

DAFTAR PUSTAKA

- Amaranti, R. D., Hadiyanto, H., & Setyawan, H. 2018. *Produksi biogas dari kotoran kambing dengan metode batch dan semi kontinyu*. Jurnal Teknik Kimia, 12(2), 23-28.
- Arwindah, L., Wulandari, A. R., & Sutrisno, A. 2018. *Peningkatan Produksi Biogas dari Kotoran Kambing Melalui Penambahan Mikroorganisme Lokal*. Jurnal Energi Terbarukan, 17(1), 30-36.
- Biswas, S., Mondal, A., & Bandyopadhyay, S. 2010. *Simulation of a four-bed pressure swing adsorption process for oxygen separation from air*. Chemical Engineering Journal, 160(3), 608-617.
- Badan Pusat Statistik. 2024. *Statistik Peternakan Indonesia 2024*. Jakarta: BPS RI
- Cavenati, S., Grande, C. A., & Rodrigues, A. E. 2005. *Adsorption equilibrium of methane, carbon dioxide, and nitrogen on zeolit 13X at high pressures*. Journal of Chemical and Engineering Data, 50(3), 352-358.
- Deublein, D., & Steinhauser, A. 2008. *Biogas from Waste and Renewable Resources: An Introduction*. Wiley-VCH Verlag.
- Eswanto, A., Prasetya, I. B., & Supriyono, S. 2018. *Produksi biogas dari limbah kotoran ternak kambing dengan metode fermentasi anaerob*. Jurnal Ilmiah Teknik Lingkungan, 6(2), 89-94.
- Gantina, R., Yulianto, M., & Prasetyo, H. 2021. *Penurunan CO₂ Biogas dengan Metoda Adsorpsi Menggunakan Zeolit Alam*. Prosiding Seminar Nasional Teknik Kimia, ITB.
- Ghifari, M. H. A. 2024. *Simulasi Dinamik Komparasi Zeolit Tipe Alam dan 13X terhadap Kinerja Sistem Refrigerasi Adsorpsi*. Jurnal Teknik Energi, 10(1), 45-53.
- Hauchhum, L. & Mahanta, P. 2014. *Carbon Dioxide Adsorption On Zeolits And Activated Carbon By Pressure swing adsorption In A Fixed Bed*. International Journal of Energy and Environmental Engineering, 5(4), 349–356. DOI: 10.1007/s40095-014-0131-3.
- Hermawan, Beni dkk. 2007. *Pemanfaatan Sampah Organik sebagai Sumber Biogas Untuk Mengatasi Krisis Energi Dalam Negeri*. Karya Tulis Ilmiah Mahasiswa Universitas Lampung. Bandar Lampung.

- Jiang, D., & Huang, F. (2024). *Influence Factors of Pressure swing adsorption for Oxygen Production by the Orthogonal Method and the Response Surface Method*. *Processes*, 12(7). <https://doi.org/10.3390/pr12071306>
- Liu, J., Sun, X., Li, N., Tan, T., Zhang, F., Sun, M., & Liu, Q. (2024). *Effect of synthesis conditions on the properties of 13X zeolites for CO₂ adsorption*. *Environmental Pollutants and Bioavailability*, 36(1). <https://doi.org/10.1080/26395940.2024.2387683>
- Lin, L. 1997. *Pressure swing adsorption*. Encyclopedia of Separation Science.
- Longe, C. d., Silva, A. d., Câmara, A. B. F., Pinto, F. G. H. S., Bieseki, L., de Carvalho, L. S., & Pergher, S. B. C. (2025). *Synthesis MFI Zeolites Using Alternative Silica Source for CO₂ Capture*. *Ceramics*, 8(2), 56. <https://doi.org/10.3390/ceramics8020056>
- Mulu, E., M'Arimi, M. M., & Ramkat, R. C. (2021). *A review of recent developments in application of low cost natural materials in purification and upgrade of biogas*. *Renewable and Sustainable Energy Reviews*, 145. <https://doi.org/10.1016/j.rser.2021.111081>
- Nurhasanah, Ana., Teguh W.W., Ahmad A. dan Elita R. 2006. *Perkembangan Digester Biogas di Indonesia (Studi Kasus di Jawa Barat dan Jawa Tengah)*. Balai Besar Pengembangan Mekanisasi Pertanian : Serpong
- Petersson, A. & Wellinger, A., 2009. *Biogas upgrading technologies – developments and innovations*, IEA Bioenergy Task 37.
- Republik Indonesia. (2022). *Peraturan Presiden Nomor 112 Tahun 2022 tentang Percepatan Pengembangan Energi Terbarukan untuk Penyediaan Tenaga Listrik*. Jakarta.
- Republik Indonesia. (2014). *Peraturan Pemerintah Nomor 79 Tahun 2014 tentang Kebijakan Energi Nasional*. Jakarta.
- Rahmati, M., Tavasoli, A., & Rohani, S. 2020. *Adsorption Of CO₂, CH₄, And N₂ On 13X And 5A Molecular Sieves: Experimental And Modeling Study*. *Materials Research Express*, 7(2), 025501. <https://doi.org/10.1088/2053-1591/ab7217>
- Rifky, R., Heriyani, H., & Mugisidi, D. (2023). *Pendayagunaan Potensi Kotoran Kambing Menjadi Biogas Pada Peternakan Bina Mandiri Farm Solear Tangerang Banten*. *BANTENESE: JURNAL PENGABDIAN MASYARAKAT*, 5(2), 370–377. <https://doi.org/10.30656/ps2pm.v5i2.7570>