

DAFTAR PUSTAKA

- Abdelrhman, M. A. (2016). *Modeling Total Suspended Solids (TSS) Concentrations in Narragansett Bay*. www.epa.gov/ord
- Al Kholif, M., & Ratnawati, R. (2017). Pengaruh Beban Hidrolik Media Dalam Menurunkan Senyawa Ammonia Pada Limbah Cair Rumah Potong Ayam (RPA). *WAKTU: Jurnal Teknik UNIPA*, 15(1), 1–9. <https://doi.org/10.36456/waktu.v15i1.426>
- Alhinai, A. S. (2021). Laundry Wastewater Charazterization and Treatment For Reuse Purpose In Oman. *Towards a Sustainable Water Future*, 211–219.
- Altmann, J., Rehfeld, D., Träder, K., Sperlich, A., & Jekel, M. (2016). Combination of granular activated carbon adsorption and deep-bed filtration as a single advanced wastewater treatment step for organic micropollutant and phosphorus removal. *Water Research*, 92, 131–139. <https://doi.org/10.1016/j.watres.2016.01.051>
- Anwar, D. S. (2015). *Jalan Panjang Menangani Limbah Laundry di Jogjakarta*. Web.Ugm.Ac.Id. <https://dzikrisabillah.web.ugm.ac.id/jalan-panjang-menangani-limbah-laundry-di-jogjakarta/>
- Ardiyanto, P., G.C, M., & Yuantri, Y. (2016). Analisis Limbah Laundry Informal Dengan Tingkat Pencemaran Lingkungan Di Kelurahan Muktiharjo Kidul Kecamatan Pedurungan Semarang. *Jurnal Teknik Lingkungan*, 2(1), 1–12.
- Astuti, S. W., & Sinaga, M. S. (2015). Pengolahan Limbah Laundry Menggunakan Metode Biosand Filter Untuk Mendegradasi Fosfat. *Jurnal Teknik Kimia USU*, 4(2), 53.
- Azis, K., Mavriou, Z., Karpouzas, D. G., Ntougias, S., & Melidis, P. (2021). Evaluation Of Sand Filtration And Activated Carbon Adsorption For The Post-Treatment Of A Secondary Biologically-Treated Fungicide-Containing Wastewater From Fruit-Packing Industries. *Processes*, 9(7). <https://doi.org/10.3390/pr9071223>
- Badan Standar Nasional. (2019). *SNI 6989.3:2019 tentang Air dan Air Limbah - Bagian 3: Cara Uji Padatan Tersuspensi Total (Total Suspended Solids/TSS) Secara Gravimetri*.
- 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*. Swarthmore College.
- Berber-Villamar, N. K., Netzahuatl-Muñoz, A. R., Morales-Barrera, L., Chávez-Camarillo, G. M., Flores-Ortiz, C. M., & Cristiani-Urbina, E. (2018). Corncob As An Effective, Eco-Friendly, And Economic

Biosorbent For Removing The Azo Dye Direct Yellow 27 From Aqueous Solutions. *PLoS ONE*, 13(4). <https://doi.org/10.1371/journal.pone.0196428>

Braga, J. K., & Varesche, M. B. A. (2014). Commercial Laundry Water Characterisation. *American Journal of Analytical Chemistry*, 05(01), 8–16. <https://doi.org/10.4236/ajac.2014.51002>

Brunhoferova, H., Venditti, S., & Hansen, J. (2022). Characterization Of Unconventional Sand-Based Substrates For Adsorption Of Micropollutants In Nature-Based Systems. *Journal of Environmental Management*, 318. <https://doi.org/10.1016/j.jenvman.2022.115593>

Cheremisinoff, N. P., & Anton R. Davletshin. (2015). *Hydraulic Fracturing Operations: Handbook of Environmental Management Practices*. Scrivener Publishing Wiley.

Fajar, S. I. (2021). *Uji Kemampuan Adsorben Tongkol Jagung Dalam Menyisihkan Fosfat Dari Air Limbah Laundry*. Universitas Andalas.

Fitri, I. T., Samudro, G., & Sumiyati, S. (2013). *Studi Penurunan Parameter Tss Dan Turbidity Dalam Air Limbah Domestik Artifisial Menggunakan Kombinasi Vertical Roughing Filter Dan Horizontal Roughing Filter*.

Fitriani, N., Wahyudianto, F. E., Salsabila, N. F., Mohamed, R. M. S. R., & Kurniawan, S. B. (2023). Performance of Modified Slow Sand Filter to Reduce Turbidity, Total Suspended Solids, and Iron in River Water as Water Treatment in Disaster Areas. *Journal of Ecological Engineering*, 24(1), 1–18. <https://doi.org/10.12911/22998993/156009>

Goel, P. K. (2006). *Water Pollution: Cause, Effects and Control*. New Age International Publishers.

Gubernur Daerah Istimewa Yogyakarta. (2016). *Perturan Daerah Daerah Istimewa Yogyakarta Nomor 7 Tahun 2016 tentang Baku Mutu Air Limbah*.

Gubernur Jawa Timur. (2013). *Peraturan Gubernur Jawa Timur Nomor 72 Tahun 2013 tentang Baku Mutu Air Limbah Bagi Industri dan/atau Kegiatan Usaha Lainnya*.

Gubernur Provinsi Daerah Khusus Ibukota Jakarta. (2013). *Peraturan Gubernur Provinsi Daerah Khusus Ibukota Jakarta Nomor 69 Tahun 2014 tentang Baku Mutu Air Limbah Bagi Kegiatan dan/atau Usaha*.

Halim, P. A. (2014). *Biosand Filter Dengan Reaktor Karbon Aktif Dalam Pengolahan Limbah Cair Laundry*. Universitas Hassanuddin.

Hamdan, A. M., Ashari, T. M., Iklima, Z., Dzihninafira, H., Rahmatillah, A., & Sarif, A. (2023). Penggunaan Metode Multi Soil Layering (MSL) untuk Penyisihan Pencemar pada Limbah Cair Industri Pembekuan Ikan.

- JRST (Jurnal Riset Sains Dan Teknologi)*, 7(1), 103.
<https://doi.org/10.30595/jrst.v7i1.16652>
- Harinaldi. (2005). *Prinsip - Prinsip Statistik Untuk Teknik dan Sains*. Penerbit Erlangga.
- Iriany, R. N., Yasin, M., & Takdir, A. (2016). *Asal, Sejarah, Evolusi dan Taksonomi Tanaman Jagung*.
- Juela, D., Vera, M., Cruzat, C., Alvarez, X., & Vanegas, E. (2021). Adsorption Properties Of Sugarcane Bagasse And Corn Cob For The Sulfamethoxazole Removal In A Fixed-Bed Column. *Sustainable Environment Research*, 31(1). <https://doi.org/10.1186/s42834-021-00102-x>
- Juniar, H., Said, M., Haryati, S., & Faizal, M. (2016). Indonesian Journal of Fundamental and Applied Chemistry Removal of COD and TSS From Dye Solution Using Sand Filtration and Adsorption. *Indonesian Journal of Fundamental and Applied Chemistry*. <http://ijfac.unsri.ac.id>
- Kim, H. J., Choi, J. W., Kim, T. H., Park, J. S., & An, B. (2018). Effect of TSS removal from stormwater by mixed media column on T-N, T-P, and organic material removal. *Water (Switzerland)*, 10(8). <https://doi.org/10.3390/w10081069>
- Kurniati, T. R., & Mujiburohman, M. (2020). Pengaruh Beda Potensial dan Waktu Kontak Elektrokoagulasi Terhadap Penurunan Kadar COD dan TSS pada Limbah Cair Laundry. *The 11th University Research Colloquium*.
- Maryani, D., Masduqi, A., & Moesriati, A. (2014). Pengaruh Ketebalan Media dan Rate filtrasi pada Sand Filter dalam Menurunkan Keekeruhan dan Total Coliform. *Jurnal Teknik Pomitis*, 3(2).
- Menteri Negara Lingkungan Hidup. (1995). *Keputusan Menteri Negara Lingkungan Hidup Nomor: Kep-51/MENLH/10/1995 tentang Baku Mutu Limbah Cair Bagi Kegiatan Industri*.
- Muhajar, M., & Togomi, Z. (2020). *Pengaruh Ketebalan Media Dan Waktu Filtrasi Terhadap Pengolahan Limbah Rumah Tangga*. Universitas Muhammadiyah Makassar.
- Muhammad, L. (2021). *Uji Kemampuan Adsorben Tongkol Jagung Dalam Penyisihan Chemical Oxygen Demand (COD)*. Universitas Andalas.
- Mustikaayu, E. F., & Noor, R. (2022). Pengaruh Jarak Elektroda Pada Proses Elektrokoagulasi Terhadap Penurunan Kadar Fosfat, COD Dan TSS Limbah Cair Laundry. *JTAM Teknik Lingkungan Universitas Lambung Mangkurat*, 5(1).

- Mutia, R., Elystia, S., & Yenie, E. (2015). Metode Multi Soil Layering Dalam Penyisihan Parameter Tss Limbah Cair Kelapa Sawit Dengan Variasi Hydraulic Loading Rate (HLR) Dan Material Organik Pada Lapisan Anaerob. *Jom FTEKNIK*, 2(1).
- Ncube, P., Pidou, M., Stephenson, T., Jefferson, B., & Jarvis, P. (2016). The Effect Of High Hydraulic Loading Rate On The Removal Efficiency Of A Quadruple Media Filter For Tertiary Wastewater Treatment. *Water Research*, 107, 102–112. <https://doi.org/10.1016/j.watres.2016.10.060>
- Nisa, A. H., Firdaust, M., & Purnomo, B. C. (2019). Deskripsi Kualitas dan Kuantitas Limbah Cair Usaha Laundry di Kelurahan Sumampir Kecamatan Purwokerto Utara Kabupaten Banyumas Tahun 2018. *Keslingmas*, 38(2), 124–243.
- Nuryadi, Astuti, T. D., Utami, E. S., & Budiantara, M. (2017). *Dasar-Dasar Statistik Penelitian* (1st ed.). Gramasurya. www.sibuku.com
- Presiden Republik Indonesia. (2021). *Peraturan Pemerintah Republik Indonesia Nomor 22 Tahun 2021 tentang Penyelenggaraan Perlindungan dan Pengelolaan Lingkungan Hidup*.
- 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. Of Chem*, 4(2), 54–60.
- Purnamawati, K. Y., Budiarsa Suyasa, I. W., & Mahardika, I. G. (2015). Penurunan Kadar Rhodamin B Dalam Air Limbah Dengan Biofiltrasi Sistem Tanaman. *Ecotrophic*, 9(2), 46–51.
- Putri, D. Y. (2021). *Uji Kemampuan Adsorben Tongkol Jagung Dalam Penyisihan Detergen Dari Air Limbah Laundry*. Universitas Andalas.
- Qasim, S. R., Motley, E. M., & Zhu, G. (2000). *Water Works Engineering: Planning, Design, and Operation*. Prentice-Hall Inc.
- Rahadian, R., Sutrisno, E., & Sumiyati, S. (2017). Efisiensi Penurunan COD dan TSS dengan Fitoremediasi Menggunakan Tanaman Kayu Apu (*Pistia stratiotes* L.) Studi Kasus: Limbah Laundry. In *Jurnal Teknik Lingkungan* (Vol. 6, Issue 3). <http://ejournal-s1.undip.ac.id/index.php/tlingkungan>
- Rahmawati, R., & Utami, B. (2017). *Adsorpsi Ion Logam Cr (TOTAL) Dengan Adsorben Tongkol Jagung (Zea Mays L.) Kombinasi Kulit Kacang Tanah (Arachis Hypogeal L.) Menggunakan Metode Kolom*.
- Reddy, K. R., Dastgheibi, S., & Cameselle, C. (2021). Mixed Versus Layered Multi-Media Filter For Simultaneous Removal Of Nutrients And Heavy Metals From Urban Stormwater Runoff. *Environmental Science and Pollution Research*, 28(6), 7574–7585. <https://doi.org/10.1007/s11356-020-11120-4>

- Reynolds, T. D., & Richards, P. A. (1996). *Unit Operations and Processes In Environmental Engineering* (Second). PWS Publishing Company.
- Rizkyi, I. P., Susatyo, E. B., & Susilaningsih, E. (2016). Aktivasi Arang Tongkol Jagung Menggunakan HCl Sebagai Adsorben Ion Cd(II). *Indonesian Journal of Chemical Science*, 5(2). <http://journal.unnes.ac.id/sju/index.php/ijcs>
- Rizzo, L., Fiorentino, A., Grassi, M., Attanasio, D., & Guida, M. (2015). Advanced Treatment Of Urban Wastewater By Sand Filtration And Graphene Adsorption For Wastewater Reuse: Effect On A Mixture Of Pharmaceuticals And Toxicity. *Journal of Environmental Chemical Engineering*, 3(1), 122–128. <https://doi.org/10.1016/j.jece.2014.11.011>
- Sabrina, N., Darmayanti, L., & Lilis Handayani, Y. (2021). Pengolahan Air Limbah Kegiatan Laundry Menggunakan Metode Floating Treatment Wetland (Wastewater Treatment Of Laundry Activities Using Floating Treatment Wetland Method). In *Jurnal Penelitian Ipteks* (Vol. 6, Issue 2).
- Sarasdewi, A. P., Antara, N. S., & W Suryawan, A. A. P. A. (2015). Pengaruh Laju Aliran Terhadap Penurunan Cemaran Instalasi Pengolahan Air Limbah dengan Sistem Biofilter. *Jurnal Rekayasa Dan Manajemen Agroindustri*, 3(2).
- Sartika, N., Kasman, M., & Riyanti, A. (2019). Analisis Penurunan Parameter Limbah Cair Laundry Menggunakan Rotating Biological Contactor (RBC). *Jurnal Daur Lingkungan*, 2(2), 68. <https://doi.org/10.33087/daurling.v2i2.30>
- Singh, A. K., Srivastava, M., Rajneesh, N. K., & Shukla, S. (2017). Cornbobs as Low Cost Bio-Adsorbent for Water and Waste Water Treatment. *International Journal of Innovative Research in Science*, 6(10). <https://doi.org/10.15680/IJRSET.2017.0610200>
- Šmiech, K. M., Tolsma, A., Kovács, T., Dalbosco, V., Yasadi, K., Groendijk, L., & Agostinho, L. L. F. (2018). Comparing mixed-media and conventional slow-sand filters for arsenic removal from groundwater. *Water (Switzerland)*, 10(2). <https://doi.org/10.3390/w10020119>
- Suastuti, N. G. A. M. D. A. (2010). Efektivitas Penurunan Kadar Dodesil Benzen Sulfonat (DBS) Dari Limbah Deterjen Yang Diolah Dengan Lumpur Aktif. *Jurnal Kimia*, 4(1), 49–53.
- Sulianto, A. A., Kurniati, E., & Hapsari, A. A. (2020). Perancangan Unit Filtrasi untuk Pengolahan Limbah Domestik Menggunakan Sistem Downflow Design of Domestic Waste Filtration Unit with Downflow System. *Jurnal Sumberdaya Alam Dan Lingkungan*.

- Sy, S., Muchtar, H., & Monik Kasman, dan. (2017). Pengaruh Laju Alir Inlet Reaktor MSL Terhadap Reduksi BOD, COD, TSS, dan Minyak/Lemak Limbah Cair Industri Minyak Goreng. *Jurnal Litbang Industri* , 7(1), 41–51.
- Sy, S., & Sofyan, S. (2011). Aplikasi Metode MSL (Multi Soil Layering) untuk Mengolah Air Limbah Inudstri Edible Oil. *Jurnal Riset Industri* , V(3), 227–238.
- Tchobanoglous, G., Burton, F. L., & Stensel, H. D. (2003). *Wastewater Engineering Treatment and Reuse*. McGraw-Hill Companies, Inc.
- Tripathi, K. K., & Warriar, R. (2011). *Biology of Zea mays (Maize)*. Ministry of Environment and Forest Government of india. <http://www.igmoms.nic.in>
- Utami, A. R. (2013). Pengolahan Limbah Cair Laundry Dengan Menggunakan Biosand Filter Dan Activated Carbon. *Jurnal Teknik Sipil Universitas Tanjungpura*, 13(1).
- Widyaningsih, V. (2011). *Pengolahan Limbah Cair Kantin Yongma FISIP UI*. Universitas Indonesia.
- Wimbaningrum, R., Arianti, I., & Sulistiyowati, H. (2020). Efektivitas Tanaman Lembang (*Typha angustifolia* L.) di Lahan Basah Buatan Dalam Penurunan Kadar TSS, BOD dan Fosfat Pada Air Limbah Industri Laundry. *Berkala Sainstek*, VIII(1), 25–28.
- 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. *Scientific Reports*, 9(1). <https://doi.org/10.1038/s41598-019-54888-3>
- Yuliana, Y., Langsa, M. H., & Sirampun, A. D. (2020). Air Limbah Laundry: Karakteristik Dan Pengaruhnya Terhadap Kualitas Air. *Jurnal Natural* (Vol. 16, Issue 1).
- Zahro, S. F. (2020). *Rancang Bangun Filter Limbah Cair Laundry Skala Rumah Tangga Dengan Menggunakan Multimedia Filter Tugas Akhir*. Universitas Islam Negeri Sunan Ampel.