



PRA RENCANA PABRIK

Pabrik Biodiesel dari *Palm Fatty Acid Distillate* dengan Proses Transesterifikasi

DAFTAR PUSTAKA

- Adriawan, A M, dkk 2021, *Statistik Minyak dan Gas Bumi Semester I 2021*, Jakarta : Direktorat Jendral Minyak dan Gas Bumi.
- Amelia, C, Andini, P, Adhiawardana, S, Prasetyani, T, Budiastuti, H & Widarti, S 2017, 'Sifat Ketahanan Oksidatif dan Sifat Fisik Biodiesel dari Palm Fatty Acid Distillate (PFAD) Menggunakan Antioksidan X, *Prosiding Seminar Nasional Rekayasa Proses Industri Kimia*, vol. 1, hh. 20-26, Malang 19 Oktober 2017.
- Aprobi 2021, Manfaat Biodiesel dalam Kehidupan Sehari-hari, diakses 31 Juli 2021 pukul 10.11 WIB, <<https://www.aprobi.or.id/id/benefits-of-biodiesel-in-everyday-life-2/>>
- Aprobi 2022, Rekapitulasi Laporan Data Produksi, Distribusi, Ekspor Biodiesel Aprobi Periode Januari- Agustus 2021,
- Arifin T 2022, *Implementasi Biodiesel Sukses, Nilai Ekonomi B30 Tahun 2021 Capai US\$4 Miliar*, Kementerian Energi Sumber Daya Mineral, diakses 29 Juli 2022 pukul 19.06 WIB <<https://migas.esdm.go.id/post/read/implementasi-biodiesel-sukses-nilai-ekonomi-b30-tahun-2021-capai-us-4-miliar>>
- Badger, W.L., and Banchero, J.T., 1955, *Introduction to Chemical Engineering*, Inted, McGraw-Hill Book Company Inc, N.Y.
- Brownell, L.E Young 1959, *Process Equipment Design*, John Willey & Sons Inc., N.Y. Coulson & Richardson's, 2005, "Chemical Engineering Design", 4th ed. R K Sinnott., New York.
- CEPCI 2022, *Plant Cost Index*, diakses 29 Juli 2022 pukul 19.48 WIB, <https://www.chemengoline.com/site/plant-cost-index/>
- Efendi, R, dkk 2018, 'Pembuatan Biodiesel Minyak Jelantah Menggunakan Metode Esterifikasi transesterifikasi Berdasarkan Jumlah Pemakaian Minyak Jelantah', *Jurusan Pemeliharaan Mesin, Politeknik Negeri Subang, Subang*.
-



PRA RENCANA PABRIK

Pabrik Biodiesel dari *Palm Fatty Acid Distillate* dengan Proses Transesterifikasi

- Gabungan Pengusaha Kelapa Sawit Indonesia 2022, Kerja Industri Sawit 2021 dan Prospek 2022, diakses pada tanggal 6 Juni 2022 pukul 09.00 WIB, <<https://gapki.id/news/20519/kinerja-industri-sawit-2021-prospek-2022>>
- Geankoplis, C.J., 1983, *Transport Processes and Unit Operations* 2ed, Allyn and Bacon Inc., Boston
- Hesse, H.C., 1962, *Proses Equipment Design*, 8th print, Van Nostrand Reinhold Company Inc., New Jersey.
- Himmelblau, D M, 1989, *Basic Principles and Calculation in Chemical Engineering*, 5ed, Prentice-Hall International, Singapore.
- Hougen, O A, Watson, K M 1954, *Chemical Process Principles*, part 1, 2nd ed., John Wiley & Sons Inc, New York
- Jackam, J P, Joel M Pierce, & Frank S Fahrenbruck 2010, Production of biodiesel and glycerin from high free fatty acid feedstocks, *United States Patent*, Patent No. 7,806,945 B2.
- Joshi, M.V., 1976, *Proses Equipment Design*, McGraw Hill Company Ltd
- Kementerian ESDM 2021, 'Penetapan Badan Usaha Bahan Bakar Minyak dan Badan Usaha Bahan Bakar Nabati Jenis Biodiesel serta Alokasi Volume Bahan Bakar Nabati Jenis Biodiesel Untuk Pencampuran Bahan Bakar Minyak Jenis Minyak Solar Periode Januari-Desember 2022', Jakarta : Menteri Energi dan Sumber Daya Mineral, Direktur Jenderal Energi Baru, Terbarukan, dan Konversi Energi.
- Kern, D.Q., 1965, *Process Heat Transfer*, In ted, McGraw Hill Book Company Inc., N.Y.
- Lars, Jens, E R, 2022, Google Maps: Peta Lokasi kawasan industri JIPE Gresik dalam <http://maps.google.com/>
- Ludwig 1977, *Applied Process Design for Chemical and Petrochemical Plants*, Vol. 1-2, 2nd ed, Gulf Publishing Co. Houston, Texas
- Mahfud 2018, *Biodiesel : Perkembangan Bahan Baku dan Teknologi*, Surabaya : Putra Media Nusantara.
- Mamuaja C F 2017, *Lipida*, Manado : Ustrat Press.
-



PRA RENCANA PABRIK

Pabrik Biodiesel dari *Palm Fatty Acid Distillate* dengan Proses Transesterifikasi

- McCabe, W L 1993, *Unit Operation of Chemical Engineering*, 5th ed. Int. ed., McGraw-Hill Inc., New York.
- Muljani & Surjawanta A 2018, *Lemak dan Minyak*, Lampung : Lembaga Penelitian UM Metro.
- Perry, Chilton 1973, *Perry's Chemical Engineer's Handbook*, 5th ed., McGraw-Hill Book Company Inc., New York.
- Perry, Chilton 1984, *Perry's Chemical Engineer's Handbook*, 6th ed., McGraw-Hill Book Company Inc., New York.
- Perry, Chilton 1999, *Perry's Chemical Engineer's Handbook*, 7th ed., McGraw-Hill Book Company Inc., New York.
- Petter, M.S., Timmerhouse, K D 1959, *Plant Design and Economic for Chemical Engineering*, 4th ed, McGraw-Hill Book Company Inc., N.Y.
- PT Asahimas Chemical 2022, *Sodium Hydroxide Flake 98% Material Safety Data Sheet*, diakses pada tanggal 11 Mei 2022 pukul 09.00 WIB <<https://dokumen.tips/documents/02-zmsdfsnaohasc-r4-msds-naoh-flake-98pdf.html>>
- PT Asahimas Chemical 2022, *Sodium Hydroxide Flake 98% Spesification*, diakses pada tanggal 19 Juni 2022 pukul 14.56 WIB, <<https://www.asc.co.id/index.php/en/product-main/product-sub/caustic-soda-naoh/specification-caustic-soda-naoh>>
- PT Kaltim Methanol Industry 2019, *Methanol Material Safety Data Sheet & Spesification*, diakses pada tanggal 18 Juni 2022 pukul 17.04 WIB, <<https://kaltimmethanol.com/product.html>>
- PT Pertamina 2022, *Konsumen yang Berhak Menggunakan Biosolar (B30) Subsidi*, diakses 29 Juli 2022 pukul 19.48 WIB, <<https://www.pertamina.com/id/konsumen-yang-berhak-menggunakan-biosolar-b30-subsidi>>
- PT Petrokimia Gresik 2022, *Sulfuric Acid*, diakses pada tanggal 11 Mei 2022 pukul 13.38 WIB, <<https://petrokimia-gresik.com/>>
-



PRA RENCANA PABRIK

Pabrik Biodiesel dari *Palm Fatty Acid Distillate* dengan Proses Transesterifikasi

Sekretariat Jenderal Dewan Energi Nasional 2021, *Laporan Hasil Analisis Neraca Energi Nasional 2021*, Jakarta : Sekretariat Jenderal Dewan Energi Nasional.

Severn ,W H 1954 , *Steam , Air , and Gas Power* , Modern Engineering Asia Edition , John Willey & Sons Inc., New York.

Soetiono, B 2022, Kawasan Industri JIPE Gresik, diakses pada tanggal 20 Agustus 2022 pukul 17.04 WIB, <<https://www.jiipe.com> >

Solikhah, M D, Barus, B R, Karuana, F, Wimada, A R & Amri, K 2020, *Pedoman Penanganan dan Penyimpanan Biodiesel dan Campuran Biodiesel (B30)*, Jakarta : Direktorat Bioenergi & Direktorat Jenderal Energi Baru, Terbarukan Dan Konversi Energi Kementerian Energi Dan Sumber Daya Mineral.

Suharyati, Pambudi, S H, Wibowo, J L & Pratiwi, N I 2021, *Outlook Energi Indonesia 2019*, Jakarta : Sekretariat Jenderal Dewan Energi Nasional.

Suleman, N, Abas & Papatungan, M 2019, 'Esterifikasi Biodiesel dan Transesterifikasi Stearin Sawit untuk Pembuatan Biodiesel', *Jurnal Teknik*, vol. 17, no. 1, hh. 66-77.

Susanto, C F, Fernando, P W & Firman, K 2021, 'Pra Rancangan Pabrik Biodiesel dari Minyak Jelantah Menggunakan Metode Transesterifikasi dengan Kapasitas 50.000 Ton/Tahun', *Jurnal Teknik ITS*, vol. 10, no. 2, hh. F213-F214.

Ulrich ,G.D. , 1984 , *A Guide to Chemical Engineering Process Design and Economics* , John Willey & Sons Inc., New York.

Van Ness, H.C., Smith, J.M., 1987 , *Intoruction to Chemical Engineering Thermodynamics*, 5ed , McGraw-Hill Book Company , New York.

Van Winkle ,M. , 1967 , *Distilation* , McGraw-Hill Book Company , N.Y.

Wahyudin, Tambuna, A H, Purwanti, N, Joelianingsih & Nabetani, H 2018, 'Tinjauan perkembangan proses katalitik heterogen dan non-katalitik untuk produksi biodiesel', *Jurnal Keteknik Pertanian*, vol. 6, no. 2, hh. 123-130.



PRA RENCANA PABRIK

Pabrik Biodiesel dari *Palm Fatty Acid Distillate* dengan Proses Transesterifikasi

Widodo, G T, dkk 2021, *Laporan Kinerja DITJEN EBTKE 2021*, Jakarta :
Direktorat Jendral Energi Baru, Terbarukan, dan Konversi Energi
Kementerian Energi dan Sumber Daya Mineral.