



DAFTAR PUSTAKA

- Aini, Fatiyan Yuwinda. 2016. Kajian Penggunaan Pemanis Sorbitol sebagai Pengganti Sukrosa. *Jurnal Teknologi Hasil Pertanian*. 9(2): 22-32.
- Ambarsari, I., dkk. 2015. *Tepung Jagung : Pembuatan dan Pemanfaatannya*. Kementerian Pertanian : Balitbangtan.
- Anita, D.P.S. 2012. *Dasar-dasar Keselamatan dan Kesehatan Kerja*. Jember : Unej.
- Badan Penanggulangan Bencana Daerah Pasuruan. 2023. *Kejadian Bencana Kabupaten Pasuruan 2023*. Pasuruan : BPBD.
- Badan Pusat Statistik. 2023. *Ekspor-Impor Sorbitol*. Jakarta : BPS.
- Badan Pusat Statistik. 2023. *Kabupaten Pasuruan Dalam Angka*. Pasuruan : BPS.
- Badan Standarisasi Nasional. 2000. *Makanan Ringan Ekstrudat*. Jakarta : BSN.
- Badan Standarisasi Nasional. 2010. *Syarat Mutu Sorbitol*. Jakarta : BSN.
- Bank Indonesia. 2025. *Kurs Transaksi Bank Indonesia*. Diakses 15 Oktober 2025.
<https://www.bi.go.id/id/statistik/informasi-kurs/transaksi-bi/default.aspx>
- Brownell, L. E. & Young, E. H. 1951. *Unit Operations in Chemical Engineering*. New York : John Wiley & Sons.
- Castaldo, G., dkk. 2020. A Comparative Study On The Effects of Three Different Metals (Cu, Zn and Cd) at Similar Toxicity Levels in Common Carp. *Journal of Applied Toxicology*. 41(9): 1400-1413.
- Crowl, D.A. & Louvar, J.F. 2019. *Chemical Process Safety: Fundamentals with Applications*. 4th ed. Pearson.
- Dalal, M. 2019. *A Textbook of Organic Chemistry*. India : Dalal Institute.
- Databoks. 2024. *3,45% Penduduk Pasuruan Berpendidikan Tinggi pada Pertengahan 2024*. Diakses 15 Oktober 2025.
<https://databoks.katadata.co.id/demografi/statistik/a3452e876d21448/345-penduduk-pasuruan-berpendidikan-tinggi-pada-pertengahan-2024>
- Engelhardt, T.L., dkk. 2014. *Coagulation, Flocculation and Clarification of Drinking Water*. Hach Company.



Pra Rencana Pabrik
Pabrik Sorbitol dari Tepung Maizena dengan Proses Hidrolisis
Enzimatis dan Hidrogenasi Katalitik Menggunakan Katalis Raney
Nickel

- Faith, Keyes and Clark's ,1957. *Industrial Chemical*. A willey – Interscience Publication .New Jersey.
- Geankoplis, C. J. 1993. *Transport Processes and Separation Process Principles*. 2nd ed. Englewood Cliffs, NJ : Prentice Hall.
- Green, D.W. & Marylee Z.S. 2019. *Perry's Chemical Engineers' Handbook*. 9th ed. New York : McGraw-Hill Education.
- Green, D.W. & Robert H.P. 2008. *Perry's Chemical Engineers' Handbook*. 8th ed. New York : McGraw-Hill.
- Green, D.W. & Robert H.P. 1997. *Perry's Chemical Engineers' Handbook*. 7th ed. New York : McGraw-Hill.
- Gubernur Jawa Timur. 2025. *Keputusan Gubernur Jawa Timur Nomor 100.3.3.1/775/KPTS/013/2024 Tentang Upah Minimum Kabupaten/Kota di Jawa Timur Tahun 2025*. Surabaya : Pemerintah Provinsi Jawa Timur.
- Hardiko, M.H., Nuraliyah, A., & Ridwan, M. 2024. Studi Pengaruh Waktu dan Suhu Recovery Limbah Katalis Nikel terpakai (spent catalyst) pasca proses hidrogenasi RBDPO dengan Metode Kalsinasi. *JIMESE*. 1(2): 140-161.
- Hefti, H.R., dkk. 1950. *Electrolytic Reduction of Sugar (US Patent No. 56.904)*. Kantor Dagang dan Paten AS.
<https://patents.google.com/patent/US2507973A/en#citedBy>
- Hull, P. 2010. *Glucose Syrup Teknologi and Application*. USA: John Wiley and Sons Co.
- Joshi, M. V. 1976. *Process Equipment Design*. New Delhi : Mac Millan India.
- Kementerian Kesehatan Republik Indonesia, 2023. *Peraturan Menteri Kesehatan Republik Indonesia Nomor 2 Tahun 2023 Tentang Peraturan Pelaksanaan Peraturan Pemerintah Nomor 66 Tahun 2014 Tentang Kesehatan Lingkungan*. Jakarta.
- Kementerian Perindustrian. 2023. *Daftar Produsen Sorbitol di Indonesia*. www.kemenperin.go.id diakses pada 28 Desember 2024.
- Kementerian Perindustrian. 2023. *Daftar Produsen Tepung Maizena di Indonesia*. www.kemenperin.go.id diakses pada 28 Desember 2024.
-



Pra Rencana Pabrik
Pabrik Sorbitol dari Tepung Maizena dengan Proses Hidrolisis
Enzimatis dan Hidrogenasi Katalitik Menggunakan Katalis Raney
Nickel

- Kementerian Perindustrian. 2023. *Daftar Produsen Hidrogen di Indonesia*.
www.kemenperin.go.id diakses pada 28 Desember 2024.
- Kementerian Perindustrian. 2023. *Daftar Konsumsi Sorbitol di Indonesia*.
www.kemenperin.go.id diakses pada 28 Desember 2024.
- Kern, D. Q. 1989. *Process Heat Transfer*. 2nd ed. New York : McGraw-Hill.
- Langari, R. & Morris, A.S. 2012. *Measurement and Instrumentation Theory and Application*. UK : Elsevier Inc.
- Lubis, R.A.F., dkk. 2020. Production of Activated Carbon from Natural Sources for Water Purification. *Indonesian Journal of Chemical Science and Technology*. 3(2): 67-73.
- Ludwig, E. E. 1999. *Applied Process Design for Chemical and Petrochemical Plants*. 2nd ed. Houston, TX : Gulf Publishing Company.
- Mahawati, E., dkk. 2021. *Keselamatan Kerja dan Kesehatan Lingkungan Industri*. Yayasan Kita Menulis.
- Mc Cabe, Warren L., Julian C. Smith, & Peter Harriott. 2005. *Unit Operations of Chemical Engineering*. 7th ed. New York : McGraw-Hill.
- Meirani, A.F., dkk. 2015. Pembuatan Sorbitol dari Tepung Pati Jagung dengan Proses Hidrogenasi. *Jurnal Teknik Kimia ITS*. 1(1): 1-4.
- MSDS sorbitol. 2024. *Material Safety Data (MSDS) of D-sorbitol*. Sigma-Aldrich.
- MSDS Polyaluminium Chloride. 2015. *Material Safety Data (MSDS) of Polyaluminium Chloride*. Koruma Klor Alkali San Ve Tic A S.
- Ningsih, D.R., Rastuti, U., & Kamaludin, R. 2012. Karakterisasi Enzim Amilase dari Bakteri. *Prosiding Seminar Nasional*. 1(1): 39-45.
- Nurlia. 2019. Pengaruh Struktur Organisasi Terhadap Pengukuran Kualitas Pelayanan (Perbandingan Antara Ekspektasi/Harapan dengan Hasil Kerja. *Meraja Journal*. 2 (2): 51-66.
- Peters, M.S., Timmerhaus, K.D., & Ronald E.W. 1991. *Plant Design and Economics for Chemical Engineers*. 4th ed. New York : McGraw-Hill.
- Peters, M.S. & Timmerhaus, K.D. 2004. *Plant Design and Economics for Chemical Engineers*. 5 th ed. Mc Graw Hill Book Co Inc. New York.
-



Pra Rencana Pabrik
Pabrik Sorbitol dari Tepung Maizena dengan Proses Hidrolisis
Enzimatis dan Hidrogenasi Katalitik Menggunakan Katalis Raney
Nickel

- Pramahasti, F.Z. 2021. Kajian Kualitas Air Sungai di DAS Welang Kabupaten Pasuruan. Skripsi, UPN *Veteran” Jawa Timur.
- PT PLN (Persero). 2018. *PLN Siapkan Listrik 336 MVA Dukung Investasi Kawasan Industri Pasuruan*. Diakses 15 Oktober 2025.
<https://web.pln.co.id/cms/media/warta-pln/2018/08/pln-siapkan-listrik-336-mva-dukung-investasi-kawasan-industri-pasuruan/>
- Ramlan. 2024. *Hukum Perseroan Persekutuan Modal (PT) di Indonesia*. UMSU press : Medan.
- Republik Indonesia. 2021. *Peraturan Pemerintah Republik Indonesia Nomor 22 Tahun 2021 Tentang Penyelenggaraan Perlindungan dan Pengelolaan Lingkungan Hidup*. Jakarta : Sekretariat Negara.
- Robinson, P.K. 2015. *Enzymes: principles and biotechnological applications*. University of Central Lancashire. United Kingdom.
- Rosadi, A., dkk. 2022. Prarancangan Pabrik Sirup Glukosa dari Tepung Tapioka melalui Proses Hidrolisis Enzimatis dengan Kapasitas 150.000 ton/tahun. *Jurnal Tugas Akhir Teknik Kimia*. 5(1): 7-11.
- Rosida, D.F. 2021. *Buku Ajar Pati Termodifikasi dari Umbi-umbian Lokal*. Surabaya : Putra Media Nusantara.
- Rwanda Standard. 2017. *Water quality – Chemicals used for treatment of water intended for human consumption*. Rwanda Standard Board
- Safari, A., Hartono, R., dkk. 2018. Optimasi pH dan Agitasi pada Produksi Glukoamilase dari *Saccharomycopsis fibuligera* R64 menggunakan Response Surface Method. *Chimica et Natura Acta*. 6(1): 34-41.
- Saputra, H.A. 2021. Prarancangan Pabrik Kalsium Klorida dari Batu Kapur dan Asam Klorida dengan Metode Netralisasi Kapasitas Produksi 10.000 ton/tahun. *Jurnal Tugas Akhir Teknik Kimia*. 4(1): 25-30.
- Sari, N.K., dkk. 2022. *Teori dan Aplikasi Pembuatan Glukosa dengan Proses Hidrolisis Secara Digital*. Sidoarjo : Indomedia Pustaka.
- Severn, J. 1959. *Chemical Engineering Plant Design*. New York : McGraw-Hill.
-



Pra Rencana Pabrik
Pabrik Sorbitol dari Tepung Maizena dengan Proses Hidrolisis
Enzimatis dan Hidrogenasi Katalitik Menggunakan Katalis Raney
Nickel

- Smith, J. M., Van Ness, H.C., Abbott, M.M., & Swihart, M.T. 2022. *Introduction to Chemical Engineering Thermodynamics*. 9th ed. New York : McGraw-Hill Education.
- Soesilo,D., Santoso, R.E., & Diyatri, I. 2005. Peranan Sorbitol dalam Mempertahankan Kestabilan pH Saliva pada Proses Pencegahan Karies. *Maj. Ked. Gigi. (Dent. J.)*. 38 (1): 25-28.
- Suarni & Widowati, S. 2008. *Teknik Produksi dan Pengembangan Jagung : Struktur, Komposisi, dan Nutrisi Jagung*. Bogor : Balai Besar Penelitian dan Pengembangan Pascapanen Pertanian.
- Sutamiharja, R.T.M, dkk. 2015. Hidrolisis Asam Klorida Tepung Pati Singkong (Manihot esculenta Crants) dalam Pembuatan Gula Cair. *Jurnal Sains Natural Universitas Nusa Bangsa*. 5(1): 83-91.
- Tarigan, K., Barus, A., & Sihombing, J. 2024. Estimation of hydrogen requirements in the process Hydrogenation in plant 2#200 pt. XYZ. *Jurnal Rekayasa, Teknologi Proses dan Sains Kimia*. 3(1): 18-30.
- Tyas, A.S.N., dkk. 2024. Prarancangan Pabrik Sorbitol dari Tepung Tapioka Kapasitas 18.500 Ton/Tahun. *Jurnal Ilmiah Sains dan Teknologi*. 2(3): 25-32.
- Ulrich, G.D. 1984. *A Guide to Chemical Engineering Process Design and Economics*. New York : Wiley.
- U.S. Environmental Protection Agency. 1999. *Wastewater Technology Fact Sheet Chlorine Disinfection*. Washington, DC : EPA.