

DAFTAR PUSTAKA

- Abdel-Shafy, H. I., El-Khateeb, M. A., & Shehata, M. (2013). Greywater treatment using different designs of sand filters. *Desalination and Water Treatment*, 52(28–30), 5237–5242. <https://doi.org/10.1080/19443994.2013.813007>
- Al-Rasyid, A. H. (2021). *Perancangan Filtrasi Air Siap Minum Berbasis Tenaga Surya Untuk Memenuhi Kebutuhan Masyarakat Desa Terpencil*. Tugas Akhir Sarjana. Program Studi Teknik Elektro Universitas Muhammadiyah Sumatera Utara.
- Ananda, R. (2019). Pemanfaatan Serat Kelapa Sebagai Alternatif Pengganti Kemasan Berbahan Plastik. *Jurnal Seni Dan Reka Rancang: Jurnal Ilmiah Magister Desain*, 2(1), 1–14. <https://doi.org/10.25105/jsrr.v2i1.10103>
- APHA. (2017). *Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater* (23rd Editi). Washington DC: American Public Health Association
- Ardhiansyah, M. D. (2018). *THE INFLUENCE OF USING COCONUT FIBERS AS FIBER MATERIALS TO THE COMPRESSION STRESS AND ABSORBENT OF CONCRETE*. Tugas Akhir Sarjana. Program Studi Teknik Sipil Universitas Islam Indonesia.
- Ardiyanto, P., & Yuantari, M. G. C. (2016). Analisis Limbah Laundry Informal Dengan Tingkat Pencemaran Lingkungan Di Kelurahan Muktiharjo Kidul Kecamatan Pedurungan Semarang. *Jukung (Jurnal Teknik Lingkungan)*, 2(1), 1–12. <https://doi.org/10.20527/jukung.v2i1.1055>
- Arlycka, O., Al-jabbar, J. L., & Nazar, K. A. (2022). *Dampak Limbah Minyak Lemak di Perairan Sungai Pada Kegiatan Industri Minyak dan Gas dan Metode Penanggulangannya*. Seminar Nasional Sains Dan Teknologi Terapan, pp. 402–406.
- Armus, R., Mukrim, M. I., Pasanda, E. F., Tangio, J. S., Mahyati, Mihammad, I. M. E., Syahrir, M., & Mastutie, F. (2022). *Dasar-Dasar Proses Pengolahan Limbah*. Medan: Yayasan Kita Menulis.

- Asadiya, A. (2018). *Pengolahan Air Limbah Domestik Menggunakan Proses Aerasi, Pengendapan, Dan Filtrasi Media Zeolit Arang Aktif*. Tugas Akhir Sarjana. Departemen Teknik Lingkungan Institut Teknologi Sepuluh November.
- Ayu, D. P., Putri, E. R., Izza, P. R., & Nurkhamamah, Z. (2021). Pengolahan Limbah Serabut Kelapa Menjadi Media Tanam Cocopeat dan Cocofiber di Dusun Pepen. *Jurnal Praksis Dan Dedikasi (JPDS)*, 4(2), 93–100.
- Carvalho, P. C. A. P., Foletto, E. L., Barros Neto, E. L., & Chiavone-Filho, O. (2016). Oil Removal From Oilfield Produced Water By Sand Filter. *Brazilian Journal of Petroleum and Gas*, 10(3), 161–170. <https://doi.org/10.5419/bjpg2016-0013>
- Chung, T. W., Wu, Y. L., & Hsu, S. H. (2018). Removal of Free Fatty Acid from Plant Oil by the Adsorption Process. *IOP Conference Series: Materials Science and Engineering*, 362(1), 12-19. <https://doi.org/10.1088/1757-899X/362/1/012019>
- Edahwati, L., & Suprihatin. (2012). Industri Perikanan. *Teknik Lingkungan*, 1(2), 79–83.
- Edwin, T., Elystia, S., Amelia, D., Indah, S., & Helard, D. (2013). Penyisihan Minyak Dan Lemak Dari Limbah Cair Hotel Dengan Metode Multi Soil Layering (MSL). *Jurnal Teknik Lingkungan UNAND*, 10(1), 38-45.
- El-Gawad, Abd. H. S. (2014). Oil and Grease Removal from Industrial Wastewater Using New Utility Approach. *Advances in Environmental Chemistry*, 2014(1), 1–6. <https://doi.org/10.1155/2014/916878>
- Fadarina, Sari, I. P., & Harahap, H. R. (2021). Pengolahan Air Bungan Limbah Laundry Menggunakan Bottom Ash Sebagai Media Adsorpsi Laundry Waste Water Treatment Using Bottom Ash As Adsorption Media. *Jurnal Kinetika*, 12(02), 21–28. <https://jurnal.polsri.ac.id/index.php/kimia/index>
- Firza, S. S. (2021). *Uji Kemampuan Adsorben Sabut Kelapa pada Penyisihan Fosfat dari Air Limbah Laundry*. Tugas Akhir Sarjana. Jurusan Teknik Lingkungan Universitas Andalas.

- Griswidia, R., Siswoyo, E., & Jurany, A. (2012). *Penurunan Kadar Minyak Lemak pada Limbah Cair Laundry menggunakan Reaktor Biosandfilter dilanjutkan dengan Reaktor Karbon Aktif*. Tugas Akhir Sarjana. Universitas Islam Indonesia.
- Gubernur Daerah Istimewa Yogyakarta. (2016). *Peraturan Daerah Istimewa Yogyakarta Nomor 7 Tahun 2016 tentang Baku Mutu Air Limbah*.
- Gubernur DKI Jakarta. (2013). *Peraturan Gubernur DKI Jakarta Nomor 69 Tahun 2013 tentang Baku Mutu Air Limbah Bagi Kegiatan dan atau Usaha*.
- Gubernur Jawa Timur. (2013). *Peraturan Gubernur Jawa Timur Nomor 72 Tahun 2013 tentang Baku Mutu Air Limbah Bagi Industri dan/atau Kegiatan Usaha Lainnya*.
- Hajimi, Salbiah, & Susilawati. (2020). Penggunaan Serat Sabut Kelapa Untuk Pengolahan Limbah Cair Domestik. *Jurnal Kesehatan Lingkungan*, 17(2), 81–86. <https://doi.org/10.31964/jkl.v17i2.220>
- Haldina, R. (2015). *Gambaran Kualitas (Bod5, Cod, Tss, Minyak Dan Lemak, Fosfat, MBAS, dan pH) Limbah Asri Laundry di Siteba Kecamatan Nanggalo Tahun 2015*. Karya Tulis Ilmiah. Politeknik Kesehatan Kemenkes Padang.
- Harinaldi. (2005). *Prinsip-Prinsip Statistik Untuk Teknik dan Sains*. Jakarta: Erlangga.
- Herlina, N., & Ginting, M. H. S. (2002). *Lemak dan Minyak*. Medan: USU digital library.
- Ifa, L., Pakala, F. R., Burhan, R. W., 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(2655), 1–7.
- Ismiyati, M. (2020). *Pemanfaatan Sabut Kelapa Dan Tempurung Kelapa Sebagai Bioadsorben Untuk Penurunan Kadar Besi (Fe) Dengan Sistem Batch*. Tugas Akhir Sarjana. Program Studi Teknik Lingkungan Universitas Islam Negeri Sunan Ampel.

- Jahangard, A., Sohrabi, M., & Beigmohammadi, Z. (2016). Sorption of Lead (II) Ions on Activated Coconut Husk. *Iranian Journal of Toxicology*, 6(10), 23–29.
- Juniar, H., Said, M., Haryati, S., & Faizal, M. (2016). Removal of COD and TSS From Dye Solution Using Sand Filtration and Adsorption. *Indonesian Journal of Fundamental and Applied Chemistry*. 1(3), 67-71. DOI: 10.24845/ijfac.v1.i3.67.
- Kardiman, Ifa, L., & Rasyid, R. (2019). Pembuatan Adsorben Dari Sabut Kelapa Sebagai Penyerap Logam Berat Pb(II). *ILTEK : Jurnal Teknologi*, 14(2), 2083–2087. <https://doi.org/10.47398/iltek.v14i2.421>
- Khader, E. H., Mohammed, T. J., & 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*, 22(7), 216–227. <https://doi.org/10.5004/dwt.2021.27295>
- Kusnadi, E. (2018). *Studi Potensi Pencemaran Lingkungan Akibat Limbah Minyak Jelantah Di Kota Banda Aceh*. Tugas Akhir Sarjana. Program Studi Teknik Lingkungan Universitas Islam Negeri Ar-raniry Banda Aceh.
- Majid, U. J. (2022). *Pengaruh Lama Kontak Dan Berat Karbon Aktif Kulit Durian Terhadap Penurunan Kadar Sulfat (SO_4^{2-}) Pada Limbah Cair Laundry Desa Landungsari Sebagai Sumber Belajar Biologi*. Tugas Akhir Sarjana. Pendidikan Biologi Universitas Muhammadiyah Malang.
- Maufilda, D. (2015). *Kandungan BOD, COD, TSS, pH dan Minyak dan Lemak pada Air Limbah Di Inlet dan Outlet Industri Cold Storage Gudang (Studi PT Panca Mitra Multi Perdana Kapongan Situbobdo)*. Tugas Akhir Sarjana. Fakultas Kesehatan Masyarakat Universitas Jember.
- Maulani, D. I., & Widodo, E. (2016). Analisis Pengaruh BOD , TSS Dan Minyak Lemak Terhadap COD Dengan Pendekatan Regresi Linear Berganda PT. X Di Tangerang. *Seminar Nasional Pendidikan Matematika Ahmad Dahlan 2016*, pp. 244–248.
- Melati, A., & Hidayati, E. (2017). Aplikasi Carbon Nano Fiber Terintegrasi

- Dengan Karbon Aktif Serabut Kelapa Untuk Pengolahan Limbah Laundry. *PANANGKARAN, Jurnal Penelitian Agama Dan Masyarakat*, 1(2), 277–292.
- Muharrami, S. (2021). *Efektivitas Filtrasi Pasir Cepat pada Pengolahan Limbah Rumah Makan dengan Media Sabut Kelapa dan Karbon Aktif*. Tugas Akhir Sarjana. Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Islam Negeri Ar-Raniry Darussalam.
- Mulia, M. H. (2021). *Pengolahan Air Bersih dengan Metode Filtrasi Menggunakan Media Pasir Besi*. Tugas Akhir Sarjana. Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Islam Negeri Ar-raniry Darussalam.
- Mulyani, & Sujarwanta, A. (2018). *Lemak Dan Minyak Penulis*. Metro: Lembaga Penelitian UM Metro.
- Noviansyah, L., & Prinajati, D. (2021). *Tingkat Toksisitas Limbah Laundry Terhadap Ikan Mas (Cyprinus Carpio)*. Laporan Penelitian Dosen. Fakultas Teknik Universitas Sahid Jakarta.
- Nurhidayanti, N., Ilyas, N. I., & Lazuardini, D. P. (2022). Studi Pengolahan Limbah Cair Laundry menggunakan Serbuk Biji Asam Jawa sebagai Biokoagulan. *Jurnal Tekno Insentif*, 16(1), 16–27. <https://doi.org/10.36787/jti.v16i1.453>
- Palilingan, S. C., Pungus, M., & Tumimomor, F. (2019). Penggunaan kombinasi adsorben sebagai media filtrasi dalam menurunkan kadar fosfat dan amonia air limbah laundry. *Fullerene Journal of Chemistry*, 4(2), 48-53. <https://doi.org/10.37033/fjc.v4i2.59>
- 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.
- Puspita, R. D., Maryani, Y., & Kosimaningrum, W. E. (2021). Pengolahan Limbah Domestik dengan Kombinasi Metode Filtrasi Arang Aktif-Sabut Kelapa dan Adsorpsi Biji Kelor. *Prosiding Satu Bumi*, pp. 147-156.
- Putri, D. T. (2021). *Penyisihan Chemical Oxygen Demand (COD) dari Air Limbah Laundry Dengan Memanfaatkan Sabut Kelapa Sebagai Adsorben*.

Tugas Akhir Sarjana. Jurusan Teknik Lingkungan Universitas Andalas.

Putri, K. F. (2018). *Penurunan Kadar Fosfat Air Limbah Laundry Menggunakan Kolom Adsorpsi Media Granular Activated Carbon (GAC) Berbahan Dasar Tempurung Kelapa*. Tugas Akhir Sarjana. Fakultas teknologi pertanian Universitas Brawijaya.

Raafiandy, A. (2016). *Efektifitas Pengolahan Greywater Dengan Menggunakan Rapid Sand Filter (RSF) Dalam Menurunkan Kekeruhan, TSS, BOD, Dan COD*. Tugas Akhir Sarjana. Teknik Lingkungan Universitas Islam Indonesia.

Rahayu, L. H., Purnavita, S., & Sriyana, H. Y. (2014). Potensi Sabut Dan Tempurung Kelapa Sebagai Adsorben Untuk Meregenerasi Minyak Jelantah. *Momentum*, 10(1), 47–53.

Rahmat, S. N., Mohd Ali, A. Z., Wan Ibrahim, M. H., & Alias, N. A. (2016). Oil and grease (O&G) removal from commercial kitchen waste water using carbonised grass as a key media. *MATEC Web of Conferences*, 87(1), 1-5. <https://doi.org/10.1051/mateconf/20178701010>

Refilda, Ningsih, S., Alif, M. F., Zein, R., & Silfa. (2017). Multi Soil Layering (MSL) System for Treatment of Noodle Industry Wastewater. *Advances in Applied Science and Environmental Technology*, 7(1), 1–5. <https://doi.org/10.15224/978-1-63248-136-8-21>

Reynolds, T. D., & Richards, P. A. (1996). *Unit Operations and Processes in Environmental Engineering, 2nd edition (2nd edition)*. US: PWS Publishing Company.

Ripperger, S., Gosele, W., & Christian, A. (2012). *Ullmann's Encyclopedia Of Industrial Chemistry*. Weinheim: Wiley-VCH Verlag GmbH & Co KGaA.

Sabry, T. I. M., El-Gendy, A. S., & Ahmed, S. I. (2021). The Efficiency of The Sand Filtration Unit Mixed With Different Packing Materials in Drain Water Treatment in Egyp. *Applied Water Science*, 6(11), 1–16.

Sadikin, A. N., Nawawi, M. G. M., Othman, N., Ali, R. R., & Asli, U. A. (2015). Removal of oily wastewater using chitosan-filled filter media. *Jurnal Teknologi*, 74(7), 111–115. <https://doi.org/10.11113/jt.v74.4708>

- Sebayang, P., Muljadi, Tetuko, A. P., Kurniawan, C., Sari, A. Y., & Nurdiansah, L. F. (2015). *Teknologi Pengolahan Air Kotor dan Payau Menjadi Air Bersih dan Layak Minum*. Jakarta: LIPI Press.
- Shalahuddin, F. (2021). *Reduksi cemaran limbah minyak dan lemak di pelabuhan ppi kamal muara menggunakan variasi ukuran dan massa limbah rambut manusia*. Tugas Akhir sarjana. Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Islam Negeri Syarif Hidayatullah.
- Shoimah, A. N. (2018). *Perbedaan Waktu Kontak Media Batu Zeolit Terhadap Penurunan Kadar Chemical Oxygen Demand Air Limbah Laundry Cv. Wahyu Dewata Tahun 2018*. Tugas Akhir Sarjana. Jurusan Kesehatan Lingkungan Politeknik Kesehatan Denpasar.
- Sholihah, M., Afiuddin, A. E., & Ashari, M. (2018). Rancang Bangun Teknologi Pengolahan Limbah Cair Domestik (IPAL MINI) pada Kegiatan Asrama Mahasiswi. *Conference Proceeding on Waste Treatment Technology Program*, 2623, 165–170.
- Sirajo, L., Musa, L., & Ndanusa, I. A. (2018). Determination of Adsorption Kinetics of Coconut Husk Adsorbent for Heavy Metals Removal Using Langmuir and Freundlich Isotherm Expressions. *International Journal of Research - GRANTHAALAYAH*, 6(10), 87–94.
- Sugiharto, P. (2006). *Penurunan Konsentrasi Amonia (NH₃) dan Phospat (PO₄) pada Limbah Cair Rumah Sakit dengan Menggunakan Reaktor Aerokarbonfilter dengan Kombinasi Pecahan Genteng*. Tugas Akhir Sarjana. Jurusan Teknik Lingkungan Universitas Islam Indonesia.
- Suryasa, I. W. B. (2019). Isolasi Bakteri Pendegradasi Minyak/Lemak dari Beberapa Sedimen Perairan Tercemar Dan Bak Penampungan Limbah. *Bumi Nusantara*, 7(1), 1-6.
- Sutrisno, H., Wilian, R. M., & Fitria, L. (2019). Effect of Multimedia Filter Composition in Filtration Column Against the Decrease in Organic Matter Parameters. *Jurnal Teknologi Lingkungan Lahan Basah*, 7(2), 45-54. <https://doi.org/10.26418/jtlb.v7i2.35978>

- Tifany, S. (2021). *Uji Kemampuan Adsorben Sabut Kelapa dalam Menyisihkan Detergen dari Air Limbah Laundry*. Tugas Akhir Sarjana. Jurusan Teknik Lingkungan Universitas Andalas.
- Turnip, L. T. (2019). *Adsorpsi Logam Pb dan Cd Menggunakan Sabut Kelapa dan Karbon Aktif dari Sabut Kelapa*. Tugas Akhir Sarjana. Universitas Sumatera Utara.
- Utomo, K. P., Saziati, O., & Pramadita, S. (2018). Coco Fiber Sebagai Filter Limbah Cair Rumah Makan Cepat Saji. *Jurnal Teknologi Lingkungan Lahan Basah*, 6(2), 30-39. <https://doi.org/10.26418/jtllb.v6i2.31881>
- Veiny, A. N., & Damayanti, A. (2012). Sebagai Bahan Bakar Alternatif the Benefit of Uses Household Laundry Waste for Producing Oxy-Hydrogen (HHO) Gas an Alternative. *Environmental Technology Scientific*, 7(9), 1–9.
- Wang, L K, Hung, Y-T dan Shammass, N.K. (2005). *Physicochemical Treatment Processes*. New Jersey: Humana Press Inc.
- 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 Sandfilter, Bio-char And Teff Straw Media. *Scientific Reports*, 18709(9).
- Yuliana, M. H., & Sirampun, A. D. (2020). Air Limbah Laundry : Karakteristik dan Pengaruhnya Terhadap Kualitas Air. *Jurnal Natural*, 16(1), 25-33.

