



Pra Rencana Pabrik  
Pabrik Biodiesel dari *Crude Palm Oil Off-grade (CPO Off-grade)*  
dan Metanol dengan Proses Esterifikasi – Transesterifikasi dengan  
Kapasitas 125.000 Ton/Tahun

---

---

### DAFTAR PUSTAKA

- Azwarudin, Dzikri dan Pasha, Anjanetta Nadya 2020, *Pra Rancangan Pabrik Biodiesel dari Palm Oil Mill Effluent (POME) menggunakan Katalis Asam Sulfat pada Reaksi Esterifikasi dan Natrium Hidroksida pada Reaksi Transesterifikasi Dengan Kapasitas 20.000 Ton/Tahun*, Tugas Akhir Teknik Kimia Universitas Islam Indonesia, Yogyakarta.
- BMKG Jawa Timur 2022, *Pengamatan Unsur Iklim di Stasiun Pengamatan Stasiun Badan Meteorologi Klimatologi dan Geofisika (BMKG) di Provinsi Jawa Timur, 2019–2021*, Badan Meteorologi, Klimatologi, dan Geofisika Jawa Timur, Surabaya.
- BPBD Kabupaten Gresik 2022, *Kilas Balik Bencana 2021*, Badan Penanggulangan Bencana Daerah Kabupaten Gresik, Gresik.
- BPS 2021, *Produksi Perkebunan Rakyat Menurut Jenis Tanaman*, Badan Pusat Statistik, Direktorat Jenderal Perkebunan, Jakarta.
- BPS Kabupaten Gresik 2021, *Kabupaten Gresik Dalam Angka*, Badan Pusat Statistik Kabupaten Gresik, ISSN 0225-516, Gresik.
- Brownell, L.E, Young,E.H, 1959, “Process Equipment Design”, Wiley Eastern Limited, New Delhi.
- Coulson J.M.,1950, “Chemical Engineering, Volume 6, John Wiley & Sons, New York.
- BSN 1995, *Gliserol*, Badan Standardisasi Nasional, SNI 06-1564-1995, Jakarta.
- BSN 2015, *Biodiesel*, Badan Standardisasi Nasional, SNI 7182:2015, Jakarta.
- Foust, A.S, 1980, “Principles of Unit Operation”, 2nded, John Wiley & Sons. New York.
- Geankoplis, C.I, 2014, “Transport Process and Unit Operation”, 2nded, Allyn and Bacon, Inc., Boston.
- Gubener Jawa Timur 2021, *Keputusan Gubernur Jawa Timur Nomor 188/803/KPTS/013/2021 Tentang Upah Minimum Kabupaten/Kota Di Jawa Timur Tahun 2022*, Gubener Jawa Timur, Surabaya.
- Heryani, Hesty 2019, *Teknologi Produksi Biodiesel*, ULM, Banjarmasin



Pra Rencana Pabrik  
Pabrik Biodiesel dari *Crude Palm Oil Off-grade (CPO Off-grade)*  
dan Metanol dengan Proses Esterifikasi – Transesterifikasi dengan  
Kapasitas 125.000 Ton/Tahun

---

---

- Hesse, H.C,1962, "Proses Equipment Design". 8thed, Van Nostrand Reinhold Company, New York.
- Jackam, John P. 2010, *Production of Biodiesel and Glycerin from High Free Fatty Acid Feedstock*, US 7,806,945 B2, Seneca Landlord
- Joelianingsih 2019, *Biodiesel Proses Karakteristik dan Implementasi*, Graha Ilmu, Yogyakarta.
- Joshi, M.V., 1981, "Process Equipment Design", Professor of Engineering Departement of Chemical Technology University of Bombay.
- Kementrian ESDM 2018, *Peraturan Menteri Energi Dan Sumber Daya Mineral Republik Indonesia Nomor 41 Tahun 2018*, Menteri Energi dan Sumber Daya Mineral Republik Indonesia, Jakarta.
- Kementerian ESDM 2020, *Pedoman Penanganan dan Penyimpanan Biodiesel dan Campuran Biodiesel B30*, Direktorat Bioenergi, Jakarta
- Kementrian ESDM 2020, *Energi Kolaborasi*, Kementrian Energi dan Sumber Daya Mineral Republik Indonesia, ISSN 977 2723 372106, Jakarta.
- Kementrian ESDM 2021, *Keputusan Menteri Energi Dan Sumber Daya Mineral Republik Indonesia Nomor: 150.K/EK.05/DJE/2021*, Menteri Energi dan Sumber Daya Mineral Republik Indonesia, Jakarta.
- Kementrian ESDM 2021, *Handbook of Energy & Economic Statistics of Indonesia*, Ministry of Energy and Mineral Resources Republic of Indonesia, ISSN 2528-3464, Jakarta.
- Kementrian ESDM 2021, *Biodiesel Jejak Panjang Sebuah Perjuangan*, Badan Penelitian dan Pengembangan Energi dan Sumber Daya Mineral, ISBN: 978-623-96131-5-0, Jakarta.
- Kementrian ESDM 2022, *Laporan Kinerja DITJEN ETKBE 2021*, Direktorat Jenderal Energi Baru Terbarukan dan Konservasi Energi, Kementrian Energi dan Sumber Daya Mineral, Jakarta.
- Kern, D.Q., 2010, "Process Heat Transfer", International Student Edition McGraw-Hill. Tokyo.
- Levenspiel, O. 1999, *Chemical Reaction Engineering, 2nd ed.*, John Willey and Sons Inc., Singapore.
- 
-



Pra Rencana Pabrik  
Pabrik Biodiesel dari *Crude Palm Oil Off-grade (CPO Off-grade)*  
dan Metanol dengan Proses Esterifikasi – Transesterifikasi dengan  
Kapasitas 125.000 Ton/Tahun

---

---

- Ludwig, 1977, “Applied Process Design for Chemical and Petrochemical Plants”,  
Vol 1-2 2<sup>nd</sup>ed, Gulf Publishing CO., Houston, Texas.
- Mc.Cabe, W.L. , Smith, J.C. , Harriot, P., 2005, “Unit Operation of Chemical  
Engineering”. 7<sup>th</sup>ed, Mc Graw-Hill, New York.
- Perry, R.H., Green, D.W. 2019, *Perry’s Chemical Engineers Handbook, 9th  
Edition*, McGraw Hill Education, New York.
- Petters, M.S., Timmerhaus, K.D. , 2004, “Plant Design and Economics for  
Chemical Engineers”. 4<sup>th</sup>ed, MC.Graw-Hill, New York
- Presiden Republik Indonesia 2021, *Peraturan Pemerintah Republik Indonesia  
Nomor 71 Tahun 2021 Tentang Kawasan Ekonomi Khusus Gresik*, Presiden  
Republik Indonesia, Kementerian Sekretariat Negara Republik Indonesia,  
Jakarta.
- PT. Mulya Adhi Paramita 2022, *Metanol*, PT Mulya Adhi Paramita, Chem Station  
Asia, Surabaya.
- PT. Perdana Chemindo Perkasa 2022, *Natrium Hidroksida 40%*, PT Perdana  
Chemindo Perkasa, Surabaya.
- PT. Petrokimia Gresik 2022, *Asam Sulfat*, PT Petrokimia Gresik, Gresik.
- PTPN 2021, *Unit Usaha Kelapa Sawit*, PT Perkebunan Nusantara II, Deli Serdang,  
Sumatera Utara.
- PT. Samiraschem Indonesia 2022, *Dowtherm Q (Diphenil Ethane)*, PT  
Samiraschem Indonesia, Jakarta.
- PT. SMART Tbk 2022, *Crude Palm Oil Off-grade*, PT Sinar Mas Agro Resources  
& Technology Tbk, Surabaya.
- Putri, Fenti Aggraini 2021, *Pabrik Biodiesel dari Crude Palm Oil (CPO) dan  
Methanol dengan Proses Transesterifikasi menggunakan Oscillatory  
Reactor*, Tugas Akhir Teknik Kimia Universitas Pembangunan Nasional  
"Veteran" Jawa Timur, Surabaya.
- Seader, J.D., and Henley, Ernest J. 2005. “Separation Process Principle second  
edition”, John Wiley and Sons, Inc, New York
- Shahidi, Fereidoon 2005, *Bailey’s Industrial Oil and Fat Products, Sixth Edition*,  
Vol-1-6, John Wiley & Sons, Inc., New Jersey.
- 
-



Pra Rencana Pabrik  
Pabrik Biodiesel dari *Crude Palm Oil Off-grade (CPO Off-grade)*  
dan Metanol dengan Proses Esterifikasi – Transesterifikasi dengan  
Kapasitas 125.000 Ton/Tahun

---

- Smaradhana, Kabella Ayu 2019, *Pabrik Biodiesel dari Crude Palm Oil (CPO) dan Metanol dengan Proses Transesterifikasi*, Tugas Akhir Teknik Kimia Universitas Pembangunan Nasional "Veteran" Jawa Timur, Surabaya.
- Sutterlin, William Rusty 2018, *System and Methods for the Non-Catalytic Production of Biodiesel From Oils*, US 0346831 A1, Tuscaloosa AL.
- Towler, Gavin and Sinnott Ray, 2008, *Chemical Engineering Design*, Elsevier, Inc., California
- Ulrich, G.D. , 1984, "A Guide to Chemical Engineering Process Design and Economics", John Wiley & Sons, New York
- Yaws, C.L. 1999. "Chemical Properties Handbook", Mc Graw Hill Handbooks, New York
- Winkle, M.V., 1967, "Distillation", Mc Graw Hill International Editions, New York.