

DAFTAR PUSTAKA

- Adhia, A. A., Amin, M., & Adipradana, A. Y. (2022). Studi Penurunan Kadar Bakteri E. Coli dengan Metode Penggabungan Biosand Filter dan Arang Sekam Padi Studi Kasus Sungai Brangkongan Desa Ringinanom Temanggung. *Prosiding Seminar Nasional Riset Teknologi Terapan*, 1(2), 1–6.
- Agustina, A., Suprihatin, I. E., & Sibarani, J. (2017). Pengaruh Biofilm Terhadap Efektivitas Penurunan BOD, COD, TSS, Minyak dan Lemak dari Limbah Pengolahan Ikan Menggunakan Trickling Filter. *Cakra Kimia*, 4(2), 137–145.
- Agwa, O. K., Williams, K. F., & Abu, G. O. (2017). Evaluation of the Biosafety of Domestic and Restaurant Wastewater and the Antibiotic Sensitivity of Microorganisms associated with them. *Journal of Biotechnology and Biochemistry*, 3(5), 53–60. <https://doi.org/10.9790/264X-03055360>
- Alkadhim, S. A. S. (2018). Hot Air Oven for Sterilization: Definition & Working Principle. *SSRN Electronic Journal*, January 2018. <https://doi.org/10.2139/ssrn.3340325>
- Anggreani, L., Corsita, L., & Alfonds, A. B. (2021). Kajian Pengolahan Air Limbah Pencucian Motor Menggunakan Sistem Biosand Filter. *Jurnal Arsitektur Dan Planologi*, 11(2), 10–15.
- Ariyani, S., Asmawit, Utomo, P., & Cahyanto, H. (2020). Peningkatan Kualitas Keasaman (pH) pada Sumber Air untuk Industri Air Mineral dengan Metode Penyaringan. *Jurnal Borneo Akcaya*, 6(1), 33–42. <https://doi.org/10.51266/borneoakcaya.v6i1.158>
- Arnold, N. B. (2015). *Household Biosand Water Filters: Materials, Capacity, and Temperature Effects on Performance*. Thesis. Environmental Engineering. Michigan Technological University. <http://digitalcommons.mtu.edu/cgi/viewcontent.cgi?article=1978&context=etds>
- Artiyani, A., & Firmansyah, N. H. (2016). Kemampuan Filtrasi Upflow dengan Media Pasir Zeolit dan Arang Aktif dalam Menurunkan Kadar Fosfat dan Deterjen Air Limbah Domestik. *Jurnal Industri Inovatif*, 6(1), 8–15.
- Asadiya, A. (2018). *Pengolahan Air Limbah Domestik Menggunakan Proses Aerasi, Pengendapan, dan Filtrasi Media Zeolit-Arang Aktif*. Tugas Akhir. Departemen Teknik Lingkungan. Institut Teknologi Sepuluh Nopember. <https://repository.its.ac.id/49803/>
- Asih, D. P., Ain, C., & Widyorini, N. (2019). Analisis Total Bakteri Coliform di Sungai Banjir Kanal Barat dan Silandak, Semarang. *Journal Of Maquares*, 8(4), 309–315.
- Astuti, S. W., & Sinaga, M. S. (2015). Pengolahan Limbah Laundry Menggunakan Metode Biosand Filter untuk Mendegradasi Fosfat. *Jurnal Teknik Kimia USU*, 4(2), 53–58. <https://doi.org/10.32734/jtk.v4i2.1471>

- Aulia, R. (2018). *Analisis Keberadaan Bakteri Eschericia coli Sebagai Parameter Kelayakan Wisata Pantai Gemah Tulungagung*. Skripsi. Studi Ilmu Kelautan. Universitas Islam Negeri Sunan Ampel. <https://digilib.uinsa.ac.id/26905/>
- Azis, K., Mavriou, Z., Karpouzas, G. D., Ntougias, S., & Melidis, P. (2021). Evaluation of Sand Filtration and Activated Carbon Adsorption Fruit-Packing Industries. *Processes*, 9(7), 1–11.
- Baig, S. A., Mahmood, Q., Nawab, B., Shafqat, M. N., & Pervez, A. (2011). Improvement of Drinking Water Quality by Using Plant Biomass through Household Biosand Filter - A Decentralized Approach. *Journal Ecological Engineering*, 37(11), 1842–1848.
- Berliandra, O., Handayani, Y. L., Darmayanti, L., Jurusan, M., Sipil, T., & Jurusan, D. (2015). Aplikasi Biosand Filter dengan Penambahan Media Karbon (Arang Kayu) untuk Pengolahan Air Sumur Daerah Gambut. *Journal Jom FTEKNIK*, 2(1), 1–7.
- Blunk, B., Perkins, M., Chauhan, V. M., Aylott, J. W., & Hardie, K. R. (2021). Fluorescent Nanosensors Reveal Dynamic pH Gradients During Biofilm Formation. *Npj Biofilms and Microbiomes*, 7(1), 1–37. <https://doi.org/10.1038/s41522-021-00221-8>
- CAWST. (2009). Biosand filter Manual: Design, Construction, Installation, Operation and Maintenance. In *Centre for Affordable Water and Sanitation Technology*. www.cawst.org
- CAWST. (2012). Biosand Filter Construction Manual. In *Centre for Affordable Water and Sanitation Technology*. <http://www.cawst.org>
- Dewi, T. U., Astuti, U. P., Afiuddin, A. E., Linuwih, B., & Mayangsari, N. E. (2022). Pengolahan Total Coliform Menggunakan Kombinasi Metode Wetland dan Sinar UV. *Jurnal Pengendalian Pencemaran Lingkungan*, 4(2), 2686–6145.
- Dwiretnani, A. (2018). Stabilisasi Tanah Lempung Menggunakan Kerikil Untuk Meningkatkan Daya Dukung (Cbr) Di Laboratorium Sebagai Bahan Timbunan. *Jurnal Talenta Sipil*, 1(1), 41–49. <https://doi.org/10.33087/talentasipil.v1i1.5>
- Edwin, T., Satiyadi, A. K., & Dewilda, Y. (2015). Kinerja Biosand Filter dalam Menyisihkan Total Coliform di Air Tanah Dangkal. *Jurnal Dampak*, 12(1), 17–26. <https://doi.org/10.25077/dampak.12.1.17-26.2015>
- Fasuan, O. S., Odeyemi, A. T., & Fasuan, S. O. (2019). Comparison of the Effectiveness of Alum, Chlorine, Sodium Hypochlorite and Moringa's Seeds in Reducing Bacterial Loads in the Treatment of Restaurant Wastewater. *Journal of Advances in Microbiology*, 16(1), 1–7. <https://doi.org/10.9734/jamb/2019/v16i130114>
- Fitria, R., Hindratiningrum, N., & Rayhan, M. (2023). pH dan Total Mikroba pada Starter Mikroorganisme Lokal (MOL) Berbasis Limbah untuk Fermentasi Pakan. *Jurnal Sains Peternakan*, 11(1), 15–19. <https://doi.org/10.21067/jsp.v11i1.7638>

- Fung, E., Johnson, K. I., Li, W., Borges, W., Chi, K., Sharma, S. K., Madan, Y., Sharma, P. R., & Hsiao, B. S. (2021). Study The Use of Activated Carbon and Bone Char on The Performance of Gravity Sand-Bag Water Filter. *Membranes*, 11(11), 1–12. <https://doi.org/10.3390/membranes11110868>
- Guan, P., Prasher, S. O., Afzal, M. T., George, S., Ronholm, J., Dhiman, J., & Patel, R. M. (2020). Removal of Escherichia coli From Lake Water in A Biochar-Amended Biosand Filtering System. *Journal Ecological Engineering*, 150. <https://doi.org/10.1016/j.ecoleng.2020.105819>
- Handarsari, E., Hidayah, F. F., & Sya'di, Y. K. (2017). Deseminasi: Pembuatan Air Bersih dengan Memanfaatkan Air Hujan Melalui Penyaring Pipa Bersusun Berbasis Adsorben Alami. *Prosiding Seminar Nasional Publikasi Hasil-Hasil Penelitian Dan Pengabdian Masyarakat*, 496–503.
- Handayani, M., Jayadilaga, Y., Fitri, A. U., Rachman, D. A., Fajriah Istiqamah, N., Diah, T., Pratiwi, A. P., & Kas, R. (2023). Sosialisasi dan Pengenalan Aplikasi Pengolahan Data SPSS pada Mahasiswa Administrasi Kesehatan Fakultas Ilmu Keolahragaan dan Kesehatan. *Jurnal Informasi Pengabdian Masyarakat*, 1(2), 24–32. <https://e-journal.nalanda.ac.id/index.php/jipm>
- Handayani, N. I. (2016). Komparasi Analisis Total Coliform dan Coli Tinja dengan menggunakan Metode Most Probable Number (MPN) 5 Tabung dan Enzim Substrat. *Jurnal Riset Teknologi Pencegahan Pencemaran Industri*, 7(2), 105–112.
- Hasbiah, A. W., Mulyatna, L., & Pahilda, W. R. (2019). Penyisihan Total Coliform Dalam Air Hujan Menggunakan Media Filter Zeolite Termodifikasi, Karbon Aktif, dan Melt Blown Filter Cartridge. *Infomatek*, 21(1). <https://doi.org/10.23969/infomatek.v21i1.1610>
- Hassan, A. S., & Bashir, D. S. (2022). The Use of Biosand Filter as an Alternative for Safe Rural Water Supply. *Journal of Science Technology and Education*, 11(3), 1–10.
- Hidayati, I., Ida Wati, R., & Faizah, H. (2022). Al-Ard: Jurnal Teknik Lingkungan Analisis Total Bakteri Coliform dan Identifikasi Escherichia coli pada Makanan dan Minuman di Kantin X. *Jurnal Teknik Lingkungan*, 8(1), 26–34. <http://jurnalsaintek.uinsby.ac.id/index.php/alard/index>
- Homenta, H. . (2016). Infeksi Biofilm Bakterial. *Jurnal E-Biomedik*, 4(1), 1–11. <https://doi.org/10.35790/ebm.4.1.2016.11736>
- Istimewa, M. C. N., Sudiro, & Hendriarianti, E. (2022). Penjernihan Air Baku Kali Lamong Menggunakan Metode Filtrasi Up-Flow. *Jurnal Enviro*, 1(1).
- Januariawan, W., Wayan, I., Suyasa, B., & Gunawan, G. (2019). Biodegradasi Congo Red menggunakan Biofilm yang Ditumbuhkan dengan Inokulum Suspensi Aktif pada Permukaan Batu Vulkanik. *Cakra Kimia (Indonesian E-Journal of Applied Chemistry)*, 7(1), 36–45.
- Joint, I., Doney, S. C., & Karl, D. M. (2011). Will Ocean Acidification Affect Marine Microbes. *ISME Journal*, 5(1), 1–7. <https://doi.org/10.1038/ismej.2010.79>

- Karabas, N., Tas, S., Erguven, G. O., & Bayhan, H. (2018). A Research on Coliform Bacteria in the Golden Horn Estuary (Sea of Marmara, Turkey). *Desalination and Water Treatment*, 115, 199–206. <https://doi.org/10.5004/dwt.2018.22497>
- Kholifah, S. (2022). *Analisis Kualitas Perairan Sumber Kalibalang Kecamatan Klampok Kota Blitar Berdasarkan Cemarkan Bakteri Coliform*. Skripsi. Program Studi Biologi. Universitas Islam Negeri Maulana Malik Ibrahim. Malang]. <http://etheses.uin-malang.ac.id/42546/>
- Khotimah, S. N., Anisa Mardhotillah, N., Arifaini, N., & Sumiharni. (2021). Karakterisasi Limbah Cair Greywater pada level Rumah Tangga Berdasarkan Sumber Emisi. *Jurnal Saintis*, 21(02), 71–78. [https://doi.org/10.25299/saintis.2021.vol21\(02\).7876](https://doi.org/10.25299/saintis.2021.vol21(02).7876)
- Kurniawati, E., & Agung Rachmanto, T. (2024). Penerapan Aerasi Intermittent Pada Proses Biofilter Aerob Untuk Mendegradasi COD dan Total Nitrogen Limbah Cair Domestik. *Jurnal Ekologi, Masyarakat Dan Sains*, 5(1), 10–19. <https://doi.org/10.55448/9b9ez822>
- Kusumawardani, Y. (2014). *Rekayasa Pola Perilaku Dinamik Kinerja Lapisan Schmutzcecke pada Saringan Pasir Lambat*. Tesis. Jurusan Teknik Lingkungan. Institut Teknologi Sepuluh November.
- Leslie Mendame, L., Silangen, P., & Rampengan, A. (2021). Perbandingan Karakteristik Karbon Aktif Arang Tempurung Kelapa dan Arang Tempurung Kemiri Menggunakan Scanning Electron Microscopic dan Fourier Transform Infra Red. *Jurnal FisTa: Fisika Dan Terapannya*, 2(2), 105–108. <https://doi.org/10.53682/fista.v2i2.138>
- Lusela, Y. (2015). *Studi Efektivitas Biosand Filter Terhadap Peningkatan Kualitas Limbah Cair Rumah Tangga dengan Variasi Luas Permukaan dan Tinggi Freeboard*. Skripsi. Jurusan Teknik Pengairan. Universitas Brawijaya.
- Magdalera, J. J., Sanchez, P. A., Sobremisana, M. J., & Ramer, B. P. (2020). Drinking Water Treatment using Hybrid Biosand Filter with Locally Produced Coconut Shell Carbon for Brgy. San Juan, Kalayaan, Laguna, Philippines. *Journal of Society for Social Management Systems*, 12(2), 143–154.
- Mardianto, W., Apriani, I., & Hayati, R. (2014). Pengolahan Limbah Cair Rumah Makan Menggunakan Sistem Kombinasi ABR dan Wetland dengan Sistem Kontinyu. *Jurnal Teknologi Lingkungan Lahan Basah*, 2(1), 1–10.
- Martiyah, Roziqin, & Rosdiana. (2020). Penegakan Hukum Terhadap Pencemaran Limbah Cair Pabrik Kelapa Sawit di Kabupaten Penajam Paser Utara Berdasarkan Undang-Undang Nomor 32 Tahun 2009 Tentang Perlindungan dan Pengolaan Lingkungan Hidup. *Jurnal Lex Suprema*, 2(1), 147–167.
- Meliala, E., Suryanto, D., & Desrita, D. (2015). Identifikasi Bakteri Potensial Patogen Sebagai Indikator Pencemaran Air Di Muara Sungai Deli. *Aquacoastmarine*, 7(2), 10.
- Muharam, R., Sudiro, & Ratna, C. D. (2023). Penggunaan Biosand Filter Media Ampas Tahu dalam Menurunkan Konsentrasi COD dan TSS pada Limbah Cair Tahu “Pabrik Tahu Pak Mul” di Kecamatan Sukun Kota Malang. *Jurnal*

Enviro, 2(2).

- Nair, A., & M, M. A. (2014). Biosand Filtration : A Sustainable Option for Household Treatment of Drinking Water. *In Symposium on Integrated Water Resources Management (IWRM-2014)*, 296–303.
- Napotnik, J. A., Baker, D., & Jellison, K. L. (2020). Influence of Sand Depth and Pause Period on Microbial Removal in Traditional and Modified Biosand Filters. *Water Research*, 189, 116577.
- Narulitta, A. A., Sutopo, M. N., & Khumaira, A. (2023). Perhitungan Bakteri Coliform pada Limbah Cair Outlet dan Inlet untuk Mengetahui Pengaruh Pengolahan Limbah Cair Terhadap Pencemaran Lingkungan. *Prosiding Seminar Nasional Penelitian Dan Pengabdian Kepada Masyarakat*, 48–55.
- Nasional, B. S. (1995). SNI 06.3730:1995 tentang Arang Aktif Teknis. Badan Standarisasi Nasional: Jakarta.
- Nasional, B. S. (2008). SNI 6989.59:2008 tentang Metoda Pengambilan Contoh Air Limbah. Badan Standarisasi Nasional: Jakarta.
- Nasional, B. S. (2015). SNI 2332.1.1:2015 tentang Cara Uji Mikrobiologi - Bagian 1: Penentuan koliform dan *Eschericia coli* pada Produk Perikanan. Badan Standarisasi Nasional: Jakarta.
- Novrianti, N., & Umar, M. (2017). Studi Laboratorium Pengaruh Variasi Temperatur Pemanasan Arang Batok Kelapa Terhadap Thickening Time dan Free Water Semen Pemboran. *Journal of Earth Energy Engineering*, 6(1), 38–43. <https://doi.org/10.22549/jeee.v6i1.632>
- Nurhananifah, H. F., Hanurawaty, N. Y., & Purnama, L. B. (2021). Variasi Ketebalan Media pada Biosand Filter Terhadap Penurunan Bakteri Coliform pada Air Bersih Packing House XYZ. *Jurnal Kesehatan Siliwangi*, 2(2), 485–491.
- Nurhayati, I., & Syafi'i, M. (2022). Kombinasi Aerasi Terdifusi, Biosand Filter Dan Karbon Aktif Untuk Mengolah Limbah Domestik. *Jukung (Jurnal Teknik Lingkungan)*, 8(1), 105–116. <https://doi.org/10.20527/jukung.v8i1.13031>
- Oktaviansyah, I., Masriatini, R., Sefenrty, A., & Fatimura, M. (2025). Pengaruh Perbandingan Karbon Aktif dari Tempurung Kelapa dan Tulang Sapi pada Pengolahan Limbah Cair Domestik. *Inovasi Teknik Kimia*, 10(1), 51–58.
- Oktaviansyah, I., Yuliwati, E., & Ariyanto, E. (2024). Optimization of Domestic Wastewater Treatment Using a Mixture of Coconut Shell Activated Carbon Adsorbent and Fly Ash. *Jurnal Ilmiah Matematika Dan Ilmu Pengetahuan Alam*, 21(2), 122–133. <https://doi.org/10.31851/sainmatika.v21i2.16246>
- Padang, B. P. S. (BPS) K. (2024). *Kota Padang Dalam Angka 2024* (B. P. S. K. Padang (ed.)). Badan Pusat Statistik Kota Padang. <https://padangkota.bps.go.id/id/publication/2024/02/28/c4991c8e8aeffe085e50de1e/kota-padang-dalam-angka-2024.html>
- Peraturan Menteri Lingkungan Hidup dan Kehutanan Nomor 68 Tahun 2016. *Baku Mutu Air Limbah Domestik*.

- Primasari, B., Indah, S., Afrianita, R., & Rahmatesa, F. (2020). Biosand Filter for Removal of Organic Pollutant from Laboratory Wastewater. *Journal of Physics: Conference Series*, 1625(1), 1–9. <https://doi.org/10.1088/1742-6596/1625/1/012057>
- Purnawan, Warisaura, A. D., & Setyaningrum, A. (2018). Pengolahan Limbah Cair Rumah Makan Dengan Sistem Kombinasi Presipitasi-Aerobic Biofilter. *Jurnal Teknologi Technoscienti*, 11(1), 47–53.
- Puspita, S. G., Rosariawari, F., Cahyonugroho, O. H., & Amalia, A. (2023). Efektivitas Kombinasi Slow Sand Filter Media Geotekstil dan Karbon Aktif untuk Menyisihkan Nilai Permanganat dan Total Coliform. *Jurnal Sains Dan Teknologi*, 2(6), 1038–1046.
- Putri, A. D., Himia, R. S., Almaliyah, S., & Perma, S. (2023). Pengaplikasian Uji T dalam Penelitian Eksperimen. *Jurnal Ilmiah Pendidikan Matematika, Matematika Dan Statistika*, 4(3), 1978–1987.
- Putri, N. M., & Hardiansyah, F. (2022). Efektivitas Penerapan Teknologi Pada IPAL Komunal Ditinjau Dari Parameter BOD, COD, dan TSS. *Jurnal Teknik Pengairan*, 13(2), 183–194.
- Rahayu, H. C., Fathoni, A., & Selvia, I. (2023). Pelatihan Penggunaan Aplikasi SPSS untuk Pengolahan Data pada Mahasiswa Akhir. *Jurnal Indosociety*, 01(01), 1–13. <http://repository.upp.ac.id/id/eprint/2550>
- Rahma, Alna Nur., dan Purwanti, I. F. (2020). Sistem Pengelolaan Air Limbah Domestik Kecamatan Kota, Kota Kediri. *Jurnal Teknik ITS*, 9(2), 231–236.
- Rahmatesa, F. (2018). *Pengaruh Variasi Media Biosand filter dalam Penyisihan Minyak dan Lemak dari Air Limbah Laboratorium (Studi Kasus: Air Limbah Laboratorium di Jurusan Teknik Lingkungan Fakultas Teknik, Universitas Andalas)*. Padang.
- Rashid, N. A., Abdul Rani, A. L., Omar, M. F., Zainol, N. A., Mohd Zaini Makhtar, S., A B Wahab, M., Lutpi, N. A., & Dahalan, F. A. (2024). Investigation of Biosand Filter (BSF) on the Treatment Performance of Industrial Latex Wastewater. *IOP Conference Series: Earth and Environmental Science*, 1303(1), 1–6. <https://doi.org/10.1088/1755-1315/1303/1/012027>
- Ratnawati, R., & Ulfah, S. L. (2020). Pengolahan Air Limbah Domestik menggunakan Biosand Filter. *Jurnal Ilmu Lingkungan*, 18(1), 8–14. <https://doi.org/10.14710/jil.18.1.8-14>
- Risna, Y. K., Sri-Harimurti, S.-H., Wihandoyo, W., & Widodo, W. (2022). Kurva Pertumbuhan Isolat Bakteri Asam Laktat dari Saluran Pencernaan Itik Lokal Asal Aceh. *Jurnal Peternakan Indonesia (Indonesian Journal of Animal Science)*, 24(1), 1–7. <https://doi.org/10.25077/jpi.24.1.1-7.2022>
- Romero, D. A. D., de Almeida Silva, M. C., Chaúque, B. J. M., & Benetti, A. D. (2020). Biosand Filter as a Point-of-Usewater Treatment Technology: Influence of Turbidity on Microorganism Removal Efficiency. *Water*, 12(8), 1–17. <https://doi.org/10.3390/w12082302>
- Rusmadhani, Y. (2006). *Studi Efektivitas Biosand Filter dalam Menurunkan*

- Jumlah Bakteri Coliform dan Fecal Coli pada Air Tanah*. Tugas Akhir. Jurusan Teknik Lingkungan. Universitas Islam Indonesia.
- Saadah, F. P. (2017). *Analisis Bakteri Coliform dalam Es Batu dari Berbagai Kantin di Universitas Islam Negeri Raden Intan Lampung*. Universitas Islam Negeri Raden Intan.
- Sakdiyah, H. (2017). *Hubungan Personal Hygiene Pedagang Makanan Dengan Cemaran Bakteri Coliform Pada Jajanan (Cilok) di Sekolah Dasar Wilayah Kerja*. Skripsi. Studi Kesehatan Lingkungan. Sekolah Tinggi Ilmu Kesehatan Widyagama Husada.
- Salim, N., Rizal, N. S., & Vihantara, R. (2018). Komposisi Efektif Batok Kelapa sebagai Karbon Aktif untuk Meningkatkan Kualitas Airtanah di Kawasan Perkotaan. *Media Komunikasi Teknik Sipil*, 24(1), 87–95. <https://doi.org/10.14710/mkts.v24i1.18865>
- Saragih, A., Dwidiani, N. M., & Santhiarsa, I. N. (2020). Karakterisasi Karbon Aktif Tempurung Kelapa dengan Variasi Konsentrasi Aktivator Terhadap Adsorpsi Timbal. *Jurnal Ilmiah Teknik Desain Mekanika*, 9(3), 993–997.
- Sarwono, E., Rohmahendi, A., & Setiawan, Y. (2017). Pengaruh Kecepatan Alir pada Reaktor Biosand Filter dalam Instalasi Pengolahan Air Karang Mumus. *Jurnal Teknik Lingkungan*, 1(01), 9–17.
- Septian, A., & Rahayu, S. (2021). Peningkatan Kemampuan Pemecahan Masalah Matematis Siswa melalui Pendekatan Problem Posing dengan Edmodo. *Prisma*, 10(2), 170–181. <https://doi.org/10.35194/jp.v10i2.1813>
- Sharma, L. R., & Jha, S. (2023). Applying Major Parametric Tests Using SPSS in Research. *International Research Journal of MMC*, 4(2), 85–97. <https://doi.org/10.3126/irjmmc.v4i2.56017>
- Silvia, L., Astuti, F., Yani Purwaningsih, S., Cahyono, Y., Purwanto, A., & Zainuri, M. (2022). Pemanfaatan Arang Batok Kelapa Sebagai Media Filter Air Untuk Media Pembelajaran di SMA A Wahid Hasyim Tebuireng Jombang. *Jurnal Pengabdian ILUNG (Inovasi Lahan Basah Unggul)*, 2(2), 235–243. <https://doi.org/10.20527/ilung.v2i2>
- Sinaga, M. S., Astuti, S. W., & Gultom, E. (2020). Degradation of Phosphate in Laundry Waste with Biosand Filter Method. *IOP Conference Series: Materials Science and Engineering*, 801(1). <https://doi.org/10.1088/1757-899X/801/1/012067>
- Sitopu, J. W., Purba, I. R., & Sipayung, T. (2021). Pelatihan Pengolahan Data Statistik Dengan Menggunakan Aplikasi SPSS. *Dedikasi Sains Dan Teknologi*, 1(2), 82–87. <https://doi.org/10.47709/dst.v1i2.1068>
- Sulistia, S., & Septisya, A. C. (2019). Analisis Kualitas Air Limbah Domestik Perkantoran. *Jurnal Rekayasa Lingkungan*, 12(1), 41–57. <https://doi.org/10.29122/jrl.v12i1.3658>
- Susanthi, D., Purwanto, M. Y., & Suprihatin, S. (2018). Evaluasi Pengolahan Air Limbah Domestik dengan IPAL Komunal di Kota Bogor. *Jurnal Teknologi Lingkungan*, 19(2), 229–238. <https://doi.org/10.29122/jtl.v19i2.2834>

- Triana, A. N., & Ariana, M. (2023). Perancangan Biosand Filtration untuk Kualitas Air Berdasarkan Tekanan Pompa dari Limbah Industri Kelapa Sawit. *Jurnal Teknologi Lingkungan*, 24(2), 242–249.
- Triwiyanti, Ardina, T., & Maghfira, R. (2019). Wilcoxon Test , Dependent Test and Independent Test. In *Universitas Gajah Mada* (p. 28). <https://doi.org/10.13140/RG.2.2.34721.07525>
- Uwidia, I. E. (2020). Treatment of Kitchen Wastewater using Aerobic Biological Method and Sand-Bed Filtration. *International Journal of Chemistry*, 12(2), 12–18. <https://doi.org/10.5539/ijc.v12n2p12>
- Wang, W. C., Wang, H. Y., Chang, K. H., & Wang, S. Y. (2020). Effect of High Temperature on The Strength and Thermal Conductivity of Glass Fiber Concrete. *Construction and Building Materials*, 245, 1–7. <https://doi.org/10.1016/j.conbuildmat.2020.118387>
- Webster, T. M., & Fierer, N. (2019). Microbial Dynamics of Biosand Filters and Contributions of the Microbial Food Web to Effective Treatment of Wastewater-Impacted Water Sources. *Applied and Environmental Microbiology*, 85(17), 1–14. <https://doi.org/10.1128/AEM.01142-19>
- Wulan, P. P., Gozan, M., Arby, B., & Achmad, B. (2011). *Penentuan Rasio Optimum C : N : P Sebagai Nutrisi pada Proses Biodegradasi Benzena-Toluena dan Scale Up Kolom Bioregenerator*. Fakultas Teknik. Universitas Indonesia.
- Wulandari, D. A., Nasoetion, P., Letare, M., Studi, P., Lingkungan, T., Teknik, F., Malahayati, U., & Lampung, B. (2019). Penurunan Kadar Bakteri E.Coli dengan Metode Biosand Filter pada Air Sungai untuk Penyediaan Air Bersih di Rumah Sakit Pertamina Bintang Amin Bandar Lampung. *Jurnal Rekayasa, Teknologi, Dan Sains*, 3(1), 42–45.
- Yuliana. (2018). *Pengaruh Variasi Media Biosand Filter dalam Penyisihan Minyak dna Lemak dari Air Limbah Laboratorium (Studi Kasus: Air Limbah Laboratorium di Jurusan Teknik Lingkungan Fakultas Teknik, Universitas Andalas)*. Tugas Akhir. Jurusan Teknik Lingkungan. Universitas Andalas.
- Zahra, L. Z., & Purwanti, I. F. (2015). Pengolahan Limbah Rumah Makan dengan Proses Biofilter Aerobik. *Jurnal Teknik ITS*, 4(1), D35–D39.
- Zulhilmi, Efendy, I., Syamsul, D., & Idawati. (2019). Faktor yang Berhubungan Tingkat Konsumsi Air Bersih pada Rumah Tangga di Kecamatan Peudada Kabupaten Bireun. *Jurnal Biology Education*, 7(2), 110–126.
- Zulkipli, Zulfachmi, & Rahmad, A. (2024). Alasan Peneliti Menggunakan Analisis Statistik Wilcoxon (Non Parametrik). *Prosiding Seminar Nasional Ilmu Sosial Dan Teknologi (SNISTEK)*, 119–125.
- Zurmayeni, Z., Goembira, F., & Afrizal, A. (2023). Pengaruh Faktor Pengetahuan Pengelola Rumah Makan Terhadap Pengelolaan Limbah Minyak dan Limbah Rumah Makan di Kota Padang. *Quality : Jurnal Kesehatan*, 17(1), 33–41. <https://doi.org/10.36082/qjk.v17i1.931>