

DAFTAR PUSTAKA

- [1] Tim Liputan Clapeyron, “Krisis Air dan Sanitasi Indonesia di Tengah Pandemi,” *CLAPEYRONMEDIA*, Aug. 05, 2020.
- [2] E. Wibowo, *AKTIVASI ZEOLIT ALAM MELALUI PERLAKUAN TERMAL UNTUK MENINGKATKAN ADSORPTIVITAS TERHADAP ION GARAM DALAM AIR LAUT*. Bandung: INSTITUT TEKNOLOGI BANDUNG, 2017.
- [3] R. Saputra, “PEMANFAATAN ZEOLIT SINTETIS SEBAGAI ALTERNATIF PENGOLAHAN LIMBAH INDUSTRI.”
- [4] R. F. Mudzakir, E. Wibowo, and M. Rokhmat, “AKTIVASI ZEOLIT ALAM DENGAN KOMBINASI PERLAKUAN TERMAL DAN PENGGUNAAN (NaOH) UNTUK DESALINASI AIR LAUT NATURAL,” 2019.
- [5] A. P. Lestari, E. Wibowo, and M. Rosi, “EFEK PEMANASAN MENGGUNAKAN MICROWAVE TERHADAP ADSORPTIVITAS ZEOLIT JENIS CLINOPTILOLITE DALAM MEREDUKSI SALINITAS AIR LAUT,” pp. 1–7, 2019.
- [6] N. R. Asfadiyah, “SINTESIS DAN KARAKTERISASI ZEOLIT X DARI ABU AMPAS TEBU DENGAN VARIASI RASIO MOLAR Si/Al MENGGUNAKAN METODE SOL-GEL,” 2014.
- [7] A. Widiawati, “ABSTRAK SINTESIS ZSM-5 (Zeolite Secony Mobile-5) DARI SILIKA ABU AMPAS TEBU (Bagasse Ash) MENGGUNAKAN METODE HIDROTERMAL,” 2017.
- [8] P. Worathanakul, W. Payubnop, and A. Muangpet, “Characterization for post-treatment effect of bagasse ash for silica extraction,” *World Acad. Sci. Eng. Technol.*, vol. 56, pp. 360–362, 2009, doi: 10.5281/zenodo.1062185.
- [9] A. Zahro, “SINTESIS DAN KARAKTERISASI ZEOLIT Y DARI ABU AMPAS TEBU VARIASI RASIO MOLAR $\text{SiO}_2/\text{Al}_2\text{O}_3$ DENGAN

METODE SOL GEL HIDROTERMAL,” Malang, 2014.

- [10] R. Setiati, D. Wahyuningrum, S. Siregar, and T. Marhaendrajana, “OPTIMASI PEMISAHAN LIGNIN AMPAS TEBU DENGAN MENGGUNAKAN NATRIUM HIDROKSIDA,” *ETHOS (Jurnal Penelit. dan Pengabdian)*, p. 257, Jun. 2016, doi: 10.29313/ethos.v0i0.1970.
- [11] P. L. Yoseva, “PEMANFAATAN LIMBAH AMPAS TEBU SEBAGAI ADSORBEN UNTUK PENINGKATAN KUALITAS AIR GAMBUT,” *JOM FMIPA*, vol. 2, no. 1, 2015.
- [12] A. Vital, U. Klotz, S. Marek, and W. Jerzy, “Synthesis silica,” in *Journal of Materials Processing Technology*, 2008, pp. 10–26.
- [13] I. Petrov and T. Michalev, “Synthesis of Zeolite A: A Review,” 2012. [Online]. Available: <http://conf.uni-ruse.bg/bg/docs/cp12/9.1/9.1-5.pdf>.
- [14] D. Y. Lestari, “Kajian Modifikasi dan Karakterisasi Zeolit Alam dari Berbagai Negara,” *Pros. Semin. Nas. Kim. dan Pendidik. Kim. 2010*, p. 6, 2010.
- [15] S. K. Masoudian, S. Sadighi, and A. Abbasi, “Synthesis and characterization of high aluminum zeolite X from technical grade materials,” *Bull. Chem. React. Eng. Catal.*, vol. 8, no. 1, pp. 54–60, 2013, doi: 10.9767/bcrec.8.1.4321.54-60.
- [16] X. Querol, F. Plana, A. Alastuey, and A. López-Soler, “Synthesis of Na-zeolites from fly ash,” *Fuel*, vol. 76, no. 8 SPEC. ISS., pp. 793–799, 1997, doi: 10.1016/s0016-2361(96)00188-3.
- [17] A. L. Putro and D. Prasetyoko, “Abu Sekam Padi Sebagai Sumber Silika Pada Sintesis Zeolit ZSM-5,” *Akta Kim. Indones.*, vol. 3, no. 1, pp. 33–36, 2007.
- [18] H. Huang, L. Yang, Q. Xue, J. Liu, L. Hou, and L. Ding, “Removal of ammonium from swine wastewater by zeolite combined with chlorination for regeneration,” *J. Environ. Manage.*, vol. 160, pp. 333–341, 2015, doi:

10.1016/j.jenvman.2015.06.039.

- [19] A. Ardiansyah, “SINTESIS NANOSILIKA DENGAN METODE SOL-GEL DAN UJI HIDROFOBISITASNYA PADA CAT AKRILIK,” Semarang.
- [20] J. Cejka, H. Van Bekkum, A. Corma, and F. Schüth, *Introduction to Zeolite science and practice*, vol. 168. 2007.
- [21] B. Makgabutlane, L. N. Nthunya, E. N. Nxumalo, N. M. Musyoka, and S. D. Mhlanga, “Microwave Irradiation-Assisted Synthesis of Zeolites from Coal Fly Ash: An Optimization Study for a Sustainable and Efficient Production Process,” *ACS Omega*, vol. 5, no. 39, pp. 25000–25008, 2020, doi: 10.1021/acsomega.0c00931.
- [22] W. D. Callister, *Materials science and engineering: An introduction (2nd edition)*, vol. 12, no. 1. 2010.
- [23] M. P. Moisés, C. T. P. Da Silva, J. G. Meneguín, E. M. Giroto, and E. Radovanovic, “Synthesis of zeolite NaA from sugarcane bagasse ash,” *Mater. Lett.*, vol. 108, pp. 243–246, 2013, doi: 10.1016/j.matlet.2013.06.086.
- [24] B. C. Smith, “FOURIER TRANSFORM INFRARED SPECTROSCOPY Fundamentals of Second Edition,” Boca Raton.
- [25] E. Wibowo, M. Rokhmat, Sutisna, Khairurrijal, and M. Abdullah, “Reduction of seawater salinity by natural zeolite (Clinoptilolite): Adsorption isotherms, thermodynamics and kinetics,” *Desalination*, vol. 409, pp. 146–156, 2017, doi: 10.1016/j.desal.2017.01.026.
- [26] Y. R. Siallagan, “AKTIVASI ZEOLIT ALAM MENGGUNAKAN ASAM KLOORIDA (HCl) UNTUK MENINGKATKAN ADSORPTIVITAS TERHADAP ION GARAM DALAM AIR LAUT.” Universitas Telkom, Bandung, p. 33, 2019.
- [27] R. Aditya, E. Wibowo, and M. Rokhmat, “AKTIVASI ZEOLIT ALAM JENIS CLINOPTILOLITE MENGGUNAKAN MEDAN LISTRIK SEARAH UNTUK MENINGKATKAN ADSORPTIVITAS TERHADAP

ION GARAM DALAM AIR LAUT,” no. Vcd, 2019.

[28] RRUFF, “Analcime R060023.” <https://rruff.info/Analcime/R060023>.