

DAFTAR PUSTAKA

- Adilaksono, R. A. (2023). Pengaruh Konsentrasi Awal dan Laju Air Limbah Cesium terhadap Kemampuan Adsorpsi HKUST-1 Menggunakan Metode Alir. Universitas Gajah Mada.
- Ahmad, J., & EL-Dessouky, H. (2008). Design of a modified low cost treatment system for the recycling and reuse of laundry waste water. In *Resources, Conservation and Recycling* (Vol. 52, Issue 7, pp. 973–978). <https://doi.org/10.1016/j.resconrec.2008.03.001>
- Asadiya, A. (2018). Pengolahan Air Limbah Domestik Menggunakan Proses Aerasi, Pengendapan, Dan Filtrasi Media Zeolit Arang Aktif. Institut Teknologi Sepuluh November.
- Astuti, W., & 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), 27–33.
- Balbuena, N. S. (2021). Exploring Nature-Based Solutions to At-Home Water Management in Peru: Incorporating Indigenous Corn into a Modified BioSand Water Filter Design. *May*.
- Botahala, L. (2022). *Adsorpsi Arang aktif*.
- Cescon, A., & Jiang, jia Q. (2020). Filtration Process and Alternative Filter Media Material in Water Treatment. *Journal*, 12, 20.
- Cheremisinoff, N. P. (2002). Handbook of Water and Wastewater Treatment Technologies (N&P Limited, Ed.). Butterworth-Heinemann.
- Desiyani, E. (2011). Sintesis Dan Karakterisasi $Fe_3O_4-TiO_2$ / Karbon Aktif Untuk Adsorpsi Ion Logam $Cu(I)$ Dan $Cd(I)$ Dalam Larutan (Vol. 01, Issue 01). Universitas IISAM Indonesia.
- Esmiralda, & Zulkarnaini, R. (2012). Pengaruh COD dan Surfaktan dalam limbah cair laundry terhadap nilai LC50. *Jurnal Teknik Lingkungan UNAND*, 9(1).
- Harvey, D. (2000). *Modern Analytical Chemistry*.
- Indah, S., Helard, D., & Lathifatuzzahrah, S. (2022). Penyisihan fosfat dari air limbah artifisial laundry memanfaatkan kulit jagung sebagai adsorben. *Jurnal Litbang Industri*, 12(1), 33. <https://doi.org/10.24960/jli.v12i1.7504.33-40>
- Ifa, L., Pakala, F. R., Jaya, F., & Majid, R. A. (2020). Pemanfaatan Sabut Kelapa Sebagai Bioadsorben Logam Berat $Pb(II)$ Pada Air Limbah Industri. *Journal of Chemical Process Engineering*, 5(1), 54–60.
- Karima, N., Ilyas, N. I., & Ardiatma, D. (2022). Penyisihan BOD dan COD dari Limbah Domestik Dengan Metode MultiSoil Layering (MSL). In *Prosiding*

SAINTEK (Vol. 1, Issue 1, pp. 525–532).

- Kapur, M., & Mondal, M. K. (2013). Mass Transfer and Related Phenomena for Cr(VI) adsorption from Aqueous Solution Onto *Mangifera Indica* Sawdust. *Chemical Engineering Journal*, 218 (2013) 138-146.
- Kovo, A., Sherifat, I., Adeniyi, O., Egboziuba, T., Tijani, J., Shaheed, M., Okafor, B., & Yusuff, A. (2023). Column adsorption of biological oxygen demand, chemical oxygen demand and total organic carbon from wastewater by magnetite nanoparticles-zeolite A composite.
- Kusuma, D. A., Fitria, L., & Kadaria, U. (2019). Pengolahan Limbah Laundry Dengan Metode Moving Bed Biofilm Reactor (Laundry Wastewater Treatment Using Moving Bed Biofilm Reactor Method). In *Jurnal Teknologi Lingkungan Lahan Basah* (Vol. 7, Issue 1, p. 001). <https://doi.org/10.26418/jtllb.v7i1.31882>
- Langsa, M. H., & Sirampun, A. D. (2020). Air Limbah Laundry : Karakteristik dan Pengaruhnya Terhadap Kualitas Air. *16*(1).
- Mohammed, E., J. H. K. T., & Adnan, S. W. (2021). Reduction of oil and COD from produced water by activated carbon, zeolite, and mixed adsorbents in a fixed-bed column. *Desalination and Water Treatment*.
- Muhammad, L. (2021). Uji kemampuan adsorben tongkol jagung dalam penyisihan chemical oxygen demand (cod) dari air limbah laundry.
- Menteri Lingkungan Hidup dan Kehutanan Republik Indonesia. (2014). Peraturan Menteri Lingkungan Hidup No. 5 Tahun 2014 tentang Baku Mutu Air Limbah.
- Muharrami, S. (2021). Efektivitas filtrasi pasir cepat pada pengolahan limbah rumah makan dengan media sabut kelapa dan karbon aktif.
- Nurajijah, L., Harjunowibowo, D., & Radiyono, Y. (2014). Pengaruh Variasi Tegangan pada Pengolahan Limbah Cair Laundry Menggunakan Proses Elektrolisis. *Jurnal Materi Dan Pembelajaran Fisika (JMPPF)*, 4(1), 31–35.
- Nugroho, S. Y., Sumiyati, S., & Hadiwidodo, M. (2014). Penurunan Kadar COD dan TSS pada Limbah Industri Pencucian Pakaian (Laundry) dengan Teknologi Biofilm Menggunakan Media Filter Serat Plastik dan Tembikar dengan Susunan Random (Doctoral dissertation, Diponegoro University).
- Prasetya, A., Sarto, & Sholeh, M. (2019). Pemodelan Matematis Pengurangan COD dalam air limbah industri penyamakan kulit secara adsorpsi kontinyu menggunakan abu terbang bagas.
- Pungus, M., Palilingan, S., & Tumimomor, F. (2019). Penurunan kadar BOD dan COD dalam limbah cair laundry menggunakan kombinasi adsorben alam sebagai media filtrasi. *Fullerene Journ*, 4(4), 7.

- Putri, Danty Thama. (2021). Penyisihan Chemical Oxygen Demand (COD) dari Air Limbah Laundry dengan Memanfaatkan Sabut Kelapa sebagai Adsorben. Padang: Skripsi Universitas Andalas
- Purnama, R., Erdawati, & Santoso. (2013). Adsorpsi Zat Warna Congo Red Menggunakan Kitosan-Mmt dengan Metode Fixed-Bed Column. *JRSKT*, 3.
- Rahayu, lucia hermawati, Purnavita, S., & Sriyana, herman yoseph. (2014). Potensi Sabut dan Tempurung Kelapa Sebagai Adsorben untuk Meregenerasi Minyak Jelantah Lucia. *Momentum*, 10(1), 7.
- Rahayu, A., Maryudi, Nuraini, Amrillah, nafira alfi zaini, & Mulyadi, I. (2023). Reduction Of COD, pH and Phosphate Levels In Laundry Wastewater Using Multi Soil Layering (MSL) Method. *Sains Natural*, 13, 31–38.
- Reynolds, T. D., & Richards, P. A. (1996). *Unit Operations and Processes in Environmental Engineering* (2nd Edition). PWS Publishing Company Boston, MA.
- Rosli, M. A., Daud, Z., Awang, H., Ab Aziz, N. A., Ridzuan, M. B., Abubakar, M. H., Adnan, M. S., & Tajarudin, H. A. (2018). Adsorption efficiency and isotherms of COD and color using Limestone and zeolite adsorbents. In *International Journal of Integrated Engineering* (Vol. 10, Issue 8, pp. 8–13). <https://doi.org/10.30880/ijie.2018.10.08.011>
- Sahan, Y. (2013). Penentuan Daya Jerap Betonit Dan Keseimbangan Adsorpsi Betonit Terhadap Ion Cu(II). *Chemistry Progress*, 5(2), 93–99. <https://doi.org/10.35799/cp.5.2.2012.773>
- Suarsa, I. W. (2018). Adsorpsi Zat Warna Dari Larutan Dengan Arang Aktif Oleh. Universitas Udayana.
- Shrabon, M., Satyajit, P., & Sumona, S. (2022). Fluoride remediation by *Staphylococcus lentus* (KX941098) and *Providencia vermicola* (KX926492) beads in upward flow packed bed reactor. *Biomass Conversion and Biorefinery*. <https://doi.org/10.1007/s13399-022-03004-z>
- Sy, S., Sofyan, Muchtar, H., & Kasman, M. (2017). Pengaruh Laju Alir Inlet Reaktor Msl Terhadap Reduksi BOD, COD, TSS, Dan Minyak/Lemak Limbah Cair Industri Minyak Goreng. *Litbang Industri*, 7, 41–51.
- Tchobanoglous, G., Burton, F. L., & Stensel, H. D. (2014). *Wastewater Engineering: Treatment and Resource Recovery* (5th Edition). McGraw Hill Companies, Inc.
- Wicheisa, F. V., Hanani, Y., & Astorina, N. (2018). Penurunan Kadar Chemical Oxygen Demand (COD) Pada Limbah Laundry Orens Tembaling Dengan Berbagai Variasi Dosis Karbon Aktif Tempurung Kelapa. *Jurnal Kesehatan Masyarakat*, 6(6), 2356–3346. <http://ejournal3.undip.ac.id/index.php/jkm>

Widayatni, T., Yuliawati, T., & Susilo, A. A. (2017). Adsorpsi Logam Berat (Pb) dari Limbah Cair dengan Adsorben Arang Bambu Aktif. *Jurnal Teknologi Bahan Alam*, 1, 7.

Widyastuti, S., & Sari, A. S. (2011). Kinerja Pengolahan Air Bersih Dengan Proses Filtrasi Dalam Mereduksi Kesadahan. *WAKTU: Jurnal Teknik UNIPA*, 9(1), 43–54. <https://doi.org/10.36456/waktu.v9i1.903>

Yaseen, Z. M., Zigale, T. T., Tiyasha, D, R. K., Salih, S. Q., Awasthi, S., Tung, T. M., Al-Ansari, N., & Bhagat, S. K. (2019). Laundry wastewater treatment using a combination of sand filter, bio-char and teff straw media. In *Scientific Reports* (Vol. 9, Issue 1).

