

Daftar Pustaka

- Adoe, D. G., Bunganaen, W., Krisnawi, I. F., & Soekwanto, F. A. (2016). Pirolisis Sampah Plastik PP (Polypropylene) menjadi Minyak Pirolisis sebagai Bahan Bakar Primer. *LONTAR Jurnal Teknik Mesin Undana (LJTMU)*, 3(1), 17-26.
- Ahmadi, S., Reyhanitash, E., Yuan, Z., Rohani, S., & Xu, C. (Charles). (2017). Upgrading of fast pyrolysis oil via catalytic hydrodeoxygenation: Effects of type of solvents. *Renewable Energy*, 114, 376–382
- Ali, Z. I., Youssef, H. A., Said, H. M., & Saleh, H. H. (2005). Thermal stability of LDPE, iPP and their blends. *Thermochimica acta*, 438(1-2), 70-75
- Anom, I. D. K., & Lombok, J. Z. (2020). Karakterisasi Asap Cair Hasil Pirolisis Sampah Kantong Plastik sebagai Bahan Bakar Bensin. *Fullerene Journal of Chemistry*, 5(2), 96-101
- Arjuansyah, M., Saputra, M. A., Ridwan, K. A., & Zikri, A. (2021). Pengaruh Jumlah Katalis Alumina Silika Pada Proses Pembuatan Bahan Bakar Cair Limbah Plastik HDPE dan LDPE. *KINETIKA*, 12(3), 6-12.
- Aswan, A., Syakdani, A., Manggala, A., Monika, I., & Cendani, M. D. (2021). Konversi Limbah Plastik LDPE Menjadi Bahan Bakar Cair (BBC) Menggunakan Katalis Aluminium Oksida. *Kinetika*, 12(2), 51-57.
- Bai, J. Q., Tamura, M., Nakayama, A., Nakagawa, Y., & Tomishige, K. (2021). Comprehensive study on Ni- or Ir-based alloy catalysts in the hydrogenation of olefins and mechanistic insight. *ACS Catalysis*, 11(6), 3293-3309.
- Budiyanoro, C. (2010). Thermoplastik dalam Industri. *Teknika Media, Surakarta*. Cahyono, M. S., Aridito, M. N., Irvan, I., Syamsiro, M., & Setiawan, H. S. H. (2023). Proses Konversi Metana Menjadi Hidrogen dengan Proses Pirolisis dalam Reaktor Kolom Gelembung Menggunakan Logam Cair. *Jurnal Offshore: Oil, Production Facilities and Renewable Energy*, 7(1), 53-58.
- Chaurasia, A. S., Babu, B. V dan Pilani. 2005. Modeling & Simulation of Pyrolysis of Biomass: Effect of Thermal Conductivity, Reactor Temperatur and

Particle Size on Product Concentrations. India

- Fuhaid, N. (2011). Pengaruh medan magnet terhadap konsumsi bahan bakar dan kinerja motor bakar bensin jenis Daihatsu Hijet 1000. *Proton*, 3(2).
- Gea, S., Haryono, A., Andriyani, A., Sihombing, J. L., Pulungan, A. N., Nasution, T., ...& Hutapea, Y. A. (2020). The stabilization of liquid smoke through hydrodeoxygenation over nickel catalyst loaded on sarulla natural zeolite. *Applied Sciences*, 10(12), 4126.
- Hasibuan, I. M. (2023). Konversi Limbah Pelepah Kelapa Sawit Menjadi Produk Bio-Oil Melalui Reaksi Hidrodeoksigenasi Menggunakan Katalis Logam Zn Dan Cu Yang Diimbangkan Pada Zeolite Mordenit. Karya Tulis Ilmiah
- Hegedüs, B., & Dobó, Z. (2021). Gasoline like fuel from plastic waste pyrolysis and hydrotreatment. *Analecta Technica Szegedinensia*, 15(2), 58-63.
- Ifa, L., Badawing, M., Jumrawati, S., & Mustafiah, M. (2021). Pengaruh Suhu dan Bobot Katalis Hidrogenasi Minyak Inti Sawit sebagai Bahan Pelunak Kompon Karet. *Journal of Chemical Process Engineering*, 6(1), 24-30.
- Irawan, B., & Nurcholis, L. (2016). Pemanfaatan Logam Transisi Tembaga dan Nikel Sebagai Bahan Katalis Untuk Mereduksi Emisi Gas Karbon Monoksida Kendaraan Bermotor. *Simposium Nasional Teknologi Terapan (SNTT)*.
- Mahardiani, L., Kurniawan, E., Trisunaryanti, W., & Triyono, T. (2011). Hidrorengkah Metil Ester Asam Lemak (MEPO) Menggunakan Zeolit Alam Teraktivasi Hydrocracking of Fatty Acid Metil Ester (Fame) Using Activated Natural Zeolite. *Molekul*, 6(2), 105-112.
- Miandad, R., Barakat, M. A., Aburizaiza, A. S., Rehan, M., Ismail, I. M. I., & Nizami, A. S. (2017). Effect of plastic waste types on pyrolysis liquid oil. *International Biodeterioration & Biodegradation*, 119, 239-252.
- Mulyadi, E. 2004. Termal Dekomposisi Sampah Plastik. Jurnal Rekayasa Perencanaan, ISSN 1829-913x, Vol-1.
- Mustam, M., Ramdani, N., & Syaputra, I. (2021). Perbandingan Kualitas Bahan Bakar dari Pengolahan Sampah Plastik Menjadi Bahan Bakar Minyak

dengan Metode Pirolisis. *EduMatSains: Jurnal Pendidikan, Matematikadan Sains*, 6(1), 219-230.

- Nasrun, N., Kurniawan, E., & Sari, I. (2017). Studi Awal Produksi Bahan Bakar Dari Proses Pirolisis Kantong Plastik Bekas. *Jurnal Teknologi Kimia Unimal*, 5(1), 30-44.
- Pranata, J. 2008. Pemanfaatan Sampah Kota Sebagai Bahan Bakar Pada Turbin Gas Yang Tidak Terpakai Di PT. Arun NGL Menggunakan Proses Gasifikasi. Aceh.
- Purwanti, A dan Sumarni. 2008. Kinetika Reaksi Pirolisis Plastik Low Density Poliethylene (LDPE). Jurusan Teknik Kimia, Institut Sains dan Teknologi AKPRIND Yogyakarta.
- Rieke, R.D., Thakur, D., Roberts, B., and White, T., 1997, Fatty Methyl Ester Hydrogenation to Fatty Alcohol Part I: Correlation Between Catalyst Properties and Activity/Selectivity, *JAOCs*, vol. 74, No.4, 333-339
- Sari, E., Praputri, E., Permadi, F., Susanti, O., & Syafitri, R. (2015). Peningkatan Kualitas Biobriket Kulit Durian Dari Segi Campuran Biomassa, Bentuk Fisik, Kuat Tekan Dan Lama Penyalaan.
- Sihombing, J. L., & Pulungan, A. N. (2014). Konversi minyak dedak padi menjadi biogasoline melalui proses catalytic cracking (via esterifikasi dan transesterifikasi). *Jurnal Penelitian Saintika*, 14(2), 121-131.
- Sihombing, J. L., Trisunaryanti, W., Purwono, S., Syoufyan, A., & Triyono, T. (2008). SINTESIS DAN KARAKTERISASI KATALIS Nio-Coo-Moo/ZEOLIT ALAM DAN Nio-Moocoo/ZEOLIT ALAM DAN UJI KATALISASI PADA PROSES HIDRORENGKAH PELUMAS BEKAS. *BIMIPA*, 18(2), 90-101.
- Sihombing, J.L. (2019). *Modifikasi dan Karakterisasi Zeolit alam Sarulla Sebagai Katalis dan Uji Aktivitasnya pada Reaksi Catalytic Hydrocracking Minyak Biji Karet (Havea Brasiliensies SP)* (Doctoral dissertation, Universitas Sumatera Utara).
- Smith, M.B. (2020). *March's advanced organic chemistry : reactions, mechanisms, and structure*. John Wiley & Sons.

- Surono, U. B. (2013). Berbagai metode konversi sampah plastik menjadi bahan bakar minyak. *Jurnal teknik*, 3(1).
- Surono, U. B., & Ismanto, I. (2016). Pengolahan sampah plastik jenis PP, PET dan PE menjadi bahan bakar minyak dan karakteristiknya. *Jurnal Mekanika dan Sistem Termal*, 1(1), 3237.
- Trisunaryanti, W., Endang, T. dan Sri, S., 2005, Preparasi, Karakterisasi dan Modifikasi Ni-Pd / Zeolit alam, Indonesia, Indo. J. Chem., 5.1. 48- 53.
- Wahyudi, E., Zultiniar, Z., & Saputra, E. (2016). Pengolahan Sampah Plastik Polypropylene (PP) Menjadi Bahan Bakar Minyak dengan Metode Perengkahan Katalitik Menggunakan Katalis Zeolit X. *Jurnal Rekayasa Kimia & Lingkungan*, 11(1), 17-23.
- Wedayani, N. M. (2018). Studi pengelolaan sampah plastik di pantai kutasebagai bahan bakar minyak. *Jurnal Presipitasi: Media Komunikasidan Pengembangan Teknik Lingkungan*, 15(2), 122.
- Wicaksono, M.A., & Arijanto, A. (2017). Pengolahan sampah plastik jenis PET (Polyethileneperephthalat) menggunakan metode pirolisis menjadi bahan bakar alternatif. *Jurnal Teknik Mesin*, 5(1), 9-15.
- Yulianto, W., Rhohman, F., & Suwito, N. (2018). Perbandingan Bahan Bakar Premium Dengan Produk Cair Hasil Pyrolisis Plastik PET dan PP. *J Mesin Nusantara*, 1(2)

