

DAFTAR PUSTAKA

- Afidah, L. T. dan Khamidinal. 2019.” *Pengaruh Variasi Temperatur Kalsinasi Zeolit Alam Terhadap Kemampuan Adsorpsi Limbah Fenol* “. Dalam *Indonesian Journal of Material Chemistry*, 2(2). Hal 35-42
- Arlianti, L. 2018. “Bioetanol Sebagai Sumber Green Energy Alternatif yang Potensial”. Dalam *Jurnal Keilmuan dan Aplikasi Teknik*. Hal. 16-22.
- Atikah. 2017. “*Efektifitas Bentonit Sebagai Adsorben Pada Proses Peningkatan Kadar Bioetanol*”. Dalam *Jurnal Distilasi*, 2(2). Hal 23-32.
- Badan Standarisasi Nasional Indonesia. 2012.
- Cucuk, N. R., R. W. Damayanti, dan Winarno. 2012. “*Pemanfaatan Limbah PDAM Untuk Lapisan Atas Paving Block Menggunakan Metode Taguchi Dan Rsm Berbasis Sni No. 03-0691-1996* “. Dalam *Jurnal Standardisasi*, 14. Hal 154 – 163.
- Djami, R. J. dan S. Sunaryo 2014. “*Metode PCR-TOPSIS untuk Optimasi Taguchi Multirespon*”. Dalam *Jurnal Statistika*, 2(1). Hal 40-55.
- Fadarina., I. P. Sari, dan R. H. Harahap. 2021. “*Pengolahan Air Buangan Limbah Laundry Menggunakan Bottom Ash Sebagai Media Adsorpsi* “. Dalam *Jurnal Kinetika*, 12. Hal 21-28.
- Fitriah, P. P. 2017. *Penerapan Kolom Dehidrasi Bioetanol Dengan Metode Adsorpsi Hidrofilik Oleh Zeolit Alam*. Skripsi, Politeknik Negeri Jember.
- Ginting, S. B., dan W. G. Utami. 2018. “*Zeolit LTA Sintetis Berbahan Dasar Coal Bottom Ash Untuk Pemurnian Etanol*”. Dalam *Prosiding Seminar Nasional Sinta FT UNILA*, 1. Hal 51 – 59.
- Harahap, B., T. Hernawati, & A. R. Hasibuan. 2018. “*Analisa Mutu Minyak Kelapa Sawit dengan Metode Taguchi*”. Dalam *Jurnal Online Universitas Sumatra Utara*, 13(2). Hal 81-91.
- Hulyadi, H. 2017. “*Karakterisasi Zeolit Alam Selong Belanak Lombok Sebagai Adsorben Dalam Pemurnian Alkohol Fermentasi* “. *Hydrogen*. Dalam *Jurnal Kependidikan Kimia*, 5(1), 1-7.
- Kementrian Energi Sumber Daya Mineral (ESDM). 2024” *Batu bara Indonesia: Pilar Utama Energi Di Era Transisi Energi Dan Hilirisasi Menuju Kemandirian Bangsa*”. Di akses pada 15 April 2025, dari
- Marlina, L. dan W. N. Hainun. 2020.” *Pembuatan Bioetanol dari Air Kelapa Melalui Fermentasi dan Destilasi-Dehidrasi dengan Zeolit* “. Dalam *TEDC*, 14(3). Hal 255-260

- Ngapa, Y. D. dan J. Gago. 2020. "*Efektivitas Zeolit Alam Ende-NTT sebagai Adsorben dalam Pemurnian Bioetanol Berbahan Baku Moke: Minuman Tradisional Flores*". Dalam Jurnal Teknik Kimia dan Lingkungan, 4(2). Hal 121-127.
- Peraturan Pemerintah (PP) No. 18. 1999. Pengolahan Limbah Bhan Berbahaya Dan Beracun. Diakses pada 15 April 2025.
- Putri, H. dan Y. Ekawati. 2020. "*Penerapan Metode Taguchi untuk Meningkatkan Kualitas Bata Ringan pada UD. XY Malang*". Dalam JIEMS (*Journal of Industrial Engineering and Management Systems*), 13 (1). Hal 13-26.
- Putri, M. P., I. Purnamasari. dan M. Yerizam. 2023. "*Sintesis Zeolit dari Bottom Ash Batubara untuk Menurunkan Kadar FFA pada Crude Palm Oil (CPO)*". Dalam Jurnal Pendidikan Tambusai, 7(3). Hal 21792-21800.
- Rahman, N. A. dan S. Harimbi. 2012. "*Peningkatan Kadar Bioetanol Dari Kulit Nanas*". Dalam Jurnal Teknik Kimia. Hal. 46-49.
- Retnaningtyas, A. Y., R. H. Roziq, Widiyastuti, dan W. Sugeng. 2017. "*Studi Awal Proses Fermentasi pada Desain Pabrik Bioethanol dari Molasses*". In Doctoral dissertation, Sepuluh Nopember Institute of Technology.
- Safitri, N., C. Chairul, dan S. Z. Amraini. 2014. "*Pembuatan bioetanol dari kulit buah nanas dengan metode solid state fermentation (SSF) dan pemurnian dengan proses distilasi-adsorpsi dengan variasi ratio bioetanol: adsorben*". In Doctoral dissertation, Riau University.
- Selvia, P. dan F. Suryani. 2020. "*Penerapan desain eksperimen taguchi untuk meningkatkan kualitas produksi batu bata dari sekam padi*". Dalam Jurnal Teknik Industri, 15(2). Hal 102-108.
- Sunengsih, N., S. Winarni, dan T. G. Amzaina. 2017. "*Kajian Terhadap Metode Taguchi-TOPSIS Pada Optimasi Multirespon*". Dalam Seminar Statistika FMIPA UNPAD.
- Sunarti dan Nazarudin. 2021. "*Sintesis Zeolit A dari Abu Dasar Batubara (Coal Bottom Ash) dengan Metode Peleburan dan Hidrotermal*". in Molluca Journal of Chemistry Education (MJoCE), 11(1). Hal 8-16.
- Udyani, K. dan Y. Wulandari. 2014. "*Aktivasi zeolit alam untuk peningkatan kemampuan sebagai adsorben pada pemurnian biodiesel*". Dalam seminar nasional sains dan teknologi Insitut Teknologi Adhi Tama Surabaya.
- Wardani, F., K. Khamidinal, K. Sedyadi, dan D. Krisdiyanto. 2020. "*Pengaruh waktu refluks terhadap hasil sintesis zeolit dari bahan abu dasar batubara dengan metode hidrotermal*". In Indonesian Journal of Materials Chemistry, 3(1). Hal 9-4.