



DAFTAR PUSTAKA

- Aini, Fatihan 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.
- Badan Pusat Statistik. 2023. *Ekspor-Impor Sorbitol*. Jakarta : BPS.
- Badan Standarisasi Nasional. 2000. *Makanan Ringan Ekstrudat*. Jakarta : BSN.
- Badan Standarisasi Nasional. 2010. *Syarat Mutu Sorbitol*. Jakarta : BSN.
- Badger, W. L. & Banchero, J. T. (1955). *Introduction to Chemical Engineering*, Mc Graw Hill, Tokyo.
- BI (2025). (<https://www.bi.go.id/id/statistik/indikator/data-inflasi.aspx>), Diakses pada Tanggal 15 Januari 2026 Pukul 10.00 WIB.
- Brownell, L. E. & Young, E. H. 1951. *Unit Operations in Chemical Engineering*. New York : John Wiley & Sons.
- Dalal, M. 2019. *A Textbook of Organic Chemistry*. India : Dalal Institute.
- 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.
- Google Finance (2026). (<https://www.google.com/finance/>). Diakses pada Tanggal 11 Januari 2026 Pukul 15.00 WIB.
- Green, D.W. & Marylee Z.S. 2019. *Perry's Chemical Engineers' Handbook*. 9th ed. New York : McGraw-Hill Education.
- 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>
-



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

- Hull, P. 2010. *Glucose Syrup Technology and Application*. USA: John Wiley and Sons Co.
- Joshi, M. V. 1976. *Process Equipment Design*. New Delhi : Mac Millan India.
- 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.
- 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.
- 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.
- Matche (2025). (<https://www.matche.com/equipcost/EquipmentIndex.html>),
Diakses pada Tanggal 11 Januari 2026 Pukul 20.00 WIB
- McCabe, 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 maizena. 2022. *Material Safety Data (MSDS) of Corn Starch*. AquaPhoenix Scientific, Inc.
- MSDS sorbitol. 2024. *Material Safety Data (MSDS) of D-sorbitol*. Sigma-Aldrich.
- Ningsih, D.R., Rastuti, U., & Kamaludin, R. 2012. Karakterisasi Enzim Amilase dari Bakteri. *Prosiding Seminar Nasional*. 1(1): 39-45.
- Peters, M.S., Timmerhaus, K.D., & Ronald E.W. 1991. *Plant Design and Economics for Chemical Engineers*. 4th ed. New York : McGraw-Hill.
-



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

- Perry, R. H., Green, D. W., & Maloney, J. O. (2008). *Perry's Chemical Engineers' Handbook*, Mc Graw Hill, New York.
- Philips. (2025). (<https://www.lighting.philips.co.id/id/consumer/led-lights>). Diakses pada Tanggal 15 Januari 2026 Pukul 19.00 WIB.
- Presiden Republik Indonesia. (2021). *Undang-undang Republik Indonesia Nomor 7 Tentang Harmonisasi Peraturan Perpajakan*. Jakarta.
- 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/>
- 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.
- 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.
- 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.



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

- 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. ×YZ. *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.