Prarancangan Pabrik Sodium Siklamat dari Sikloheksil Amin, Asam Khlorosulfonat, dan Natrium Hidroksida dengan Kapasitas 7.000 ton/tahun
Qase Saharawinta Maâ€Mifatullah, Prof. Ir. Budhijanto, S.T., M.T., Ph.D., IPM.
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

# DAFTAR PUSTAKA

Act, O. S. (2000). Process Safety Management. U.S.: Department of Labor.

Aries, R.S. and Newton, R.D., 1955, CHEMICAL ENGINEERING COST ESTIMATION, McGraw Hill Companies, at:https://doi.org/10.1021/ed033p194.1.

Audreith, L. F. (1942). *Cyclamate Salts and Their Preparation. Journal of the American Chemical Society*, https://doi.org/10.1021/ja01266a505.

Badan Pengawas Obat dan Makanan Republik Indonesia. (2014). Peraturan Kepala Badan Pengawas Obat dan Makanan Republik Indonesia Nomor 4 Tahun 2014 tentang jenis pemanis buatan untuk makanan. Jakarta: Badan Pengawas Obat dan Makanan.

Badan Pusat Statistik Indonesia. (2024). Data Ekspor dan Impor Indonesia. www.bps.go.id. https://www.bps.go.id/id/exim

Badan Pusat Statistik Kabupaten Gresik. (2024). Kabupaten Gresik dalam angka 2024 (Katalog-BPS 1102001.3525).

Badan Pusat Statistik Kabupaten Gresik. (2025). Pertumbuhan ekonomi Kabupaten Gresik tahun 2024. https://gresikkab.bps.go.id/id/pressrelease/2025/03/03/843/pertumbuhan ekonomi-2024.html

Badan Pusat Statistik [BPS]. 2025. Suku Bunga Kredit Rupiah Menurut Kelompok Bank, 2025: Badan Pusat Statistik (BPS – Statistics Indonesia).

Badan Kesatuan Bangsa dan Politik Kabupaten Gresik. (2024). Indeks Kesalehan Sosial Kabupaten Gresik 2024. https://bkmp.unair.ac.id/2024/07/31/kajian-badan-kesatuan-bangsa-dan-politik-kabupaten-gresik-telah-menyelesaikan-penyusunan-indeks-kesalehan-sosial-iks-kabupaten-gresik-2024.

Brown, G. G., 1950, "*Unit Operation*", Modern Asia Edition, John Wiley & Sons, New York.

PRARANCANGAN PABRIK SODIUM SIKLAMAT DARI SIKLOHEKSIL AMIN, ASAM KHLOROSULFONAT, DAN NATRIUM HIDROKSIDA DENGAN KAPASITAS 7.000 TON/TAHUN
Qase Saharawinta Maâ€™rifatullah, Prof. Ir. Budhijanto, S.T., M.T., Ph.D., IPM.
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/


Brownell, L. E. and Young, E. H., 1959, "*Process Equipment Design*", John Wiley and Sons, Inc., New York.

Cahyadi, W. 2006, Analisis dan Aspek Kesehatan Bahan Tambahan Pangan. Cetakan Pertama. PT. Bumi Aksara. Jakarta.

Center for Chemical Process Safety. (2008). *Guidelines for Hazard Evaluation Procedures*. New York: American Institute of Chemical Engineering.

ChemBK. "Sodium Cyclamate" diakses dari http://www.chembk.com diakses pada 16 Mei 2025

Wypych, G. (2001). Chemical resistance. ChemTec Publishing.

Chemtradeasia. (n.d.). Sodium Cyclamate: Food & Pharma Supplier. Retrieved from https://www.chemtradeasia.com/en/sodium-cyclamate

Coulson, J.M. and Richardson J.F., 1983, Chemical Engineering Vol.6, 1st ed., Pergamon Press Ltd., Oxford.

Dunia Kimia Nana. (2013, Oktober 6). Asam klorosulfonat (Chlorosulfonic Acid). https://duniakimianana.wordpress.com/2013/10/06/asam-klorosulfonat chlorosulfonic-acid/

Faith, W., Keyes, D. & Clark, R., (1959). Industrial Chemical. 5th ed. New York: John Wiley & Sons, Inc.

FAO/WHO. (2003). Evaluation of Certain Food Additives and Contaminants: Fifty-seventh Report of the Joint FAO/WHO Expert Committee on Food Additives (JECFA). WHO Technical Report Series No. 909.

FDA. (1970). Cyclamate Ban. U.S. Food and Drug Administration.

Fitriana, N. A. (2023). Kajian mikrozonasi gempa bumi berdasarkan data geolistrik tahanan jenis di Kecamatan Manyar, Kabupaten Gresik, Provinsi Jawa Timur (Skripsi,

PRARANCANGAN PABRIK SODIUM SIKLAMAT DARI SIKLOHEKSIL AMIN, ASAM KHLOROSULFONAT, DAN NATRIUM HIDROKSIDA DENGAN KAPASITAS 7.000 TON/TAHUN
Qase Saharawinta Maâ€Mifatullah, Prof. Ir. Budhijanto, S.T., M.T., Ph.D., IPM.
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/


Universitas Gadjah Mada). UGM ETD. https://etd.repository.ugm.ac.id/penelitian/detail/240869

Food Additives Handbook. (2000). 2nd Edition. CRC Press.

Geankoplis, C. J. (2003). *Transport Processes and Unit Operations*. Boston, Allyn and Bacon.

Gmehling, J., Kolbe, B., Kleiber, M., & Rarey, J. (2014). *Chemical thermodynamics for process simulation* (2nd ed.). Wiley-VCH.

Gunajit, S., & Surajit, D. B. (2010). *Energy management in multiple effect evaporator system: A heat balance analysis approach*. General Mathematics Notes, 1(1), 84–88. Retrieved from http://emis.impa.br/EMIS/journals/GMN/yahoo_site_admin/assets/docs/8_Energy_Management_In_Multiple_Gunajit.31223741.pdf

Hernaningsih, Maritha, and Lukky Jayadi. "Analisis kandungan pemanis buatan siklamat pada sirup yang beredar di Pasar Besar Malang secara kuantitatif menggunakan metode spektrofotometri UV-Vis." Jurnal Riset Kefarmasian Indonesia, vol. 3, no. 3, 2021.

Jamilatun, M., Lukito, P. I., & Astuti, I. D. (2022). *Sodium cyclamate identification and determination of Dawet Ice sold in Wedi District Indonesia*. Food ScienTech Journal, 4(1). https://doi.org/10.33512/fsj.v4i1.14206.

Lawrence, J. F. (2003). *Cyclamates. In Encyclopedia of Food Sciences and Nutrition (Second Edition*) (pp. 1712-1714). Academic Press. https://doi.org/10.1016/B0-12-227055-X/00318-7.

Kern, D.Q., 1965, "*Process Heat Transfer*", New York, McGraw-Hill Book Company.

Market. "Cyclamate Market Size, Share and Industry Report 2034." Marketresearchfuture.com, 2024,

Prarancangan Pabrik Sodium Siklamat dari Sikloheksil Amin, Asam Khlorosulfonat, dan Natrium Hidroksida dengan Kapasitas 7.000 ton/tahun
Qase Saharawinta Maâ€Mifatullah, Prof. Ir. Budhijanto, S.T., M.T., Ph.D., IPM.
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/



http://www.marketresearchfuture.com/reports/cyclamate-market-22541. Diakses 14 Mei 2025.

McCabe, W. L., Smith, J. C., & Harriot, P. (1993). *Unit Operations of Chemical Engineering* (5th ed.). New York: McGraw-Hill Book Co.

McKetta, J. J., & Cunningham, W. (1992). Encyclopedia of Chem. Proc. & Design, 14, 276-291.

Metcalf, L., Eddy, H. P., & Tchobanoglous, G. (1991). *Wastewater Engineering: Treatment, Disposal, and Reus*e (Vol 4). New York: McGraw-Hill.

Myerson, A. S. (2002). Handbook of industrial crystallization (2nd ed.). Butterworth-Heinemann.

News-Medical. (2023). Why evaporation matters in chromatographic sample preparation. https://www.news-medical.net/whitepaper/20250227/Why evaporation-matters-in-chromatographic-sample-preparation.aspx

Pambudi, A. (2019). Studi Penggunaan Pemanis Buatan dalam Produk Minuman. Jurnal Teknologi Pangan, 14(2), 45–52.

Permenkes.1988. Peraturan Menteri Kesehatan Nomor 722 Tentang Bahan Tambahan Makanan. Sekertariat Negara, Jakarta.

Perry, R.H., 1999, "*Perry's Chemical Engineer's Handbook*", 7 ed., p. 2.37-2.38, New York, McGraw-Hill Book Company.

Powell, S. T. (1954). *Water Conditioning for Industry 1st Edition*. McGraw-Hill, Inc.

Ramadhani, N., Herlina, & Utama, A. J. F. (2025). View of Penetapan Kadar Natrium Siklamat Pada Minuman Ringan Kemasan Dengan Menggunakan Metode Spektrofotometri https://www.jurnal UV. Jurnal-Pharmaconmw.com. pharmaconmw.com/jmpi/index.php/jmpi/article/view/17/13.

PRARANCANGAN PABRIK SODIUM SIKLAMAT DARI SIKLOHEKSIL AMIN, ASAM KHLOROSULFONAT, DAN NATRIUM HIDROKSIDA DENGAN KAPASITAS 7.000 TON/TAHUN
Oase Saharawinta Maâ€Mifatullah, Prof. Ir. Budhijanto, S.T., M.T., Ph.D., IPM.
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/


Rivai, M., Irawadi, T. T., Suryani, A., Setyaningsih, D., & Hambali, E. (2011). Penentuan lama sulfonasi pada proses produksi surfaktan MES untuk aplikasi EOR. Jurnal Ilmu Pertanian Indonesia, 16(1), 28–34.

Robinson,J.W. Et al., 1945. *United States Patent Office*. 2,383,617.

Sinaga, A. S., Gunawan, F. F., Wulandari, N., & Apriani, I. (2024). Penerapan metode gabungan netralisasi, koagulasi, filtrasi dan adsorpsi dalam pengelolaan limbah cair laboratorium. Jurnal Teknologi Lingkungan Lahan Basah, 12(1), 97–105.

Sinnott, R. (2005). *Chemical Engineering Design: Coulson & Richardson's Chemical Engineering Series*. Oxford: Elsevier.

Sinnott, R., & Towler, G. (2020). *Chemical Engineering Design: Coulson and Richardson's Chemical Engineering Serie*s. Kidlington, United Kingdom: Elsevier Ltd.

Skoog, D. A., West, D. M., Holler, F. J., & Crouch, S. R. (2013*). Fundamentals of analytical chemistry* (9th ed.). Brooks Cole.

Sorour, MA. 2015. Optimization of multiple effect evaporators designed for fruit juice concentrate. American Journal of Energy Engineering: Energy Conservation in Food Industry. 2(1), 6-11. https://www.sciencepublishinggroup.com/article/10.11648/j.ajee.s.2015030 201.12

Speight, J. G. (2002). Chemical and process design handbook. McGraw-Hill

Timmerhaus, K. D., & Peter, M. S. (2003). *Plant Design and Economics for Chemical Engineers*. New York: Mc.Graw Hill Book Company Inc.

Ulrich, G.D., 1984. *A Guide to Chemical Engineering Process Design and Economic*. New York : John Wiley & Sons, In.

U.S. Department of Labor. 2000. Process Safety Management. OSHA 3132. Occupational Safety and Health Administration.

Prarancangan Pabrik Sodium Siklamat dari Sikloheksil Amin, Asam Khlorosulfonat, dan NaOH dengan Kapasitas 7.000 ton/tahun
PRARANCANGAN PABRIK SODIUM SIKLAMAT DARI SIKLOHEKSIL AMIN, ASAM KHLOROSULFONAT, DAN NATRIUM HIDROKSIDA DENGAN KAPASITAS 7.000 TON/TAHUN
Oase Saharawinta Maâ€Mifatullah, Prof. Ir. Budhijanto, S.T., M.T., Ph.D., IPM.
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

Utami, D. A. P., & Setianingrum, D. A. (2023). Prarancangan pabrik kimia sodium siklamat dari sikloheksilamin, asam klorosulfonat, dan NaOH kapasitas 10.204 ton/tahun (Skripsi Sarjana, Universitas Islam Indonesia). Universitas Islam Indonesia.

Wallace W. Thompson, New Castle, Del, assignor to E. I. du Pont de Nemours and Company, Wiimington, Del, a corporation of Delaware No Drawing. Application November 14, 1955, Serial No. 546,8259 Claims. (C. 23-114).

Walas, Stanley M., 1990, "*Chemical Process Equipment Selection and Design*", Washington, Butterworth-Heinemann.

WHO.1992. The International Pharmacopeia Edisi Ke-empat. Electronic Version Geneva: World Health Organization.

Wibowoutomo, Budi, 2002, Pengembangan Metode Penetapan Kadar Siklamat Kromatografi Kinerja Tinggi Guna Diimplementasikan Dalam Kajian Paparan. Teknologi dan Kejuruan, PT Kalma Media, Jakarta.Ramadhanidkk/Jurnal Mandala Pharmacon Indonesia 4(1);2018 : 7 12

Willey, R. J. (2014). *Layer of protection analysis*. Procedia Engineering, 84, 12-22.

Yaws, C.L., 1999, *Chemical Properties Handbook Physical, Thermodynamic, Environmental, Transport, Safety, and Health Related Properties For Organic and Inorganic Chemical*s, MC Graw Hill Book Companies, Inc., New York.