

## DAFTAR PUSTAKA

- [1] Elinur, D.S. Priyarsono, M. Tambunan, and M. Firdaus, “Perkembangan Konsumsi dan Penyediaan Energi dalam Perekonomian Indonesia,” *Indonesian Journal of Agricultural Economics (IJAE)*, vol. 2, no. 1, pp. 97-119, Desember 2010.
- [2] Hamsyah Adhari, Yusnimar, and Syelvia Putri Utami, “Pemanfaatan Minyak Jelantah Menjadi Biodiesel dengan Katalis ZnO Presipitan Zinc Karbonat : Pengaruh Reaksi dan Jumlah Katalis,” *Jurnal FTEKNIK*, vol. 3, no. 2, pp. 1-7, Oktober 2016.
- [3] Feliska A., “Sintesis dan Analisis Metil Ester Terozonasi dari Minyak Sawit Bersih dan Jelantah Untuk Bahan Bakar Mesin Diesel,” Skripsi Sarjana Teknik Gas dan Petrokimia UI, Depok, Hal. 19-22, 27-30, 2005.
- [4] Nurhayati, Muhdarina, T. Ariful Amri, and Susanto, “Sintesis Biodiesel dengan Katalis Lempeng Palas Aktivitas NaOH yang Dikalsinasi Pada Suhu 300°C,” *Presiding Sernirata FMIPA Universitas Lampung*, 2013.
- [5] Gabungan Pengusaha Kelapa Sawit Indonesia (Gapki), “Kinerja Industri Sawit Indonesia 2019,” Jakarta, Februari 2020, [https://gapki.id/KINERJA\\_INDUSTRI\\_SAWIT\\_INDONESIA\\_2019.pdf](https://gapki.id/KINERJA_INDUSTRI_SAWIT_INDONESIA_2019.pdf)
- [6] Rizal Alamsyah, Enny H.L., and Nobel C.S., “Esterifikasi – Transesterifikasi dan Karakteristik Mutu Biodiesel dari Biji Jarak Pagar (*Jatropha curcas Linn*),” *Jurnal Kimia Kemasan*, vol. 33, no. 1, pp. 124-130, April 2011.
- [7] Prof. Dr. Mahfud, “Biodiesel : Perkembangan Bahan Baku dan Teknologi,” Surabaya : CV. Putra Media Nusantara (PMN), 2018.
- [8] Achmad Kusairi Samlawati, “Teori Dasar Motor Bakar,” Universitas Lambung Mangkurat, 2018.
- [9] Aris Munandar, “Motor Bakar Torak,” Jakarta : Pradya Paramita, 1994.
- [10] ASTM D-975, “*Standard Specification for Diesel Fuel Oils*,” Philadelphia : ASTM International, 1991.

- [11] Moh. Wafir, "Analisis Unjuk Kerja Mesin Diesel dengan Bahan Bakar Campuran Pertadex dan Biodiesel dari Biji Kemiri," Skripsi, Universitas Jember, 2020.
- [12] Pertamina, "Spesifikasi Pertamina Dex," 2019, <https://pertamina.com/industrialfuel/media/20713/pertamina-dex.pdf>.
- [13] Audri D. Cappenberg, "Pengaruh Penggunaan Bahan Bakar Solar, Biosolar dan Pertamina Dex Terhadap Prestasi Motor Diesel Silinder Tunggal," *Jurnal Konversi Energi dan Manufaktur UNJ*, pp. 70-74, Oktober 2017.
- [14] Restu K. Widi, "Pemanfaatan Material Anorganik : Pegenalan dan Berbagai Inovasi di Bidang Penelitian," Yogyakarta : CV. Budi Utama, 2018.
- [15] Herry Santoso, "Pembuatan Biodiesel Menggunakan Katalis Basa Heterogen Berbahan Dasar Kulit Telut," Universitas Katolik Prahayang, 2013.
- [16] Furqon, dkk., "Kajian Penggunaan Katalis KOH Pada Pembuatan Biodiesel Menggunakan *Reverse Flow Biodiesel Reactor Secara Batch*," *Jurnal Rona Teknik Pertanian*, April 2019.
- [17] Fahma Riyanti, Poedji L.H., and Catur D.L., "Pengaruh Variasi Konsentrasi Katalis pada Pembuatan Metil Ester dari Minyak Biji Ketapang (*Terminalia catappa Linn*)", *Jurnal Penelitian Sains*, vol. 15, no. 2 (C), pp. 74-78, April 2012.
- [18] Nurrachmad, R. T., "Studi Penggunaan Katalis Homogen KOH pada Sintesis Biodisel dari Minyak Jelantah (Waste Cooking Oil) dengan Menggunakan Metode Elektrolisis," Program Studi KIMia Universitas Islam Negeri Sunan Kalijaga, 2018.
- [19] Rahmawati Jazilah Q. and Nurcahyati Arifah, "Pembuatan Biodiesel dari Minyak Kelapa dengan Katalis KOH,  $\text{Ca(OH)}_2$ , dan  $\text{Mg(OH)}_2$  Menggunakan Gelombang Mikro (*Microwave*) Secara *Batch*," Skripsi, Surabaya : Institut teknologi Sepuluh November, 2015.
- [20] D. Hendra, S. Wibowo, and H. S. Wibisono, "Biodiesel dari Beberapa Jenis Tanaman Hutan," Bogor : IPB Press, 2018.

- [21] A. P. Hidayanto, M.Si., “Modul Mata Kuliah Bioenergi,” Jakarta : Universitas Esa Unggul, 2017.
- [22] I. B. Rahardja, Sukarman, and A. I. Ramadhan, “Analisis Kalori Biodiesel *Crude Palm Oil* (CPO) dengan Katalis Abu Tandan Kosong Kelapa Sawit (ATKKS),” *Jurnal Universitas Muhammadiyah Jakarta*, Seminar Nasional Sains dan Teknologi, pp. 1-12, 16 Oktober 2019.
- [23] Hadrah, Monik Kasman, and Fitria M. Sari, “Analisis Minyak Jelantah Sebagai Bahan Bakar Biodiesel dengan Proses Transesterifikasi,” *Jurnal DAUR LINGKUNGAN*, vol. 1, no. 1, pp. 16-21, Februari 2018.
- [24] Erna Astuti, “Pembuatan Biodiesel dari Minyak Kelapa dan Etanol dengan Katalisator KOH,” *Jurnal Teknik Gelagar*, vol. 20, no. 01, pp. 26-31, April 2009.
- [25] Feliska. A., “Sintesis dan Analisis Metil Ester Terozonasi dari Minyak Sawit Bersih dan Jelantah untuk Bahan Bakar Mesin Diesel, Skripsi Sarjana Teknik Gas dan Petrokimia UI, Depok, 2005.
- [26] A. H. Dharmawan, dkk., “Pengembangan Bioenergi di Indonesia : Peluang dan Tantangan Kebijakan Industri Biodiesel,” Bogor : CIFOR, 2018.
- [27] Badan Pusat Statistik (BPS), “Statistik Kelapa Sawit Indonesia (*Indonesia Oil Palm Statistics*) 2019,” Jakarta : Badan Pusat Statistik, 2019.
- [28] Tim Penyusun Modul Praktikum Motor Pembakaran Dalam, “Pengujian Prestasi Mesin Motor Bakar Diesel, “Lampung Selatan : Institut Teknologi Sumatera, 2020.
- [29] Ir. Husin B., M.Si., “Dasar-Dasar Motor Bensin Konvensional,” Surakarta : Universitas Sebelas Maret, 2013.
- [30] Habib Maulana Ramadhan, “Perfoma Mesin Diesel Menggunakan Bahan Bakar Biodiesel Dicampur Antioksidan Ekstrak Kulit Manggis,” Skripsi, Semarang : Universitas Negeri Semarang, 2016.
- [31] Wahyudi, Sarip, Sudraja, And Haris Suhatno, “Unjuk Kerja Mesin Diesel Berbahan Bakar Campuran Biodiesel Jarak Dan Biodiesel Jelantah,”

- Jurnal Material dan Proses Manufaktur*, vol. 3, no. 1, pp. 36-41, Juni 2019.
- [32] Yafid Effendi and Rifal, “Uji Perfoma Mesin Diesel Satu Silinder Menggunakan Metode Standar Nasional Indonesia (SNI) 0119:2012,” *Jurnal Teknik Mesin Universitas Muhammadiyah Tanggerang*, vol. 3, no. 1, pp. 1-7, Desember 2018.
- [33] Billy Juanda, “Analisis Perbandingan Uji Perfoma Pada Mesin Diesel Satu Silinder Menggunakan Biodiesel Minyak Biji Kapuk (Ceiba Pentandra) dengan Biosolar (Pertamina),” Skripsi, Surabaya : Institut Teknologi Sepuluh November, 2017.
- [34] Tuan Anh Hoang and Vang Van Le, “The Perfomance of A Diesel Engine Fueled With Diesel Oil, Biodiesel and Preheated Coconut Oil,” *Journal of Renewable Energy Development*, vol. 6, no, 1, pp. 1-7, 2017.
- [35] Tulus B. Sitorus, Alberto M. Lubis, and Rki H. Purba, “Analisis Unjuk Kerja Mesin Diesel Satu Silinder Menggunakan Supercarjer Berbahan Bakar Pertadex dan Campuran Pertadex Biodiesel Biji Bungan Matahari,” Skripsi, Sumatera Utara : Departemen Teknik Mesin Universitas Sumatera Utara, 2016.
- [36] Wail M. Adaileh and Khaled S. Alqdah, “Perfomance of Diesel Engine Fuelled by a Biodiesel Extracted From A Waste Cocking Oil,” *Energy Prodecia*, vo. 18, pp. 1317-1334, 2012.
- [37] I Wayan Susila, “Kinerja MesinDiesel Memakan Bahan Bakar Biodiesel Biji Karet dan Analisis Emisi Gas Buang,” *JURNAL TEKNIK MESIN*, vol.12, no.1, pp.43-50, April 2010.