

DAFTAR PUSTAKA

- Aditia, A. 2020. Pengolahan Air Limbah Menggunakan Bioreaktor Membran (BRM). Jurnal Ilmiah Maksitek. Vol. 5, No. 4.
- Ali, M., & Samanhudi, D. 2023. Penurunan Kadar Limbah COD dan TSS Pada Limbah Kedelai. Jurnal Teknik Industri. Vol 26 no. 40-52.
- Amalia, N. T., & Prayitno. 2024. Proses *Seeding* Dan Aklimatisasi Aerob – Anaerob Untuk Pengolahan Air Limbah Industri Gondorukem. Jurnal Teknologi Separasi. 10 (1), 48-55.
- Amri, A. A., & Widayatno, T. 2023. Penurunan Kadar BOD, COD, TSS, Dan PH Pada Limbah Cair Tahu Dengan Menggunakan *Biofilter*. Jurnal Inovasi Teknik Kimia, 8(1), 6–10.
- Andani, M. D., Suwerda, B., & Mulyaningsih, T. 2025. Efektivitas Berbagai Ketebalan Media Arang Aktif Sekam Padi dan Tempurung Kelapa untuk Menurunkan Kadar *Chemical Oxygen Demand* (COD) Limbah Cair Sablon. Jurnal Kesehatan Lingkungan Mandiri, Vol 3 No. 2.
- Anggreani, L., Corsita, L., & Alfons, A. B. 2021. Kajian Pengolahan Air Limbah Pencucian Motor Menggunakan Sistem *Biosand Filter*. Jurnal Arsitektur dan Planologi Vol. 11, No. 2.
- Aryo, D. & Fitriyah. 2024. Efisiensi Fly Ash Sebagai Media Filter Pada Pengolahan Air Limbah Pencucian Kendaraan Bermotor. Jurnal Lingkungan dan Sumberdaya Alam, Vol. 7, No. 1.
- Atiqoh, V. Z., Apriani, M., & Astuti, U. P. 2022. *Seeding* Dan Aklimatisasi Tutup Botol Plastik Bekas Sebagai Alternatif Media Biofilter Aerobik Untuk Mengolah Air Limbah Restoran Cepat. Jurnal Teknik Pengolahan Limbah. Vol. 5, No. 1.
- Azizah, B. 2020. Perencanaan Air Limbah Komunal Dengan Model Pengelolaan An-aerobic System Di Desa Mereje Timur Kabupaten Lombok Barat. Program Studi Teknik Sipil Jenjang Strata I, Fakultas Teknik, Universitas Muhammadiyah Mataram.
- Bermuli, F. Z., Manganka, I. R., & Dundu, A. K. 2023. Metode Filtrasi Dengan Media Sekam Padi, Arang, Batu Zeolit Dan Pasir Kuarsa Untuk Menurunkan Kadar BOD, COD Dan TSS Pada Air Limbah Domestik. *TEKNO*, 21(86), 1867-1873.
- Bhakti, L. M., Apriani, M., & Astuti, U. P. 2022. *Seeding* dan Aklimatisai Karung Plastik *Reject* Sebagai Alternatif Media Biofilter Aerobik. Jurnal Pengolahan Limbah. Vol. 5, No. 1.
- Ekawati, C. J. K. 2023. Alternatif Bahan Baku Arang Aktif. Malang: Rena Cipta Mandiri.
- Firmansyah, M. 2024. Evaluasi Kinerja Instalasi Pengolahan Air Limbah Pada Pabrik Kelapa Sawit Di Kabupaten Luwu Timur. Program Studi Sarjana, Teknik Lingkungan Fakultas Teknik, Universitas Hasanuddin. Gowa.

- Halim, M. A., Hendrarianti, E., & Setyobudiarso, H. 2023. Pengaruh Waktu Terhadap Penurunan BOD, COD, DAN TSS Limbah Rumah Makan Menggunakan Biofilter Anaerob. *Jurnal Mahasiswa "Enviro"*, 2(2), 1-9.
- Hasanah, E. U., Hakim, T. A., & Nasrul, M. 2024. Pengaruh Ketebalan Media Arang Aktif Pada Metode Filtrasi Untuk Pengolahan Air Limbah Rumah Tangga. *Prosiding Seminar Nasional Penelitian LPPM UMJ*.
- Iqbal, M., Wadiana, S., Afsari, & Apriani, I. 2023. Pengolahan Limbah Cair Pencucian Kendaraan Dengan Menggunakan Metode Kombinasi Adsorpsi Dan Filtrasi. *Jurnal Teknologi Lingkungan Lahan Basah*, Vol. 11, No. 2.
- Kholif, M. A., Alfiah, F., & Sutrisno, J. (2021). Penggunaan Biofilter Anaerob Untuk Menurunkan Kadar Pencemar Organik Pada Limbah Cair Industri Tahu. *Jurnal Teknik Lingkungan*, 7(2), 149–158.
- Kholif, M. A., Rohmah, M., & Pungut. 2022. Penurunan Beban Pencemar Rumah Potong Hewan (RPH) Menggunakan Sistem Biofilter Anaerob. *Jurnal Sains dan Teknologi*. Vol 14. No. 2.
- Kusmawardani, Y., Subakti, S., & Soehartono. 2019. Potensi dan Pengaruh Batang Pisang Sebagai Media Filter pada Pengolahan Air Limbah Pencucian Kendaraan. *Jurnal Presipitasi: Media Komunikasi dan Pengembangan Teknik Lingkungan*. 16(3).
- Lano, L. A., Ledo, M. E. S., & Nitsae, M. 2020. Pembuatan Arang Aktif dari Tempurung Siwalan (*Borassus flabellifer L.*) yang Diaktivasi dengan Kalium Hidroksida (KOH). *Jurnal Ilmiah Ilmu-Ilmu Hayati*. Vol 5 (1):8-15.
- Lubis, R. A. F., Nasution, H. I., & Zubir, M. 2020. *Production of Activated Carbon from Natural Sources for Water Purification. Indonesian Journal of Chemical Science and Technology*. Vol. 03. No, 2. Page: 67-73.
- Muharam, R., Sudiro & Wulandari, C. D. R. 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 Mahasiswa "Enviro"*, 1.
- Muharrami, S. 2021. Efektivitas Filtrasi Pasir Cepat Pada Pengolahan Limbah Rumah Makan Dengan Media Sabut Kelapa Dan Karbon Aktif. *Fakultas Sains Dan Teknologi, Universitas Islam Negeri Ar-Raniry Darussalam, Banda Aceh*.
- Nanda, M. F., Maulanah, S., & Hidayah, T. N. 2024. Analisis Pentingnya Pengelolaan Limbah Terhadap Kehidupan Sosial Bermasyarakat. *Jurnal Publikasi Rumpun Ilmu Teknik*. Vol. 2, No. 2.
- Nasution, F. R. 2021. Pengujian Kadar *Chemical Oxygen Demand* (COD) dan *Biochemical Oxygen Demand* (BOD) Pada Limbah Cair Minyak Kelapa Sawit Di Pusat Penelitian Kelapa Sawit (PPKS) Medan. *Program Studi D3 Kimia Fakultas Matematika Dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Sumatera Utara*.

- Nurhayati, I., & Syafi'i, M. 2022. Kombinasi Aerasi Terdifusi, Biosand Filter Dan Karbon Aktif Untuk Mengolah Limbah Domestik. *Jukung Jurnal Teknik Lingkungan*, Vol. 8, No. 1.
- Peraturan Pemerintah No. 22 Tahun 2021. 2021. Lampiran VI Tentang Baku Mutu Air Nasional – PP Nomor 22 Tahun 2021 Tentang Penyelenggaraan Perlindungan Dan Pengelolaan Lingkungan Hidup. *Sekretariat Negara Republik Indonesia*, 1(078487a), 483.
- Prananda, A. 2023. Pengolahan Limbah Tahu Melalui Kolom Filtrasi Dengan Bahan Ampas Padi Dan Arang Ampas Padi. Fakultas Sains dan Teknologi. Universitas Islam Negeri Ar-Raniry.
- Pratama, A. 2021. Karakteristik Produk Arang Aktif Dari *Biochar* Limbah Kulit Biji Mete Dengan Metode Plasma. Departemen Mesin, Fakultas Teknik, Universitas Hasanuddin Makassar.
- Putri, A. I. 2023. Pengolahan Limbah Cair Rumah Pemotongan Ayam Dengan Kombinasi Metode Aerasi Terdifusi Dan *Biosand Filter*. Fakultas Sains Dan Teknologi Universitas Islam Negeri Ar-Raniry Banda Aceh.
- Radiar, A. F. 2024. Kombinasi *Biosand Filter* Dan Filtoremediasi Dengan Tanaman Akar Wangi Dalam Pengolahan Air Limbah *Laundry*. Program Studi Biologi Fakultas Sains Dan Teknologi Universitas Islam Negeri Syarif Hidayatullah Jakarta.
- Rahmawati, R., Ulfah, S. L. 2020. Pengolahan Air Limbah Domestik Menggunakan *Biosand Filter*. *Jurnal Ilmu Lingkungan*, Vol. 8, No. 14.
- Raiqa, S. 2022. Pengolahan Limbah Cair Pencucian Kendaraan Bermotor Menggunakan Metode Elektrokoagulasi Dengan Pasangan Elektroda Aluminium Dan Besi. Program Studi Teknik Lingkungan. Fakultas Sains Dan Teknologi. Universitas Islam Negeri Ar-Raniry. Banda Aceh
- Ridha, M. F. R. 2024. Perencanaan Instalasi Pengolahan Air Limbah (IPAL) Terpusat Di Kampus Unhas Tamalanrea. Program Studi Sarjana Teknik Lingkungan Fakultas Teknik Universitas Hasanuddin. Gowa
- Riz'qi, M. A., Musthofa, M., & Haerudin, A. 2023. Pengaruh Penambahan Lava Rock Pada Media Filtrasi Slow Sand Filter Terhadap Penurunan Bod Dan Cod Limbah Cair Batik. Jurusan Teknik Kimia, Fakultas Teknik, Universitas Muhammadiyah Surakarta.
- Rusdi & Wardalia. 2016. Pengolahan Limbah Jasa Pencucian Kendaraan dengan Metode Koagulasi-Flokulasi. Seminar Nasional Teknik Kimia Kejuangan. 1-5.
- Salamah, U. H., & Rahmanto, T. A. 2021. Pengaruh Media Biofiltrasi Anaerob Untuk Mendegradasi COD, TSS, dan NH₃-N Pada Limbah Cair Pencucian Ikan. Program Studi Teknik Lingkungan, Universitas Pembangunan Nasional Veteran Jawa Timur. Vol 2 No. 1.
- Silaban, J. E. 2022. Pengolahan Air Limbah *Laundry* Menggunakan *Biosand Filter* dan *Fitoremediasi* Kayu Apu (*Pistia stratiotes L.*). Departemen Teknik Lingkungan, Fakultas Teknik, Universitas Hasanuddin.

- Sinaga, L. F., Munandar, A., & Azizah, R. N. 2023. *Reduction Of Chemical Oxygen Demand (COD) And Total Suspended Solid (TSS) Levels In Rubber Wastewater Using Biosand Filter Reactor With Activated Carbon Media Based On The Effect Of Residence Time*. *Journal of Community Based Environmental Engineering and Management*, Vol. 7, No. 1: 1-10.
- Soyan, R. V., Sofiyah, E. S., & Zahra, N. L. 2022. Perancangan Instalasi Pengolahan Air Limbah Domestik pada Industri Pertambangan PT X. *Journal Sustainable Infrastructure*. Vol. 1 No. 1
- Suardana, A. A. K., Wahyudi I. W., & Ryanita, P. K. Y. 2023. Pengolahan Limbah Cair Domestik Dan Perhotelan Dengan Memanfaatkan *Effective Microorganism* (Em). Program Studi Biologi Fakultas Teknologi Informasi dan Sains Universitas Hindu Indonesia Denpasar. Vol 13. No. 02.
- Sucahya, T. N., Permatasari, N., & Nandiyanto, A. B. D. 2016. Fotokatalis Untuk Pengolahan Limbah Cair. *Jurnal Integrasi Proses*. 6(2).
- Syarifudin, A. 2017. Penurunan Bakteri Coli pada Air Sungai Martapura Menggunakan Saringan Arang Sekam Padi. *Jurnal Kesehatan Lingkungan; Jurnal dan Aplikasi Teknik Kesehatan Lingkungan*. Vol. 14. 1.
- Tarigan, M. S., & Edward. 2023. Kandungan Total Zat Padat Tersuspensi (*Total Suspended Solid*) Di Perairan Raha, Sulawesi Tenggara. *Journal of Science*. Vol. 7, No. 3.
- Thabrani, M. R., & Permadi, D. A. 2024. Uji Efektivitas Pemanfaatan Serbuk Biji Kelor Sebagai Alternatif Koagulan Dalam Menurunkan COD, BOD dan TSS Pada Air Limbah Laundry. *Jurnal Serambi Engineering*. Volume IX. No. 4.
- Tiska, D. F. 2022. Pengolahan Limbah Cair Pencucian Kendaraan Menjadi Air Bersih Dengan Metode Filtrasi Multimedia Menggunakan Aliran Upflow. Fakultas Sains Dan Teknologi. Universitas Islam Negeri Ar-Raniry. Banda Aceh.
- Triana, A. N., & Ariana, M. 2023. Perancangan *Biosand Filtration* Untuk Kualitas Air Berdasarkan Tekanan Pompa Dari Limbah Industri Kelapa Sawit. *Jurnal Teknologi Lingkungan*, Vol. 24, No. 2.
- Wahyudi, A. 2021. Mengenal Lebih Jauh Tentang IPAL (Instalasi Pengolahan Air Limbah) Komunal di Kabupaten Lampung Timur. Program Studi Profesi Insinyur. Universitas Lampung.
- Zharfa, A. Z. 2023. Validasi Metode *Chemical Oxygen Demand* (COD) Pada Air Laut Dengan Penopengan Interferensi Klorida Secara Spektrofotometri. Fakultas Sains dan Teknologi, Universitas Islam Negeri Syarif Hidayatullah Jakarta.
- Zharifah, J. A., Meicahayanti, I., & Busyairi, M. 2024. Pengaruh Komposisi Ketebalan Media Dan Kecepatan Aliran Pada Reaktor *Biosand Filter* Dalam Pengolahan Air Permukaan. *Jurnal Teknologi Lingkungan Unmul*, Vol. 8, No. 1.