Online]. Diakses pada 1 Februari 2021
- [15] Y Atmadja. (2019). "Konsep EMS Common Rail Motor Diesel". Available <https://docplayer.info/115872759-Uraian-materi-1-konsep-ems-common-rail-motor-diesel.html>. [Online]. Diakses pada 1 Februari 2021
- [16] Otopspeedcar. "Cara Kerja Injektor Nozzle Pada Mesin Injeksi Diesel Praktis!!". Available <https://www.otospeedcar.com/2019/03/cara-kerja-injektor-nozzle-pada-mesin-diesel.html>. [Online]. Diakses pada 1 Februari 2021
- [17] Anonim. "BAB II TINJAUAN PUSTAKA". *Makalah*. Available <http://eprints.polsri.ac.id/3296/3/BAB%20II.pdf>. [Online]. Diakses pada 1 Februari 2021

- [18] Heradiranto. (04 Februari 2020). "Suck, Squeeze, Bang, Blow: Siklus Kerja Mesin 4 Langkah" Available <https://otoblitz.net/otopedia/glossary/suck-squeeze-bang-blow-siklus-kerja-mesin-4-langkah/>. [Online]. Diakses pada 1 Februari 2021
- [19] N. Connor. (22 Mei 2019). "What Is Actual and Ideal Diesel Cycle – Definition". Available <https://www.thermal-engineering.org/what-is-actual-and-ideal-diesel-cycle-definition/>. [Online]. Diakses pada 3 Februari 2021
- [20] U. S. Dharma, E. Nugroho and M. Fatkurahman, "Analisa Kinerja Mesin Diesel Berbahan Bakar Campuran Solar dan Minyak Plastik," Jurnal Teknik Mesin Universitas Muhammadiyah Metro, vol. Vol. 7, no. p-ISSN: 2301-6663, e-ISSN: 2477-250X, p. 108, 2018.
- [21] A. Riza. and H. Tanujaya, "Pengaruh Ukuran Atomasi Bahan Bakar terhadap Unjuk Kerja Motor Bakar," Jurnal teknik mesin fakultas teknik universitas tarumanagara, vol. Volume 15 nomor 2, pp. 92-95, 2017.
- [22] Aprilia, O. D. PENGARUH KOMPOSISI CAMPURAN MINYAK KELAPA SAWIT (PALM OIL) DAN MINYAK NYAMPLUNG (CALOPHYLLUM INOPHYLLUM) TERHADAP SIFAT FISIK BIODIESEL.
- [23] A purwandono. (2016). "PEMBUATAN ADITIF METIL ESTER NITRAT UNTUK MENINGKATKAN CETANE NUMBER DAN CETANE INDEKS PADA BAHAN BAKAR SOLAR. Makalah. Available <http://repository.um-palembang.ac.id/id/eprint/109/2/SKRIPSI24-1704039842.pdf>. [Online]. Diakses pada 2 Februari 2021
- [24] Produk Migas. (Saturday, Februari 7, 2015). "Definisi Bahan Bakar Diesel (Solar)". Available <https://www.prosesindustri.com/2015/02/defenisi-bahan-bakar-diesel-solar.html>. [Online]. Diakses pada 22 Februari 2021.
- [25] Kamajaya, M. F. (2016). Perbedaan konsumsi bahan bakar dan kepekatan gas buang mesin diesel menggunakan bahan bakar solar dan campuran solar dengan minyak cengkeh (Doctoral dissertation, Universitas Negeri Semarang).

- [26] M. A. Syafiq dan M. Ihsan. (2019). "PRA RENCANA PABRIK PEMBUATAN BIODIESEL DARI PALM OIL MILL EFFLUENT (POME) KAPASITAS 370.000 TON/TAHUN". *Makalah*. Available https://repository.unsri.ac.id/16458/10/RAMA_24201_03031381520064_03031381520070_0011106007_01_front%20ref.pdf. [Online]. Diakses pada 2 Februari 2021
- [27] RiauPos.Co. (03 November 2020). "Harga TBS Kelapa Sawit Naik Lagi Pekan Ini". Available https://riaupos.jawapos.com/ekonomi-bisnis/03/11/2020/240872_/harga-tbs-kelapa-sawit-naik-lagi-pekan-ini.html. [Online]. Diakses pada 2 Februari 2021
- [28] Shehata, M. S. (2013). *Emissions, performance and cylinder pressure of diesel engine fuelled by biodiesel fuel*. *Fuel*, 112, 513–522.
- [29] Dirgantara, M., Kristian, N., & Karelius, K. (2019). Evaluasi Prediksi Nilai Higher Heating Value (HHV) Biomassa Berdasarkan Analisis Ultimate: Evaluation of Prediction Higher Heating Value (HHV) of Biomass-Based on Ultimate Analysis. *Jurnal Jejaring Matematika dan Sains*, 1(2), 107-113.
- [30] Mosarof, M. H., Kalam, M. A., Masjuki, H. H., Alabdulkarem, A., Ashraful, A. M., Arslan, A., ... Monirul, I. M. (2016). *Optimization of performance, emission, friction and wear characteristics of palm and Calophyllum inophyllum biodiesel blends*. *Energy Conversion and Management*, 118, 119–134.
- [31] T. D. Kuncoro, P. A. Darwito and D. Arifianto, "Impact of Palm Oil of Biodiesel on Industrial Diesel Engine Performance for Application in Mining," in AIP Conference Proceedings, Indonesia, 2019.
- [32] Monirul, I. M., Masjuki, H. H., Kalam, M. A., Mosarof, M. H., Zulkifli, N. W. M., Teoh, Y. H., & How, H. G. (2016). *Assessment of performance, emission and combustion characteristics of palm, jatropha and Calophyllum inophyllum biodiesel blends*. *Fuel*, 181, 985–995
- [33] J. Nagi, S. K. Ahmed and F. Nagi, "Palm Biodiesel an Alternative Green Renewable Energy of The Energy Demands of The Future," in ICCBT2008, Malaysia, 2016.

- [34] Sudarmanta, B., & Sungkono, D. (2005). Transesterifikasi crude palm oil dan uji karakteristik semprotan menggunakan injektor motor diesel. *Jurnal Teknik Mesin FTI-ITS*, 5(2), 62-68.[36]
- [35] Sentanuhady, J., Majid, A. I., Prasadha, W., Saputro, W., Gunawan, N. P., Raditya, T. Y., & Muflikhun, M. A. Analisis Pengaruh Biodiesel B20 Dan B100 Terhadap Degradasi Viskositas Dan Total Base Number Minyak Pelumas Pada Mesin Diesel Yang Beroperasi Dalam Jangka Panjang Dengan Metode ASTM D2896 Dan ASTM D445-06.
- [36] Nofendri, Y. (2016). Efek Penambahan Aditif Oksigenat Kedalam Bahan Bakar Diesel pada Prestasi Mesin. *Jurnal Kajian Teknik Mesin*, 1(2), 94-103.
- [37] Sitorus, T. B., Ariani, F., & Lubis, Z. (2018). Efek Bahan Bakar Biodiesel Dari Minyak Kedelai Terhadap Emisi Gas Buang Dan Temperatur Ruang Bakar Mesin Diesel. *Simetris: Jurnal Teknik Mesin, Elektro dan Ilmu Komputer*, 9(2), 1083-1090.
- [38] Syarifudin, S. (2020). Daya Dan Konsumsi Bahan Bakar Mesin Diesel Injeksi Langsung Berbahan Bakar Solar-Minyak Jarak. *Nozzle: Journal Mechanical Engineering*, 9(1), 22-24.
- [39] Ichsan, M. T., Anis, S., & Widjanarko, D. (2018). Pengaruh campuran biodiesel minyak rumput laut gracilaria verrucosa dengan bahan bakar solar terhadap unjuk kerja dan emisi gas buang mesin diesel. *Jurnal Teknik Mesin Indonesia*, 13(1), 12-15.
- [40] Rahardja, B. S., Satyantini, W. H., & Wijayanto, A. (2015). [The Comparison of Viscosity, Flash Point and Freeze Point Biodiesel of Seagrass (*Eucheuma denticulatum*), *Sardinella Oi*]. *Jurnal Ilmiah Perikanan Dan Kelautan*, 7(2), 141-148.
- [41] Damayanti, A., & Fatnasari, H. PENGARUH KONSENTRASI BIODIESEL MINYAK JARAK PAGAR DALAM BAHAN BAKAR DIESEL TERHADAP EMISI HIDROKARBON DAN KARBON MONOKSIDA THE INFLUENCED OF BIODIESEL FROM JATROPHA TO EMISSION OF HYDROCARBON AND CARBON MONOXIDE.

- [42] M. Wahyudi and D., *Teori dan Reparasi Mesin Diesel*, Malang: Gava Media, 2019
- [43] "Analisa Performa Mesin dengan BioDiesel Terbuat dari Virgin Coconut Oil pada Mesin Diesel," *Jurnal Energi dan Manufaktur*, vol. VI, pp. 123-128, 2013.
- [44] Anwar, C. (2015). Modifikasi Minyak Sawit Sebagai Pensubstitusi Minyak Solar. *Lembaran Publikasi Minyak dan Gas Bumi*, 49(1), 81-90.
- [45] Saputro, W., Sentanuhady, J., Majid, A. I., Prasidha, W., Gunawan, N. P., & Raditya, T. Y. Karakteristik Unjuk Kerja Mesin Diesel Menggunakan Bahan Bakar B100 dan B20 Dalam Jangka Panjang. *Journal of Mechanical Design and Testing*, 2(2), 125-136.
- [46] D. Priyanto and B. Sudarmanta, "Studi Eksperimental Pengaruh Temperatur Pemanasan Bahan Bakar BioDiesel Palm Oil (B100) Terhadap Unjuk Kerja Mesin Diesel Sistem Injeksi Langsung Diamond Tipe Di800," *Jurnal Teknik POMITS*, vol. IV, pp. 1-6, 2015
- [47] M. Ir. Najamudin, *Uji Eksperimental antara Bahan Bakar Pertamina dan Peralite terhadap Daya dan Emisi Gas Buang pada Motor Bakar 4 Langkah*, Lampung: Universitas Bandar Lampung, 2019.
- [48] Wahyudi, W., Sarip, S., Sudarja, S., & Suhatno, H. (2019). Unjuk Kerja Mesin Diesel Berbahan Bakar Campuran Biodiesel Jarak dan Biodiesel Jelantah. *JMPM (Jurnal Material dan Proses Manufaktur)*, 3(1), 36-41.
- [49] Dwipayana, H. (2017). Studi Analisa Pengaruh Sifat Fisik Biodiesel (Viskositas, Kadar Air Dan Angka Setana) Terhadap Proses Pembakaran Bahan Bakar Di Boiler Fire Tube. *TEKNIKA: Jurnal Teknik*, 3(1), 1-14.
- [50] A. Dewa, "Densitas," Politeknik Sekolah Tinggi Teknologi Tekstil Bandung, 2015
- [51] T. Yuswidjanto Zaenuri. (2 Maret 2021). "Pengaruh Penggunaan Bahan Bakar BioSolar terhadap Mesin Diesel Modern dan Pelumas (Materi Webinar Untar: Biodiesel dan Mesin Diesel Modern)". Kelompok Keahlian Konversi Energi, Fakultas Teknik Mesin dan Dirgantara, Institut Teknologi Bandung.

- [52] A. M. Sormin, "Kajian Performansi Mesin Diesel dengan Menggunakan Bahan Bakar Biodiesel Canola (Brassica Napus)," in Seminar Nasional Peranan Ipteks Menuju Industri Masa Depan (PIMMD-4) Institut Teknologi Padang (ITP), Padang, 2017.
- [53] Khodijah, S., & Irsan, F. (2020, December). Potensi Pengembangan Biodiesel Kelapa Sawit dengan Katalis Limbah Udang di Sumatera Selatan. In *Seminar Nasional Lahan Suboptimal* (No. 1).
- [54] A. Widiyanto, "Uji Kemampuan Campuran Bahan Bakar Solar dan BioDiesel dari Minyak Biji Jarak Terhadap Unjuk Kerja dan Opasitas Mesin Diesel 4 Langkah," *Jurnal Teknik Mesin Universitas Negeri Surabaya*, vol. II, pp. 38-46, 2014
- [55] Sudarmanta, B., Sungkono, D., Rachimoellah, M., & Winardi, S. (2015). Pengaruh Penambahan Biodiesel Terhadap Unjuk Kerja dan Emisi Motor Diesel Pada Derajat Waktu Injeksi Advanced. *Jurnal Industri*.