



PRA RANCANGAN PABRIK

Prarancangan Pabrik Tributyl Sitrat dari Asam Sitrat dan Butil Alkohol Menggunakan Proses Esterifikasi

DAFTAR PUSTAKA

- Alibaba, 2024, *Alibaba*, <https://www.alibaba.com/premium>, diakses pada 29 Juni 2024.
- Ataman, 2020, *Tributyl Citrat*, https://www.atamanchemicals.com/tributyl-citrate_u25228/, diakses pada 20 Januari 2024.
- Badan Perencanaan Pembangunan Nasional, 2024, *Bappenas*, <https://www.bappenas.go.id/>, diakses pada 20 Januari 2024.
- Badan Pusat Statistik (BPS). 2024. Data Ekspor Impor Nasional.
- Badan Pusat Statistik (BPS). 2024. Data Konsumsi Tributyl Sitrat
- Bank Indonesia, 2024, *Kurs Mata Uang, Kalkulator Kurs*, <https://bi.go.id>, diakses pada 28 Juni 2024.
- BASF Jerman, 2024, *Methanesulfonate Acid*, <https://www.basf.com/global/en.html>, diakses 29 Juni 2024.
- Brownell, L.E., dan Young, E.H., 1959, *Process Equipment Design 3th Edition*, John Wiley & Sons, Inc., New York.
- CEPCI, 2024, *Chemical Engineering Plant Cost Index, The Chemical Engineering Plant Cost Index - Chemical Engineering*, (chemengonline.com), diakses pada 08 Juni 2024.
- Ciptawijayamas, 2024, *Cipta Wijaya Mas*, www.ciptawijayamas.com, diakses pada 29 Juni 2024.
- Coulson, J.M dan Richardson J.F. 2005. *Chemical Engineering Vol. 6 4th edition*. Pergamon Press, New York
- Geankoplis, C.J., 1993, *Transport Processes and Unit Operation 3th Edition*, Allyn & Bacon, Inc., New Jersey.
- Godwin, A. D. 2011. Plasticizers in Applied Plastics Engineering Handbook: Processing and Materials (ed. M. Kutz). In Applied Plastics Engineering Handbook: Processing and Materials. *Elsevier*. <https://doi.org/10.1016/B978-1-4377-3514-7.10028-5>
- Gubernur Jawa Timur, 2024, Keputusan Gubernur Jawa Timur Nomor 188/656/KTPS/013/2023 Tentang Upah Minimum Kabupaten/Kota Di Jawa Timur Tahun 2024, Gubenur Jawa Timur.
- Himmelblau, D.M., dan James, B.R., 1989, *Basic Principles and Calculations in Chemical Engineering 5th Edition*, PTR Prentice Hall, Englewood Cliffs, New Jersey.
- Himmelblau, D.M., dan James, B.R., 2004, *Basic Principles and Calculations in Chemical Engineering 7th Edition*, PTR Prentice Hall, Englewood Cliffs, New Jersey.
- Indotrading, 2024, *Indotrading* ,<https://www.indotrading.com/searchkeyword.aspx?keyword=asam%20sitrat&showcase=false>, diakses pada 14 Januari 2024.
-



PRA RANCANGAN PABRIK

Prarancangan Pabrik Tributyl Sitrat dari Asam Sitrat dan Butil Alkohol Menggunakan Proses Esterifikasi

- Joshi, M.V., 1981, *Proces Equipment Design*. McGraw Hill Company Ltd, India.
- JIIPE Industri, 2024, Kawasan Industri JIIPE, Gresik Industrial Estate (Kawasan Industri Terintegrasi), Kawasan Industri - Kawasan Industri JIIPE - Kawasan Industri JIIPE, Gresik Industrial Estate, diakses pada 10 Juni 2024.
- Joshi, D. R., 2019, An Overview on Common Organic Solvents and Their Toxicity. *Journal of Pharmaceutical Research International*, 28(3), 1–18.
- Kamble S. P dan Pune, 2020, Council of Scientific and Industrial Research, *US 2020/10604472 B2*, New Delhi.
- Kern, D.Q., 1983, *Procces Heat Transfer*, McGraw-Hill Book Company Inc., New York.
- Khairunnisa, 2022, Pra Rancangan Pabrik Tributyl Sitrat Dari Butanol Dan Asam Sitrat Dengan Proses Esterifikasi Menggunakan Katalis Asam Sulfat Kapasitas 25.000 Ton/Tahun. *Jurnal Tugas Akhir Teknik Kimia*, 5(2).
- Lamudi, 2024, *Lamudi: Rumah Dijual, Sewa Apartemen, Jual Tanah Indonesia*, www.lamudi.com, diakses pada 29 Juni 2024.
- Ludwig, E.E., 2007, *Applied Process Design for Chemical and Petrochemical Plants 4th Edition Volume 1*, Elsevier Inc., New York.
- Matche, 2019, *Equipment Cost*, <http://www.matche.com/equipcost/Default.html>, diakses pada 08 Juni 2024.
- Mc Cabe, W.L., Smith, J.C., dan Harriot, P., 1993, *Unit Operations of Chemical Engineering 5th Edition*, McGraw-Hill Book Company, Inc., New York
- McCabe, W.L., Smith, J.C., and Harriot, P., 2005, *Unit Operation of Chemical Engineering, 7th ed.*, The McGraw-Hill Companies, Inc, New York
- Merck. 2014. *Tributyl Citrate*. https://www.merckmillipore.com/ID/id/product/Tributyl-citrate,MDA_CHEM-820350, diakses pada 20 Januari, 2024.
- Pascuas, O. M. O. 2015. Supporting Information Esterification Kinetic of Tributyl Citrate Production Using Homogeneous and Heterogeneous Catalysts. *Industrial & Engineering Chemistry Research*, 54.
- Peraturan Menteri Kesehatan Republik Indonesia, 2017, Peraturan Menteri Kesehatan Republik Indonesia Nomor 32 Tahun 2017 Tentang Standar Baku Mutu Kesehatan Lingkungan dan Persyaratan Kesehatan Air Untuk Keperluan Higiene Sanitasi, Kolam Renang, Solus Per Aqua, dan Pemandian Umum, Kementerian Sekretariat Negara Republik Indonesia.
- Peraturan Menteri Lingkungan Hidup dan Kehutanan Republik Indonesia, 2019, Peraturan Menteri Lingkungan Hidup dan Kehutanan Republik Indonesia Nomor P.17/MENLHK/SETJEN /KUM.1/4/2019, Kementerian Sekretariat Negara Republik Indonesia.
- Peraturan Pemerintah Republik Indonesia, 2009, Peraturan Pemerintah Republik Indonesia Nomor 24 Tahun 2009 Tentang Kawasan Industri, Kementerian Sekretariat Negara Republik Indonesia.
-



PRA RANCANGAN PABRIK

Prarancangan Pabrik Tributyl Sitrat dari Asam Sitrat dan Butil Alkohol Menggunakan Proses Esterifikasi

- Peraturan Pemerintah Republik Indonesia, 2021, Peraturan Pemerintah Republik Indonesia Nomor 71 Tahun 2021 Tentang Kawasan Ekonomi Khusus Gresik, Kementerian Sekretariat Negara Republik Indonesia.
- Peraturan Menteri Republik Indonesia, 2021, Peraturan Menteri Republik Indonesia Nomor PER-13/MBU/09/2021 Tentang Pedoman Penetapan Penghasilan Direksi, Dewan Komisaris, Dan Dewan Pengawas Badan Usaha Milik Negara, Kementerian Sekretariat Negara Republik Indonesia
- Perry, R.H., dan Green, D.W., 1997, *Chemical Engineering Handbook 7th Edition*, McGraw-Hill Book Company, Inc., New York.
- Perry, R. H., & Green, D. W., 2008. *Chemical Engineering Handbook 8th Edition*. McGraw-Hill Book Company Inc.
- Pertamina, 2024, *Daftar Harga Bahan Bakar Khusus / Non Subsidi Tmt 1 Mei 2024*, www.pertamina.com, diakses pada 29 Juni 2024.
- Peters & Timmerhaus, 1991, *Plant Design and Economic for chemical Engineering 4th Edition*. Mc Graw Hill Inc.
- PT Petro Oxo Nusantara, 2024, *Product Normal Butanol*, <https://www.pon.co.id/products/normal-butanol>, diakses pada 29 Juni 2024.
- Severn, W.H., and Friend, 1964, *Steam, Air and Gas Power 4th Edition*, John Wiley & Sons, Inc., New York.
- Van Ness, H. C., Smith, J. M., Abbott M. M., dan Swihart M. T., 2018, *Introduction to Chemical Engineering Thermodynamic 8th Edition*, Mc Graw-Hill Book Company, New York.
- Ulrich, D.G., 1984, *A Guide To Chemical Engineering Process Design And Economics*, John Wiley & Sons, Inc., New York.
- Underwood, A.L., dan R.A. Day, Jr., 1986, *Analisa Kimia Kuantitatif*, Erlangga, Jakarta.
- Weifang co, 2024, *Citric Acid Series*, <http://www.ensignworld.com/en/>, diakses 29 Juni 2024.
- Wesley, A.V., 1993, *Mikrobiologi Dasar Jilid 1*, Erlangga, Jakarta.
- Yaws, C.L., 1999, *Chemical Properties Handbook*, McGraw-Hill Book Company, Inc., New York.
- Zhiyu, S., 2014, Synthesis Process of Tributyl Citrate Plasticizer, CN 104478716 A, China.