



DAFTAR PUSTAKA

- Arista, F., A. Budiono, dan D.D. Risanti. 2011. *Pembuatan dan Karakterisasi Adsorben dari Lumpur Lapindo untuk Pemurnian Ethanol*. Fakultas Teknologi Industri Institut Teknologi Sepuluh Nopember, Surabaya.
- Aristianto. 2006. *Pemeriksaan Pendahuluan Lumpur Panas Lapindo Sidoarjo*. Tidak diterbitkan, Balai Besar Keramik Departemen Perindustrian, Bandung.
- Azharul,M., B.H. Hameed, M. Atikul, M. Rumic, dan Y.L. Tan. 2018. *Chitosan–Bleaching Earth Clay Composite as an Efficient Adsorbent for Carbon Dioxide Adsorption: Process Optimization*. Colloids and Surfaces A: Physico chemical and Engineering Aspects, <https://doi.org/10.1016/j.colsurfa.2018.06.021>.
- Curdts, B., B. Atakan, C. Pflitsch, C. Pasel, D. Bathen, dan M. Helmich. 2015. *Novel Silica-Based Adsorbents With Activated Carbon Structure*. Microporous and Mesoporous Materials 210 (2015) 202-205.
- Delesev, Ferdinan. 2008. *Pengujian Alat Pendingin Dua Adsorber Dengan Menggunakan Methanol 1000 Ml Sebagai Refrigeran*. Fakultas Teknik Universitas Indonesia, Depok.
- Fadli, A.F., Darjito, dan R.T. Tahanto,. 2013. *Ekstraksi Silika Dalam Lumpur Lapindo Dengan Metode Kontinyu*. Kimia Student Jurnal 1(2): 182-187.
- Fathoni, I., dan Rusmini. 2016. *Pemanfaatan Bentonit Teknis Sebagai Adsorben Zat Warna*. UNESA Journal of Chemistry 5(3): 18-22.
- Hardiyanti, I.S., D.S. Hardjono HP., E. Apriliani, E.A.P. Wibowo, dan I. Nurani, 2017. *Pemanfaatan Silika (SiO₂) dan Bentonit Sebagai Adsorben Logam Berat Fe Pada Limbah Batik*. Jurnal Sains Terapan 3(2): 2406-8810.
- Humbarsono, A.Y. 2007. *Lempung Serap Tanjungharjo Sebagai Pencampur Lempung Gunung Pare Godean untuk Bahan Keramik*. Jurnal Riset Daerah 6(1): 700-708.



- Hussin, F., M.K. Aroua, dan W.M.A.W. Daud. 2011. *Textural Characteristics, Surface Chemistry and Activation Of Bleaching Earth: A Review*. Chemical Engineering Journal 170 (2011) 90–106.
- Istiqomah, D.S., Abrar, D.G. Syarif, dan M.R. Kirom. 2016. *Sintesis Al_2O_3 Nanopartikel dari Bahan Biji Bauksit untuk Aplikasi Pada Model Radiator*. e-Proceeding of Engineering 3(2): 2108.
- Juniawan, A., B. Ruhmayati, dan B. Ismuyanto. 2013. *Karakteristik Lumpur Lapindo dan Fluktuasi Logam Berat Pb dan Cu pada Sungai Porong dan Aloo*. Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Brawijaya, Malang.
- Ketaren, S. 1985. Pengantar Teknologi Minyak Atsiri. Jakarta: PN Balai Pustaka.
- Laksono, E.W. 2009. *Kajian Penggunaan Adsorben Sebagai Alternatif Pengolahan Limbah Zat Pewarna Tekstil*. Prosiding Seminar Nasional Kimia. Oktober 17. Pendidikan Kimia Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Negeri Yogyakarta. 95.
- Levine, I. N. 2009. *Physical Chemistry 6Th edition*. New York: Mc Graw Hill.
- Ma’rifah, A. Widodo, Jamaludin, dan Y. Yuyun. 2018. *Pengaruh Penambahan Aktivator dalam Pembuatan Karbon Aktif Ampas Tahu Sebagai Adsorben Minyak Jelantah*. Kovalen 4(1): 88-97.
- Mo, W., J. Peng, S. Ma, Q. He, X. Su, dan Z. He. 2017. *Preparation And Characterization Of A Granular Bentonite Composite Adsorbent And Its Application For Pb^{2+} Adsorption*. Applied Clay Science (2017), <https://doi.org/10.1016/j.clay.2017.12.001>.
- Muljani, S., dan N.K Erliyanti. 2018. *Adsorben dari Limbah Industri Keramik untuk Penjernihan CPO*. Seminar Nasional Teknik Kimia Soeardjo Brotohardjono XIV Surabaya. 4 Juli: B.10-1 sampai 10-4.
- Mustopa, R.S., dan R.D. Dewi. 2013. *Karakterisasi Sifat Fisis Lumpur Panas Sidoarjo Dengan Aktivasi Kimia dan Fisika*. Jurnal Teknik Pomits 2(2):256-261.
- Perry, Robert H., dan Dow W. Green. 2007. *Chemical Engineering Andbook 8th Edition*. New York: McGraw-Hill Book Company.
-



- Puslitbang Teknologi Mineral dan Batubara. 2005. *Komposisi Kimia Batuan Bentonite*. Bandung
- Putra, A.N.H.E., M.M. Khunur, dan R.T. Tjahjanto. 2013. *Optimasi Ekstraksi Silika dan Alumina Dari Lumpur Sidoarjo*. *Kimia Student Journal* 2(1): 365-371.
- Sembiring, M.T., dan T.S. Sinaga. 2003. *Arang Aktif*. Fakultas Teknik Universitas Sumatera Utara, Sumatera Utara.
- Tawalbeh, M., M.A. Allawzi, dan M.I. Kandah. 2005. *Production of Activated Carbon from Jojoba Seed Residue by Chemical Activation Using a Static Bed Reactor*. *Jurnal of Applied Science* 5(3): 482-487.
- Widayatno, T., A.A. Susilowati, dan T. Yuliawati. 2017. *Adsorpsi Logam Berat (Pb) dari Limbah Cair Dengan Adsorben Arang Bambu Aktif*. *Jurnal Teknologi Bahan Alam* 1(1): 17-23.