

DAFTAR PUSTAKA

- Adlini, M. N. et al., 2022. Metode Penelitian Kualitatif Studi Pustaka. *Edumaspul - Jurnal Pendidikan*, 6(1), pp. 974-980.
- Afrianita, R., Edwin, T. & Alawiyah, A., 2017. Analisis Intrusi Air Laut Dengan Pengukuran Total Dissolved Solids (Tds) Air Sumur Gali Di Kecamatan Padang Utara. *Jurnal Teknik Lingkungan UNAND*, 1(14), p. 63.
- Ahadi, G. D. & Zain, N. N. L. E., 2023. The Simulation Study of Normality Test Using Kolmogorov-Smirnov, Anderson-Darling, and Shapiro-Wilk. *Eigen Mathematics Journal*, 6(1), p. 12.
- Ahmaddien, I. & Syarkani, Y., 2019. *Statistika Terapan dengan Sistem SPSS*. 1 penyunt. Bandung: ITB Press.
- Ahmad, N. M. & Said, L., 2016. *Analisa Air Formasi Dalam Menentukan Kecenderungan Pembentukan Scale pada Sumur X, Y dan Z*. s.l., Seminar Nasional Cendekiawan.
- Ahmad, N. M. & Said, L., 2016. *Analisa Air Formasi Dalam Menentukan Kecenderungan Pembentukan Scale Pada Sumur X,Y Dan Z*. Jakarta, Seminar Nasional Cendekiawan.
- Aka, H. A., Suhendrayatna & Syaubari, 2017. Penurunan Kadar Amonia Dalam Limbah Cair Oleh Tanaman Air Typha Latifolia (Tanaman Obor). *Jurnal Ilmu Kebencanaan (JIKA)*, 4(3), p. 72.
- Amri, A., Supranto & Fahrurozi, M., 2004. Keseimbangan Adsorpsi Optional Campuran Keseimbangan Adsorpsi Optional Campuran Terimpregnasi 2-merkaptobenzotiazol. *Jurnal Natur Indonesia*, 6(2), pp. 111-117.
- Andansari, N. A., Raharjo, K. & Andini, R., 2016. Pengaruh Return On Equity (ROE), Price Earning Ratio (PER), Total Asset Turn Over (TATO) Dan Price To Book Value (PBV) Terhadap Return Saham (Studi Kasus Pada Perusahaan Manufaktur Sektor Makanan Dan Minuman Yang Terdaftar Di BEI Periode 2008-2014). *Jurnal Ilmiah Mahasiswa S1 Akuntansi Universitas Pandanaran*, 2(2).
- Anggara, P. A., Wahyuni, S. & Prasetya, A. T., 2013. Optimalisasi Zeolit Alam Wonosari Dengan Proses Aktivasi Secara Fisis dan Kimia. *Indonesian Journal of Chemical Science*, 2(1), pp. 72-77.
- Ardiatma, D., Ilyas, N. I. & Hanif, 2020. Pengaruh Diameter Media Filtrasi Zeolit Terhadap Turbidity, Total Disolved Solids Dan Total Suspended Solids Pada Reaktor Filter. *Pelita Teknologi*, 15(2nd), pp. 95-105.
- Arief, L. M., 2015. *Pengolahan Limbah Industri Dasar-Dasar Pengetahuan dan Aplikasi di Tempat Kerja*. 1 penyunt. Yogyakarta: Penerbit Andi .
- Barros, M. A. S. D., Arroyo, P. A. & Silva, E. A., 2013. *General Aspects of Aqueous Sorption Process in Fixed Beds*. Nakajima, Mass Transfer—Advances in Sustainable Energy and Environment Oriented Numerical Modeling.
- Bayu, A. & Jayadi, 2024. Hubungan Koordinasi Mata Tangan Dengan Kemampuan Pointing Game Pada Mahasiswa Ukm Petanque Club Universitas Katolik Santo

- Agustinus Hippo. *Jumper : Jurnal Mahasiswa Pendidikan Olahraga*, 5(1), p. 132.
- Cerff, B., Key, D. & Bladergroen, B., 2021. A Review of the Processes Associated with the Removal of Oil in Water Pollution. *Sustainability*, Volume 13, pp. 2-20.
- Cundari, L., Nurisman, M. F. & Sukandar, M. R., 2023. Tempeh Industry Wastewater Treatment using Mix Natural Adsorbents (Zeolite, Bentonite, Water Hyacinth-Activated Carbon): Effect of Mass Ratio and Dosage of Mix Adsorbents on Turbidity and pH. *Jurnal Riset Teknologi Pencegahan Pencemaran Industri*, 12(Special Issue), pp. 41-52.
- Das, B. M., Endah, N. & Mochtar, I. B., 1995. *Prinsip-prinsip Rekayasa Geoteknis*. 1st penyunt. Jakarta: Penerbit Erlangga.
- Dewidan, A. R. & Sa'diyah, K., 2024. Pengaruh Jenis Adsorben Batuan Terhadap Parameter Limbah Cair Mall X Melalui Pengolahan Secara Adsorpsi. *Distilat*, 10(1), p. 304.
- Diyanah, A., Bahri, S., Nuryoto & Kurniawan, T., 2019. Modifikasi Zeolit Alam Bayah Dengan Basa Untuk Aplikasi Eliminasi Amonium Di Dalam Kolam Bandeng. *Jurnal Integrasi Proses*, 8(2), p. 57.
- Doloksaribu, M., Prihandoko, B., Triyana, K. & Harsojo, 2017. Preparation and Characterization of Activated Carbon Based on Coconut Shell for Supercapacitor. *International Journal of Sciences: Basic and Applied Research (IJSBAR)*, 35(3), pp. 430-437.
- Emam, E. A., 2013. Modified activated carbon and bentonite used to adsorb petroleum hydrocarbons emulsified in aqueous solution. *American Journal of Environmental Protection*, 2(6), pp. 161-169.
- Fitriyani, H. A., 2019. Pengaruh Net Profit Margin (NPM) Dan Biaya Operasional Pendapatan Operasional (BOPO) Terhadap Return On Assets (ROA) (Pada Perusahaan Transportasi Yang Terdaftar Di Bursa Efek Indonesia Tahun 2013-2015). *Jurnal Bisnis dan Akuntansi Unsurya*, 4(2), p. 101.
- Ghadani, A., Muhar, A. M. & Sari, A. I., 2022. Pengaruh brand ambassador dan brand image terhadap keputusan pembelian di shopee dengan mediasi brand awareness. *Insight Management Journal*, 3(2), p. 110.
- Ginting, F., Buulolo, E. & Siagian, E. R., 2019. Implementasi Algoritma Regresi Linear Sederhana Dalam Memprediksi Besaran Pendapatan Daerah (Studi Kasus: Dinas Pendapatan Kab. Deli Serdang). *KOMIK (Konferensi Nasional Teknologi Informasi dan Komputer)*, 3(1), p. 274.
- Gultom, E. M. & Lubis, M. T., 2014. Aplikasi Karbon Aktif Dari Cangkang Kelapa Sawit Dengan Aktivator H₃PO₄ Untuk Penyerapan Logam Berat Cd Dan Pb. *Jurnal Teknik Kimia*, 3(1), pp. 5-11.
- Gunawan, A., Sasongko, A. & Sabila, R. D., 2017. Perbandingan Metode Pemekatan Kuderna Danish dan Rotary Evaporator dalam Penentuan Total Petroleum Hydrocarbon (TPH) Secara Kromatografi Gas. *Jurnal Sains Terapan*, 3(2), p. 66.

- Hafizha, S. R. et al., 2023. Evaluasi Formasi Pada Interval Formasi “Ngrayong” Berdasarkan Analisis Petrofisika Sumur “SR-01, SR-02, SR03” Lapangan “Z” Cekungan Jawa Timur Utara. *Padjadjaran Geoscience Journal*, 7(1), p. 1143.
- Han, B. et al., 2021. Adsorbent materials for ammonium and ammonia removal: A review. *Journal of Cleaner Production*, Volume 124611, p. 283.
- Handayani, M. & Sulistiyono, E., 2009. *Uji Persamaan Langmuir Dan Freundlich Pada Penyerapan Limbah Chrom (Vi) Oleh Zeolit*. Bandung, PTNBR – BATAN.
- Hardoyo, S., Prilitasari, N. M. & Natalina, 2018. Penurunan Kadar Kromium Total Pada Limbah Elektroplating Menggunakan Adsorben Dari Daun Sukun (*Artocarpus Altilis*) Dengan Aliran Kontinu. *Teknik*, 39(2), p. 116.
- Ilyas, M. M., 2008. Lingkungan Hidup Dalam Pandangan Islam. *Jurnal Sosial Humaniora*, 1(2), pp. 154-165.
- Irawan, A. B. & Waisnawa, I. P. G. B., 2022. Kajian Kualitas Air Terproduksi Minyak Bumi dan Dampaknya Terhadap Pencemaran Air Sungai Dong Rupit Di Kawasan Sumur Tua Minyak Bumi Desa Wonocolo, Bojonegoro, Jawa Timur. *Jurnal Ilmiah Lingkungan Kebumihan*, IV(2), pp. 42-52.
- Ismiyati, M., Setyowati, R. D. N. & Nengse, S., 2021. Pembuatan Bioadsorben Dari Sabut Kelapa dan Tempurung Kelapa Untuk Menurunkan Kadar Besi (Fe). *Jukung Jurnal Teknik Lingkungan*, 7(1), pp. 33-45.
- Ivory, D., 2015. Prospek Pemanfaatan Air Terproduksi. *Teknik Kimia Institut Teknologi Bandung*, pp. 1-9.
- Janie, D. N. A., 2012. *Statistik Deskriptif dan Regresi Linier Berganda Dengan SPSS*. 1 penyunt. Semarang: Semarang University Press.
- Jaya, D., M.Syahri, Sugondo, E. & Nurindahsari, Y., 2016. Pemanfaatan CPO (Crude Palm Oil) Untuk Desulfurisasi Pada Batubara Menggunakan Metode Flotasi. *Eksergi*, 13(2), p. 27.
- Jepsen, K. L., Bram, M. V., Pedersen, S. & Yang, Z., 2018. Membrane Fouling for Produced Water Treatment: A Review Study From a Process Control Perspective. *Water*, 10(847), p. 28.
- Ketwong, T., Sitthiseree, S., Khembubpha, A. & Areeprasert, C., 2019. *Activated Carbon Production from Coconut Shell Charcoal Employing Steam and Chemical Activation for Ammonia Adsorption Application*. San Francisco, Proceedings of the World Congress on Engineering and Computer Science.
- Kristanto, W. A., 2023. *Buku Petunjuk Praktikum Geotek Lingkungan 2023*. 1st penyunt. Yogyakarta: Program Studi Teknik Lingkungan IPN "Veteran" Yogyakarta.
- Kurniaty, I., H, U. H., Yustiana, D. & M, I. F., 2017. Proses Delignifikasi Menggunakan NaOH Dan Amonia (NH₃) Pada Tempurung Kelapa. *Jurnal Integrasi Proses*, 6(4), pp. 197-201.
- Kurniawan, R. & Yuniarto, B., 2016. *Analisis Regresi*. 1st penyunt. Jakarta: Penerbit Kencana.

- Kustiasih, T., 2014. *Instalasi Saringan Pasir Lambat*. 1 penyunt. Bandung: Pusat Penelitian dan Pengembangan Permukiman Kementerian Pekerjaan Umum.
- Lee, C. L. et al., 2018. Production Of Bioadsorbent From Phosphoric Acid Pretreated Palm Kernel Shell And Coconut Shell By Two-Stage Continuous Physical Activation Via N₂ And Air. *royal society publishing*, Volume 5, pp. 2 - 21.
- Lin, L. et al., 2013. Adsorption mechanisms of high-levels of ammonium onto natural and NaCl-modified zeolites. *Separation and Purification Technology*, Volume 103, pp. 15-20.
- Mangkurat, W., Nurdiana, E. & Budianto, A., 2019. *Penurunan Kadar Amonia, Nitrit, dan Nitrat pada Air Sungai Menggunakan Karbon Aktif sebagai Solusi Efisiensi Chlorine*. Surabaya, Seminar Nasional Sains dan Teknologi Terapan VII Institut Teknologi Adhi Tama Surabaya .
- Menad, K., Feddag, A. & Rubenis, K., 2016. Synthesis And Study Of Calcination Temperature Influence On The Change Of Structural Properties Of The Lta Zeolite. *Rasayan J. Chem*, 9(4), pp. 788-797.
- Metcalf & Eddy, 2003. *Wastewater Engineering Treatment and Reuse*. 4 penyunt. Boston: McGraw-Hill.
- Nandaria, W. W., Yogafanny, E. & Kristiatic, M. T., 2018. Pengolahan Air Terproduksi dengan Membran Bioreaktor di Wilayah Penambangan Wonocolo. *Eksergi*, 15(2), pp. 34-40.
- Naumi, R. N. & Trilaksana, A., 2015. Pertambangan Minyak Tradisional Di Desa Wonocolo, Kecamatan Kedewan, Kabupaten Bojonegoro Tahun 1970-1987. *e-Journal Pendidikan Sejarah*, 3(1), pp. 135-137.
- Nedjai, R. et al., 2024. Adsorption Performance Of Fixed-Bed Columns For The Removal Of Phenol Using Baobab Fruit Shell Based Activated Carbon. *IIUM Engineering Journal*, 25(1), p. 59.
- Ningsih, D. A., Said, I. & Ningsih, P., 2016. Adsorpsi Logam Timbal (Pb) Dari Larutannya Dengan Menggunakan Adsorben Dari Tongkol Jagung. *Jurnal Akademika Kimia*, 5(2), pp. 55-60.
- Nugroho, A., 2006. *Bioremediasi Hidrokarbon Minyak Bumi*. 1 penyunt. Yogyakarta: Graha Ilmu dan FTI-Universitas Trisakti.
- Nurita, L., Larasati, D. A., Marzuqi, M. I. & Stiawan, A., 2022. Pengembangan Bahan Ajar IPS Berbasis Potensi Lokal Wilayah Cepu Untuk Siswa SMP Di Blora. *Dialektika Pendidikan IPS*, 2(2), pp. 48-61.
- Patel, H., 2021. Comparison of batch and fixed bed column adsorption: a critical review. *International Journal of Environmental Science and Technology* , 19(10).
- Prastyo & Rahayoe, A. S., 2018. Penyaringan Metode Buchner Sebagai Alternatif Pengganti Penyaringan Sederhana Pada Percobaan Adsorpsi Dalam Pratikum Kimia Fisika. *Indonesian Journal Of Laboratory*, 1(1), pp. 24-28.
- Rachmawati, S., Irmawartini & Kahar, 2021. Penurunan Kadar Minyak Dan Lemak Limbah Cair Penyamakan Kulit Menggunakan Media Saring Karbon Aktif. *Jurnal Kesehatan Siliwangi* , 2(2), p. 431.

- Rafati, L. et al., 2019. Fixed Bed Adsorption Column Studies And Models For Removal Of Ibuprofen From Aqueous Solution By Strong Adsorbent Nano-Clay Composite. *Journal of Environmental Health Science and Engineering*, Volume 17, p. 753–765.
- Rahayu, A., Matsuri & Yulianti, I., 2015. Pengaruh Perubahan Massa Zeolit Terhadap Kadar Ph Limbah Pabrik Gula Melalui Media Filtrasi. *Jurnal Fisika*, 5(2), p. 1.
- Rayes, M. L., 2017. *Morfologi dan Klasifikasi Tanah*. 1 penyunt. Malang : Universitas Brawijaya Press.
- Regitadella, B., Utami, A. & Irawan, A. B., 2020. *Ruang Terbuka Hijau Sebagai Upaya Mengurangi CO2 Dari Kegiatan Produksi Minyak Bumi Tradisional di Wonocolo*. Yogyakarta, Jurusan Teknik Lingkungan, Fakultas Teknologi Mineral, UPN Veteran Yogyakarta.
- Regitadella, B., Utami, A. & Irawan, A. B., 2020. *Ruang Terbuka Hijau Sebagai Upaya Mengurangi CO2 Dari Kegiatan Produksi Minyak Bumi Tradisional di Wonocolo*. Yogyakarta, Jurusan Teknik Lingkungan, Fakultas Teknologi Mineral, UPN Veteran Yogyakarta.
- Said, M., Prawati, A. W. & Murenda, E., 2008. Aktivasi Zeolit Alam Sebagai Adsorben Pada Adsorpsi Larutan Iodium. *Jurnal Teknik Kimia*, 15(4), pp. 50-56.
- Said, N. I., 2017. *Teknologi Pengolahan Limbah Cair*. 1 penyunt. Jakarta: Penerbit Erlangga.
- Septiariva, I. Y., Suryawan, I. W. K. & Sarwono, A., 2021. Reactive Black 5 (RB5): Pengolahan Air Limbah Tekstil dengan Adsorpsi Menggunakan Powdered Karbon Aktif. *Jurnal Teknologi Lingkungan*, 22(2), pp. 199-205.
- Setyaningrum, D., Harjono & Rizqiyah, Z., 2020. Analisis Kualitas Air Terproduksi Desa Kedewan Kecamatan Wonocolo Kabupaten Bojonegoro. *Science Tech: Jurnal Ilmu Pengetahuan dan Teknologi*, 6(1), pp. 1-9.
- Setyorini, A. G., Mashadi, A. & Rakhmawati, A., 2018. Peningkatan Kualitas Air Sumur Di Summersari, Purwodadi, Purworejo Dengan Metode Filtrasi Gravitasi. *World of Civil and Environmental Engineering*, 1(1), pp. 9-14.
- Setyorini, D., Arninda, A., Syafaatullah, A. Q. & Panjaitan, R., 2023. Penentuan Konstanta Isoterm Freundlich dan Kinetika Adsorpsi Karbon Aktif Terhadap Asam Asetat. *EKSERGI*, 20(3).
- Shallcross, D., 2020. *Petroleum Engineering Explained: Basic Concepts for Novices*. s.l.:Royal Society of Chemistry.
- Sharma, G. et al., 2022. Activated Carbon as Superadsorbent and Sustainable Material for Diverse Applications. *Adsorption Science & Technology*, Volume 2022.
- Sheftiana, U. S., Sarminingsih, A. & Nugraha, W. D., 2017. Penentuan Status Mutu Air Sungai Berdasarkan Metode Indeks Pencemaran Sebagai Pengendalian Kualitas Lingkungan (Studi Kasus : Sungai Gelis, Kabupaten Kudus, Jawa Tengah). *Jurnal Teknik Lingkungan*, 6(1), pp. 1-10.

- Sholihah, S. M., Aditiya, N. Y., Evani, E. S. & Maghfiroh, S., 2023. Konsep Uji Asumsi Klasik Pada Regresi Linier Berganda. *Jurnal Riset Akuntansi Soedirman (JRAS)*, 2(2), p. 102.
- Sobolciak, P. et al., 2020. Materials and Technologies for the Tertiary Treatment of Produced Water Contaminated by Oil Impurities through Nonfibrous Deep-Bed Media: A Review. *Water*, 12(3419), p. 26.
- Sruthy, M. R., M. A. & Davis, N. R., 2020. Salinity Reduction In Well Water Using Zeolite. *ICETEST*, 1114(1), pp. 1-10.
- Suharto, 2011. *Limbah Kimia dalam Pencemaran Udara dan Air*. 1 penyunt. Yogyakarta: Penerbit ANDI.
- Suharto, I., 2011. *Limbah Kimia Dalam Pencemaran Udara dan Air*. 1 penyunt. Yogyakarta: Penerbit ANDI.
- Syauqiah, I., Amalia, M. & Kartini, H. A., 2011. Analisis Variasi Waktu Dan Kecepatan Pengaduk Pada Proses Adsorpsi Limbah Logam Berat Dengan Arang Aktif. *Info Teknik*, 12(1), pp. 11-20.
- Tadess, N. D., Gezahegn, G. Y. & Abrha, Y. H., 2025. Adsorption Of TDS And Chloride Ions From Partially Treated Tannery Wastewater Using Activated Coffee Husk. *Discover Materials*, 5(1), p. 8.
- Tiana, A. N., 2015. Air Terproduksi: Karakteristik dan Dampaknya Terhadap Lingkungan. *Jurnal Teknik Kimia*, 1(1), pp. 1-11.
- Widana, I. W. & Muliani, P. L., 2020. *Uji Persyaratan Analisis*. Jawa Timur: Klik Media.
- Widyastuti, M. E., 2021. Penurunan Total Zat Padat Terlarut (Tds) Air Sungai Dengan Menggunakan Arang Tongkol Jagung. *CHEMTAG Journal of Chemical Engineering*, 2(1), pp. 1-6.
- Wijayanti, A., Susatyo, E. B., Kurniawan, C. & Sukarjo, 2018. Adsorpsi LogamCr(VI) dan Cu(II) padaTanah dan PengaruhPenambahan Pupuk Organik. *Indonesian Journal of Chemical Science*, 7(3), pp. 242-248.
- Wirayoga, M. A., 2013. Hubungan Kejadian Demam Berdarah Dengue Dengan Iklim Di Kota Semarang Tahun 2006-2011. *Unnes Journal of Public Health*, 2(4), p. 2.
- Wowor, B. Y., Hanurawaty, N. Y. & Yulianto, B., 2023. Perbedaan Variasi Ketebalan Media Filter Arang Aktif Terhadap Penurunan Kadar Total Dissolved Solids (TDS). *Jurnal Kesehatan Lingkungan Indonesia*, 1(22), p. 77.
- Wowor, B. Y., Hanurawaty, N. Y. & Yulianto, B., 2023. Perbedaan Variasi Ketebalan Media Filter Arang Aktif Terhadap Penurunan Kadar Total Dissolved Solids (TDS). *Jurnal Kesehatan Lingkungan Indonesia*, 22(1), pp. 76-83.
- Wulan, T. R. et al., 2016. *Variasi Kondisi Airtanah Sebagian Pesisir Kabupaten Rembang Kaitannya Dengan Bentuklahan*. Madura, Universitas Trunojoyo Madura.
- Zhang, M. et al., 2020. Review Of Separation Methods For The Determination Of Ammonium/Ammonia In Natural Water. *Trends in Environmental Analytical Chemistry*, Volume 27, pp. 2-11.

Zhu, Q. et al., 2002. N₂O Decomposition Over Fe/ZSM-5 : Effect Of High-Temperature Calcination And Steaming. *Catalysis Letters*, 81(3-4), p. 205.