

DAFTAR PUSTAKA

- Akbar, M. H. (2019). *Geologi dan Potensi Sumber Daya Bahan Galian Andesit Daerah Puloampel dan Sekitarnya, Kecamatan Bojonegara, Kabupaten Serang, Provinsi Banten*. Skripsi. Teknik Geologi UPN"Veteran"Yogyakarta
- Alberty, R.A., (1990). *Kimia Fisika*. Jakarta: Penerbit Erlangga Jilid Kesatu
- Ambia, D. (2021). *Pemanfaatan Fly Ash Batubara Sebagai Adsorben Pada Penyerapan Polutan di Pengolahan Air Lindi TPA Blang Bintang Aceh Besar..* Skripsi. Teknik Lingkungan Universitas Islam Negeri Ar-Raniry
- Anggriani, U. M., Hasan, A., dan Purnamasari, I. (2021). Kinetika Adsorpsi Karbon Aktif Dalam Penurunan Konsentrasi Logam Tembaga (Cu) dan Timbal (Pb). *Jurnal Kinetika* 12(2)
- Aniska, S., Hasan, Nia Y., dan Nurjaman, U. (2022). Penurunan Minyak dan Lemak Pada Limbah Cair Kantin Menggunakan Modifikasi Grease Trap Media Zeolit. *Jurnal Kesehatan Siliwangi*, 2(3)
- Ariani, W., Sumiyati, S., dan Wardana, I. W. (2014). Studi Penurunan Kadar COD Dan TSS Pada Limbah Cair Rumah Makan Dengan Teknologi Biofilm Anaerob - Aerob Menggunakan Media Bioring Susunan Random. *Jurnal Teknik Lingkungan*, 3(1)
- Ariyanto, E., Lestari, D. D., dan Kharismadewi, D. (2021). Analisa Kemampuan dan Kinetika Adsorpsi Karbon Aktif dari Cangkang Ketapang Terhadap Zat Warna Metil Oranye. *Jurnal Dinamika Penelitian Industri*, 32(2)
- Astuti, W dan Kurniawan, B. (2015). Adsorpsi Pb^{2+} Dalam Limbah Cair Artifisial Menggunakan Sistem Adsorpsi Kolom Dengan Bahan Isian Abu Layang Batubara Serbuk dan Granular. *Jurnal Bahan Alam Terbarukan*, 4(1)
- Ayuni, G. N. dan Fitriannah, D. (2019). Penerapan Metode Regresi Linear Untuk Prediksi Penjualan Properti pada PT XYZ. *Jurnal Telematika*, 14(2)
- Edwin, T., Elystia, S., Amelia, D., Indah, S., dan Helard, D. (2013). Efisiensi dan Kapasitas Penyerapan Fly Ash Sebagai Penyusihan Minyak dan Lemak Dari Limbah Cair Hotel Dengan Metode Multi Soil Layering (MSL). *Jurnal Dampak Teknik Lingkungan UNAND*, 10(1)
- Geary, P. M. (1994). Recent Development in On-site Domestic Wastewater Disposal in Australia. *Seventh International Symposium on Individual and Small Community Sewage Systems, American Society of Agricultural Engineers*
- Guilford, J. P. (1956). *Fundamental Statistics in Psychology and Education* (3rd ed.). McGraw-Hill.

- Hamid, A., Emmy, M. R., dan Nika, P. R. (2021). Analisis Potensi Wisata Gunung Api Purba Nglanggeran Sebagai Pegunungan Struktural Denudasional di Kecamatan Patuk. *Laporan Ilmiah Geografi UNESA Bentanglahan Yogyakarta*
- Hamidah, L.N., Sari, U. E. K., dan Oktavia, L. (2022). Pengolahan Air Sungai Menggunakan Slow Sand Filter Sistem Downflow dalam Menurunkan COD dan BOD. *Journal of Research and Technology*, 8(1)
- Hardiana, S. dan Mukimin, A. (2014). Pengembangan Metode Analisis Parameter Minyak dan Lemak Pada Contoh Sumur Uji. *Jurnal Riset Teknologi Pencegahan Pencemaran Industri*,
- Hardjowigeno. (2002). *Pengelolaan Kesuburan Tanah*. Jakarta : Penebar Swadaya
- Haspiadi. (2009) Pemanfaatan Abu Terbang (*Fly Ash*) Batubara Sebagai Campuran Pembuatan Bata Beton. *Jurnal Riset Teknologi Industri*, 3(6)
- Humairoh, F. (2019) *Prarancangan Pabrik Etilen Glikol dari Etilen Oksida dan Air dengan Menggunakan Proses Hidrolisis Non Katalitik dengan Kapasitas 150.000 Ton/Tahun*. Skripsi. Program Studi Teknik Kimia Universitas Bhayangkara Jakarta Raya.
- Ilmi, M. M. (2018). *Studi Adsorpsi Zat Warna Auramin Menggunakan ZSM-5 yang Disintesis Dari Kaolin Bangka Tanpa Templat Organik*. Skripsi. Departemen Kimia Institut Teknologi Sepuluh Nopember Surabaya
- Irmanto, S. (2008). Penurunan BOD dan COD Limbah Cair Industri Tekstil di Kabupaten Pekalongan dengan Metode Multi Soil Layering. *Molekul*, 3(2)
- Karima, N., Ilyas, N. I., dan Ardiatma, D. (2022). Penyisihan BOD dan COD dari Limbah Domestik Dengan Metode Multi Soil Layering (MSL). *Prosiding SAINTEK Sains dan Teknologi*, 1(1)
- Kheloufi, A., Berbar, Y., Kefaifi, A., Medjahed, S. A., & Kerkar, F. (2011). Improvement of Impurities Removal From Silica Sand by Using a Leaching Process. *Chemical Engineering Transactions*, 24: 1513– 1518.
- Komala, P. S., Helard, D., dan Delimas, D. (2012). Identifikasi Mikroba Anaerob Dominan Pada Pengolahan Limbah Cair Pabrik Karet Dengan Sistem *Multi Soil Layering* (MSL). *Jurnal Teknik Lingkungan UNAND*, 9(1)
- Lind, A. Douglas, William G. Marchal & Samuel A. Wathen. (2014). *Teknik-Teknik Statistika dalam Bisnis dan Ekonomi*, Edisi 15, Buku 1. Jakarta: Salemba Empat.
- Maharani, V. S. (2017). *Studi Literatur: Pengolahan Minyak dan Lemak Limbah Industri*. Surabaya: Tugas Akhir Departemen Teknik Lingkungan Institut Teknologi Sepuluh Nopember.

- Meer, I., dan Nazir, R. (2017). Removal Techniques for Heavy Metals From Fly Ash. *Journal of Material Cycles and Waste Management*, 20(10)
- Pangestu, A. I., Anasstasia, T. T., dan Prasetya, J. D. (2023). Kajian Pengaruh Pemanfaatan Material Limbah Abu Batubara Dari PLTU. *Prosiding Seminar Nasional Teknik Lingkungan Kebumihan Ke-IV*
- Pangestuti, E. K. dan Darmawan, P. (2021). Analisis kadar Abu dalam Tepung Terigu dengan Metode Gravimetri. *Jurnal Kimia dan Rekayasa*, 2(1)
- Pojoh, B. (2021). Pengaruh Fly Ash Limbah Padat Pabrik Minyak Nabati Dalam Komposit Paving Block. *Jurnal Penelitian Teknologi Industri*, 13(1)
- Prabowo, H. W. (2017). *Evaluasi Instalasi Pengolahan Air Limbah Singgasana Hotel Surabaya*. Skripsi. Jurusan Teknik Lingkungan ITS Surabaya
- Puspitasari, O. D. (2018). *Kajian Senyawa Ikutan (Carry Over Compounds) Dalam Bahan Tambahan Pangan*. Laporan Kerja Praktek. Program Studi Teknologi Pangan Universitas Katolik Soegijapranata Semarang
- Putra, A. Y., Mairizki, F., dan Oktariani. (2020). Efektifitas Laju Alir Sistem Multi Soil Layering (MSL) Terhadap Reduksi Kadar COD, BOD, dan Kesadahan Pada Air Tanah di Desa Teluk Nilap, Kecamatan Babussalam, Rokan Hilir. *Jurnal Katalisator*, 5(2)
- Rahayu, A., Maryudi, Nuraini, Amrillah, N.A.Z., Mulyadi, I, Hanum, F.F.(2023). Reduction of COD, pH and Phospate Levels in Laundry Wastewater Using Multi Soil Layering. *Jurnal Sains Natural*, 13(1)
- Rahmawati., C. S., dan Ilyas, A. (2013). Analisa Penurunan Kadar COD dan BOD Limbah Cair Laboratorium Biokimia UIN Makassar Menggunakan Fly Ash Batubara. *Jurnal Al-Kimia*, 1(1)
- Ramadhani., L. F., Nurjanah, I. M., Yulistiani, R., Saputro, E. A. (2020). Review : Teknologi Aktivasi Fisika Pada Pembuatan Karbon Aktif dari Limbah Tempurung Kelapa. *Jurnal Teknik Kimia*, 26(2)
- Rismayani, S., Indarto. Winiati, W., Ariwahjoedi, B. (2007) Pemanfaatan Limbah Bottom Ash Sebagai Adsorben Limbah Zat Warna Industri Tekstil. *Jurnal Riset Industri*, 1(3)
- Rosyida, A. (2011). Bottom Ash Limbah Batubara sebagai Media Filter yang Efektif pada Pengolahan Limbah Cair Tekstil. *Jurnal Rekayasa Proses*, 5(2)
- Safitri, W. R. (2016). Analisis Korelasi Pearson Dalam Menentukan Hubungan Antara Kejadian Demam Berdarah Berdarah Dengue Dengan Kepadatan Penduduk di Kota Surabaya Pada 2012-2014. *Jurnal Ilmiah Keperawatan*, 2(2)

- Said, N. F. dan Widiastuti, N. (2008). Adsorpsi Cu(II) pada Zeolit A yang Disintesis Dari Abu Dasar Batubara PT Ipmomi Paiton. *Jurnal Zeolit Indonesia*, 7(1)
- Salma, S dan Sofyan. (2011). Aplikasi Metoda MSL (Multi Soil Layering) Untuk Mengolah Air Limbah Industri Edible Oil. *Jurnal Riset Industri*, 5(3)
- Sari, A. P. (2018). *Identifikasi Potensi Bahaya Terhadap Adanya Konsentrasi Benzene, Toulene, Ethylbenzene, dan Xylene (BTEX) Pada Tanah di Sekitar SPBU Kota Yogyakarta*. Skripsi. Teknik Lingkungan Universitas Islam Indonesia
- Sasse, L. (1998). *Dewats: Decentralised Wastewater Treatment in Developing Countries*. Delhi: Borda.
- Setyo, S. B., Sulistyaningsih, T., Prasetya, A. T., dan Kusumastuti, E. (2021). Iron Extraction From Coal Fly Ash Using HCl Solution. *Indonesian Journal of Chemical Science*, 10(2)
- Sinardi. (2019). *Adsorben Fly Studi Aplikasi Fly Ash pada limbah Cair Cold Storage*. Makassar: Penerbit Fakultas Teknik Universitas Fajar
- Sormin, D. N., Harahap, S., dan Purwanto, E. (2018). Efektivitas Penggunaan Biofilter Untuk Menurunkan Kadar Minyak Lemak dan Amonia pada Limbah Rumah Potong Hewan (RPH) Sebagai Media Hidup Rotifera (*Brachionus plicatilis*). *Jurnal Fakultas Perikanan dan Kelautan Universitas Riau*
- Suci, F. C. (2012). *Pemanfaatan Abu Layang Batubara (Fly Ash) Teraktivasi Sebagai Adsorben Ion Logam Pb²⁺*. Skripsi. Departemen Kimia Universitas Airlangga
- Sukandarrumidi. (2009). *Batubara dan Pemanfaatannya*. Yogyakarta: Gadjah Mada University Press
- Sulistyowati, N. A. (2013). Bata Beton Berlubang Dari Abu Batubara (Fly Ash dan Bottom Ash) yang Ramah Lingkungan. *Jurnal Teknik Sipil & Perencanaan*, 1(15)
- Taufik, A. (2012). Pengaruh Penggunaan Bottom Ash Sebagai Bahan Tambah Dalam Campuran Beton. *Kurvas S Jurnal Keilmuan dan Aplikasi Teknik Sipil*, 1(1)
- Wacana, G., Yuniarti, N., dan Pujiono. (2021). Penurunan Kadar Minyak dan Lemak Pada Limbah Cair Kantin Menggunakan Metode Adsorpsi Zeolit. *Jurnal Kesehatan Siliwangi*, 2(2)
- Wahyuni, S. (2010). *Adsorpsi Ion Logam Zn(II) pada Zeolit A yang Disintesis dari Abu Dasar Batubara PT. IPMOMI Paiton dengan Metode Batch*. Skripsi. Jurusan Kimia FMIPA ITS Surabaya

- Wakatsuki, T., Esumi, H., Omura, S. (1993). High Performance and N & P Removable On-Site Wastewater Treatment System by Multi Soil Layering Method. *Water Science Technology*. Vol: 27
- Wardani, D. A dan Suwandari, S. (2021). *Analisa Air Limbah Dengan Parameter Chemical Oxygen Demand dan Biological Oxygen Demand*. Laporan Kerja Praktik. Program Studi Teknik Kimia Universitas Internasional Semen Indonesia
- Wulandari, F. dan Sayidin, B. A. (2022). Peredaran Obat Sirup yang Mengandung Bahan Berbahaya Cemar Etilen Glikol dan Dietilen Glikol dalam Perspektif Hukum Perlindungan Konsumen. *Prosiding SENANTIAS Seminar Nasional Hasil Penelitian dan PKM*, 3(1)
- Yasmin, S. Y dan Permata, E. (2023). Sistem Backwash Pada Filtrasi Sistem Pengolahan Air Minum Menggunakan Motor Listrik Pompa Sentrifugal di Perusahaan Umum Daerah Air Minum Tirta Madani Kota Serang. *Jurnal Teknik Mesin, Industri, Elektro dan Informatika*, 2(2)
- Yenti, S. R., Nirwana, A. F., Drastinawati., Fifiyana, R., dan Sari, M. (2018). Model Kesetimbangan Freundlich pada Adsorpsi Ion Kadmium Menggunakan Hidroksiapatit. *Prosiding Seminar Nasional Fisika Universitas Riau*