

DAFTAR PUSTAKA

- Adewoye, T. L., Ogunleye, O. O., Abdulkareem, A. S., Salawudeen, T. O., & Tijani, J. O. (2021). Optimization of the adsorption of total organic carbon from produced water using functionalized multi-walled carbon nanotubes. *Heliyon*, 7(1), e05866. <https://doi.org/10.1016/j.heliyon.2020.e05866>
- Aini, S. (2021). Optimasi Dosis Koagulan Untuk Pengolahan Air Sungai Suko. *Eksergi*, 18(1), 1. <https://doi.org/10.31315/e.v0i0.4497>
- Anwar, S., Khairani, & Edial, H. (2017). Artikel ilmiah Pendidikan Geografi. *Jurnal Geografflesia*, 2(1), 95–106.
- Berliana, P. N., Restu Hikmah Ayu Murti, & Wahyu Dwi Utomo. (2023). Kajian Pengelolaan Limbah Bahan Berbahaya dan Beracun (B3) PT. X. *INSOLOGI: Jurnal Sains Dan Teknologi*, 2(2), 400–408. <https://doi.org/10.55123/insologi.v2i2.1280>
- Devy, S. D., & Hasyim, I. (2023). Investigasi Kondisi Airtanah Dengan Geolistrik: Studi Kasus Endapan Aluvial di Bengalon, Kutai Timur, Provinsi Kalimantan Timur. *Promine*, 10(1), 9–15. <https://doi.org/10.33019/promine.v10i1.2281>
- Dr. Ramadoni Syahputra. (2020). *Teknologi Pembangkit Tenaga Listrik*. September, 9–11; 14–15.
- Eddyanto, W., & Hatina, S. (2020). *Pemanfaatan Karbon Aktif Dari Serbuk Kayu*. 5(5), 32–46.
- Efiyanti, L., Sutanto, S., Hakimah, N., Indrawan, D. A., & Pari, G. (2019). Characterization and potential of wood waste sulfonated activated carbon catalyst based on rice husk hydrolysis reaction using microwave. *Jurnal Penelitian Hasil Hutan*, 37(2), 67–80.
- Elvira, V., Irfan, E. A. M., Asfar, T., Iqbal, A. M., Asfar, A., & Nurlia, A. N. (n.d.). *Sawdust Eco Mulch: Solusi Inovatif Untuk Tanaman Sehat Dan Lingkungan Yang Lebih Baik* Penerbit Cv.Eureka Media Aksara.
- Farhan, M., Wahid, A., Kanwal, A., & Bell, J. N. B. (2013). Synthesis of activated carbon from tree sawdust and its usage for diminution of color and cod of paper-mill effluents. *Pakistan Journal of Botany*, 45(SPL.ISS), 521–527.
- Fauzia, N. A. (n.d.). 5. *SKRIPSI_114200072_NAUHALIN AKBAR FAUZIA.pdf*.
- Fitria, R. (2023). *Kajian Isoterm Adsorpsi Metilen Biru pada Biochar Kulit Sagu* (

- Metroxylon sagu*). 6(1), 135–142.
- Hayat, N. (2019). Pengaruh Penambahan Agen Aktivator pada Pembuatan Karbon Aktif dari Kulit Langsat. *Skripsi*, 27–31.
- Herdyanti, M. K. (2021). Analisis Kausalitas Konsumsi Energi Terhadap Pertumbuhan Ekonomi Di Indonesia. *PETRO:Jurnal Ilmiah Teknik Perminyakan*, 10(3), 122–129. <https://doi.org/10.25105/petro.v10i3.10839>
- Heriyana, E., Hakim, M. azizi, & Sukmara, S. (2021). ANALISIS KARAKTERISASI TITANIUM DIOKSIDE(TiO₂) DARI ILMENITE (FeTiO₃) DENGAN PELARUTAN 45% ASAM SULFAT (H₂SO₄). *Teknoma*, 1(1), 5.
- Ifa, L., Nurjannah, Syarif, T., & Darnengsih. (2016). Bioadsorben Dan Aplikasinya. In *Revista Brasileira de Linguística Aplicada* (Vol. 5, Issue 1). <https://revistas.ufrj.br/index.php/rce/article/download/1659/1508%0Ahttp://hipatia.press.com/hpjournals/index.php/qre/article/view/1348%5Cnhttp://www.tandfonline.com/doi/abs/10.1080/09500799708666915%5Cnhttps://mckinseysociety.com/downloads/reports/Educa>
- Ilmiah, J., Kimia, T., Lestari, I., Ristiningsih, Y., Istiani, A., Anastasia, T. T., Studi, P., Kimia, T., Kimia, J. T., Industri, F. T., Pembangunan, U., Veteran, N., Lingkungan, J. T., & Mineral, F. T. (2023). *Studi Isoterm Adsorpsi dan Termodinamika Pada Proses Penyisihan Ion Fe (III) Menggunakan Pektin dari Kulit Pisang Adsorption Isotherm and Thermodynamic Studies of Fe (III) Ions Removal Using Pectin from Banana Peels*. 20(3), 184–190.
- Ismadi, S., Soetaredjo, F. E., Santoso, S. P., Putro, J. N., Yuliana, M., Irawaty, W., Hartono, S. B., & Lunardi, V. B. (2021). *ADSORPSI PADA FASE CAIR*.
- Jordan, F. K., & Hiltunen, P. (2007). *Agitation Handbook*. 1–90.
- Kurniawan, D. A., Ayu, I. G., Sri, K., Dewi, P., & Siallagan, T. (2024). *KAPASITAS ADSORPSI SERBUK KAYU JATI TERAKTIVASI H₂ SO₄ SEBAGAI ADSORBEN ION LOGAM Pb (II)*. 12(Ii), 109–116.
- Kurniawan, E., Muarif, A., & Siregar, K. A. (2022). Pemanfaatan Sekam Padi dan Cangkang Sawit Sebagai Bahan Baku Briket Arang dengan Menggunakan Perekat Tepung Kanji. *Seminar Nasional Pengabdian Masyarakat LPPM UMJ*, 1–9.
- Madany, M. S., Mardiyah, A. M., & Aulia, L. (2022). Penerapan Regresi Linier Sederhana dalam Peramalan Nilai Ekspor dan Impor di Provinsi Jawa Tengah.

- EKONOMIKA45 : Jurnal Ilmiah Manajemen, Ekonomi Bisnis, Kewirausahaan*, 10(1), 512–517. <https://doi.org/10.30640/ekonomika45.v10i1.3215>
- Marangoni, A. G. (2005). The Chemistry of Oils and Fats. *Trends in Food Science & Technology*, 16(11), 513. <https://doi.org/10.1016/j.tifs.2005.07.005>
- Maruni, E., Nurlina, & Wahyuni, N. (2022). ISOTERM ADSORPSI Pb(II) PADA KARBON AKTIF TEMPURUNG KELAPA DENGAN VARIASI KONSENTRASI AKTIVATOR NATRIUM BIKARBONAT. *Indonesian Journal of Pure and Applied Chemistry*, 5(2), 73.
- Meila Anggriani, U., Hasan, A., Purnamasari, I., & Tekn. (2021). Kinetika Adsorpsi Karbon. *Jurnal Kinetika*, 12(02), 29–37.
<https://jurnal.polsri.ac.id/index.php/kimia/index>
- Mimin, A., Leto, K., T., & Sunarwin. (2023). *Penggunaan Serbuk Gergaji Kayu Sebagai Adsorben Pada Limbah Cair Tenun Ikat berat dari air limbah jika dibandingkan dengan proses lain seperti pengendapan kimia , diantaranya adalah Arang aktif atau yang biasa disebut dengan karbon aktif . Arang aktif ini*. 1(4).
- Muharram, A. N., Ramadani, F., & Putra, B. G. (2020). Optimalisasi Data Digital Terrain Model Untuk Pembuatan 3D Fisiografis Dan Geomorfologi Geopark Silokek. *JURNAL SWARNABHUMI : Jurnal Geografi Dan Pembelajaran Geografi*, 5(1), 20. <https://doi.org/10.31851/swarnabhumi.v5i1.3373>
- Mushthofa, Z., Yulianti, I., & Nurbaiti, U. (2022). Daya Serap Adsorben Ampas Tebu Dan Serbuk Gergaji Kayu Terhadap Pencemaran Pelumas Bekas Di Air. *Jurnal Inovasi Teknik Kimia*, 7(1), 65. <https://doi.org/10.31942/inteka.v7i1.4395>
- Nandiyanto, A. B. D., Hofifah, S. N., & Ragadhita, R. (2022). Adsorption Isotherm Analysis of Floating Composite Zinc Imidazole Framework-8 in Millimeter Epoxy Cubes. *Journal of Engineering Science and Technology*, 17(6), 4187–4202.
- Nur Kharismasari Faradillah, V., & Pujiastuti, P. (2022). Potensial Fatty Oil Pollution from Restaurant Wastewater. *Jurnal Kimia Dan Rekayasa*, 3(1), 11–20.
<https://doi.org/10.31001/jkireka.v3i1.40>
- Oils, W. (2012). Asian Journal of Control. *Asian Journal of Control*, 14(6), 1771–1771.
<https://doi.org/10.1002/asjc.637>
- OKTARANI, S. L. T., BAHUA, H., WIJAYANTI, S. P., ARIYANI, N. R., RENALDY, N. A., DJAROT, I. N., & WIDYASTUTI, N. (2023). Karakteristik Limbah Cair Proses Produksi Kulit Sintetis dari Miselium Jamur. *Jurnal Teknologi*

- Lingkungan*, 24(2), 250–257. <https://doi.org/10.55981/jtl.2023.659>
- Pambayun, G. S., Yulianto, R. Y. E., Rachimoellah, M., & Putri, E. M. M. (2013). Hidrolisis pentosan menjadi furfural dengan katalisator asam sulfat untuk meningkatkan kualitas bahan bakar mesin diesel. *Teknik Pomits*, 2(1), 116–120. <http://repository.usu.ac.id/bitstream/123456789/23790/4/Chapter I.pdf>
- Pradana, O. S., & Handayani, I. G. A. K. R. (2020). Pelaksanaan Fungsi Pengawasan Dinas Lingkungan Hidup Kabupaten Pacitan Terhadap Pengelolaan Limbah B3 PLTU Sudimoro Di Kabupaten Pacitan. *Jurnal Discretie*, 1(3), 240. <https://doi.org/10.20961/jd.v1i3.50273>
- PRATAMA, G. S., LANYA, I., & SARDIANA, I. K. (2023). Pemetaan Klasifikasi Iklim Schmidt-Ferguson dan Kesesuaian Agroklimat Tanaman Cabai Merah (*Capsicum annum*) di Provinsi Bali. *Agrotrop : Journal on Agriculture Science*, 13(2), 170. <https://doi.org/10.24843/ajoas.2023.v13.i02.p02>
- Pratiwi, Y., Arisanti, R., & Hidayat, F. (2023). Pengendalian Pencemaran Air dengan API Separator Pada Air Limbah Produksi Kilang Ekstraksi. *Jurnal Ilmu Lingkungan*, 22(1), 79–84. <https://doi.org/10.14710/jil.22.1.79-84>
- Priambudi, A., & Susanti, A. (2024). PROSES PEMBUATAN KARBON AKTIF DARI SERBUK GERGAJI KAYU DARI DAERAH MALANG, MENGGUNAKAN AKTIVATOR NaOH. *DISTILAT: Jurnal Teknologi Separasi*, 10(1), 256–265. <https://doi.org/10.33795/distilat.v10i1.4885>
- Putra, W. A. (2016). Studi Experimen Distribusi Kecepatan Pada Saluran Lurus Di Sungai Batang Lubuh. *Jurnal Mahasiswa Teknik UPP*, 2(1), 1–10.
- Raufi, L. I. (2020). *Pemodelan Pembangkit Listrik Tenaga Uap Supercritical Pada Perangkat Lunak Cycle-Tempo Dengan Analisa Variasi Beban*. 13–23.
- Razak, A. (2013). Jurnal Power Plant. *Jurnal Powerplant*, *lim*.
- Rodiani, T., & Supriadi. (2013). Analisis Titrimetri dan Gravimetri. *Paper Knowledge . Toward a Media History of Documents*, 1–10.
- Sa'diyah, K., Suharti, P. H., Hendrawati, N., Pratamasari, F. A., & Rahayu, O. M. (2021). Pemanfaatan Serbuk Gergaji Kayu sebagai Karbon Aktif melalui Proses Pirolisis dan Aktivasi Kimia. *CHEESA: Chemical Engineering Research Articles*, 4(2), 91. <https://doi.org/10.25273/cheesa.v4i2.8589.91-99>
- Setiorini, I. A., & Agusdin, A. (2018). P Pengaruh Massa Adsorben Karbon Aktif Batubara Terhadap Penyerapan Kandungan Nilai Cod Dan Toc Dalam Limbah

- Kain Jumputan Pada Rancang Bangun Alat Adsorber. *Jurnal Teknik Patra Akademika*, 9(01), 14–27. <https://doi.org/10.52506/jtpa.v9i01.66>
- Sharpley, A. N. (2004). Soil and Water Chemistry. In *Journal of Environmental Quality* (Vol. 33, Issue 4). <https://doi.org/10.2134/jeq2004.1583>
- Siswanti, Putri, Y., & Oktaviana, A. H. (2024). Adsorption of Remazol Brilliant Blue R Dye on Batik Industry Waste Using Pineapple Crown Adsorbent. *Jurnal Ilmiah Teknik Kimia*, 21(1), 2460–8203.
- Sri Rahayu, T. E. P., Dwityaningsih, R., & Ulikaryani, U. (2022). Pengaruh Waktu Karbonisasi Terhadap Kadar Air dan Abu Serta Kemampuan Adsorpsi Arang Tempurung Nipah Teraktivasi Asam Klorida. *Infotekmesin*, 13(1), 124–130. <https://doi.org/10.35970/infotekmesin.v13i1.1027>
- Subagio, D. G., & Rusirawan, D. (2024). Evaluasi Pencairan Batubara Langsung dan Tidak Langsung Terhadap Parameter Operasi PLTU. *Jurnal Tekno Insentif*, 18(1), 26–38.
- Sudarta. (2022). 濟無No Title No Title No Title. 16(1), 1–23.
- Suligundi, B. T. (2013). Penurunan Kadar COD (Chemical Oxygen Demand) Pada Limbah Cair Karet Dengan Menggunakan Reaktor Biosand Filter Yang Dilanjutkan Dengan Reaktor Activated Carbon. *Jurnal Teknik Sipil Untan*, 13, 29–44.
- Sunardi, S. H., & Mukimin, A. (2014). Pengembangan Metode Analisis Parameter Minyak Dan Lemak Pada Contoh Uji Air. *Jurnal Riset Teknologi Pencegahan Pencemaran Industri*, 5(1), 1–6. <https://doi.org/10.21771/jrtpi.2014.v5.no1.p1-6>
- Suryadi Ismadji, Felycia Edi Soetaredjo, Shella PermatasariSantoso, Jindrayani Nyoo Putro, Maria Yuliana, Wenny I rawaty, Sandy Budi Hartono, & Valentino Bervia Lunardi. (2021). *Adsorpsi Pada Fase CairKeseimbangan, Kinetika, DanTermodinamika*. <http://www.ukwms.ac.id/>
- Syaflenedi, & Bakti, S. (2021). Perencanaan Sistem Penyediaan Air Bersih Di Transad Kecamatan Bermani Ulu Raya Kabupaten Rejang Lebong. *Jurnal Statiska*, 7(1), 21–32.
- Syahbana, A. (2017). Alternatif Pemahaman Konsep Umum Volume Suatu Bangun Ruang. *Program Studi Pendidikan Matematika: Universitas PGRI Palembang*, 03(02), 1–7.
- Syauqiah I., Amalia M., & Kertini H. A. (2011). Analisis Variasi Waktu dan Kecepatan

Pengaduk Pada Proses Adsorpsi Limbah Logam Berat dengan Arang Aktif. *Info Teknik*, 12(1), 11–20.

Youlanda, D., Sitorus, S., & Bohari. (2022). *PEMANFAATAN ARANG AKTIF SERBUK GERGAJI KAYU BANGKIRAI (Shorea lavenfolia Endert) SEBAGAI ADSORBEN PELUMAS (OLI) BEKAS UTILIZATION OF ACTIVE POWDER CHARGES OF BANGKIRAI TIMBER (Shorea lavenfolia Endert) AS USED LUBRICANTS (OIL) ADSORBENT*. 18–21.

Yulia, R., & Ariadi, R. (2010). *Jurnal Kimia Sains dan Aplikasi Pemanfaatan Karbon Aktif Serbuk Gergaji Kayu Jati untuk Menurunkan Chemical Oxygen Demand (COD) Limbah Cair Industri*. 13(2), 66–70.

Yunisari, Y. D., Utomo, Y., & Sholikhah, L. P. (2024). *Uji Banding Metode Penentuan Kadar Chemical Oxygen Demand (COD) secara*.

<https://doi.org/10.18860/al.v12i2.24123>