

DAFTAR PUSTAKA

- Agustin, M. B. (2008). Electrocoagulation of Palm Oil Mill Effluent. *International Journal of Environmental Research and Public Health*, 5(3), 177–180. <https://doi.org/10.3390/ijerph2008050025>
- Amelia, L. R., Priatmoko, S., & Prasetya, T. (2019). Pengaruh Jenis Elektrolit Support pada Penurunan Logam Cr dalam Limbah dengan Menggunakan Metode Elektrokoagulasi. *Indonesian Journal of Chemical Science*, 8(2), 68–75.
- Amri, I., Pratiwi Destinefa, & Zultiniar. (2020). Pengolahan limbah cair tahu menjadi air bersih dengan metode elektrokoagulasi secara kontinyu. *Chempublish Journal*, 5(1), 57–67. <https://doi.org/10.22437/chp.v5i1.7651>
- Ardiansyah, R., Putra, T. M., & Suminar, D. R. (2021). PENGARUH WAKTU PADA PROSES ELEKTROKOAGULASI AIR LAUT SECARA BATCH. 14(2), 65–72.
- Ariani, I. (2007). *Penurunan Kadar Total Suspended Solid (TSS) Pada Air Limbah Domestik Dengan Menggunakan Reaktor "Aerokarbon Biofilter "*. Universitas Islam Indonesia, Yogyakarta.
- Arif, M. A., Abdullah, I., Rangkuti, E. M., & Zainal, Z. (2021). Manajemen Pengolahan Air Limbah Industri di Kawasan Industri Medan. *Juripol*, 4(2), 468–477. <https://doi.org/10.33395/juripol.v4i2.238>
- Badawy, M. I., & Ali, M. E. M. (2006). Fenton's peroxidation and coagulation processes for the treatment of combined industrial and domestic wastewater. *Journal of Hazardous Materials*, 136(3), 961–966. <https://doi.org/10.1016/j.jhazmat.2006.01.042>
- Barrera-Díaz, C. E., Balderas-Hernández, P., & Bilyeu, B. (2018). Electrocoagulation: Fundamentals and prospectives. *Electrochemical Water and Wastewater Treatment*, 61–76. <https://doi.org/10.1016/B978-0-12->

813160-2.00003-1

- Damajanti, N., & Ubaidillah, S. (2023). Penyisihan COD dan TSS pada Limbah Cair Industri Tahu dengan Kombinasi Metode Elektrokoagulasi dan Filtrasi Menggunakan Media Biji Asam Jawa (*Tamarindus indica* L). *Proceedings Series on Physical & Formal Sciences*, 6, 70–74. <https://doi.org/10.30595/pspfs.v6i.854>
- Darmiati, I. E. (2017). Uji Jenis Kawat Penghantar Berdasarkan Deret Volta Menggunakan Kalorimeter. *Digital Repository Universitas Jember*, 1–43.
- Duran-Ros, M., Puig-Bargués, J., Cufí, S., Solé-Torres, C., Arbat, G., Pujol, J., & Ramírez de Cartagena, F. (2022). Effect of different filter media on emitter clogging using reclaimed effluents. *Agricultural Water Management*, 266(February). <https://doi.org/10.1016/j.agwat.2022.107591>
- Erawati, E., & Nazhifah, D. N. (2020). Kinetika Reaksi pada Pengolahan Limbah Fe Sintesis dengan Metode Elektrokoagulasi. *Proceeding of The URECOL*, 354–360. <http://repository.urecol.org/index.php/proceeding/article/view/1049>
- Finistyanto, H. (2022). *Kombinasi Elektrokoagulasi dan Adsorpsi Dalam Mengolah Air Limbah Industri Batik*. UPN “Veteran” Jawa Timur.
- Firfansyah, I. (2022). *Pengaruh Waktu Kontak Dan Kerapatan Arus Proses Elektrokoagulasi Dalam Mengolah Limbah Cair Bengkel Tugas Akhir*.
- Graça, N. S., & Rodrigues, A. E. (2022). The Combined Implementation of Electrocoagulation and Adsorption Processes for the Treatment of Wastewaters. *Clean Technologies*, 4(4), 1020–1053. <https://doi.org/10.3390/cleantechnol4040063>
- Hermida, L., Kustiani, I., & Suharno. (2020). Evaluasi Kinerja Sistem Elektrokoagulasi Batch Recycle Dengan Susunan Elelroda Monopolar Dalam Mengolah Limbah Cair Tapioka. *Jurnal Profesi Insinyur Universitas Lampung*, 1(1), 20–28. <https://doi.org/10.23960/jpi.v1n1.13>
- Hidayanti, A., Ihda Afifa, U., Ismuyanto, B., & Juliananda. (2021). Pengaruh

- Tegangan Elektrokoagulasi dan Konsentrasi Awal Pewarna terhadap Persentase Penyisihan Remazol Red RB. *Jurnal Rekayasa Bahan Alam Dan Energi Berkelanjutan*, 5(2), 1–9.
- Igwegbe, C. A., Onukwuli, O. D., Ighalo, J. O., & Umembamalu, C. J. (2021). Electrocoagulation-flocculation of aquaculture effluent using hybrid iron and aluminium electrodes: A comparative study. *Chemical Engineering Journal Advances*, 6(January), 100107. <https://doi.org/10.1016/j.ceja.2021.100107>
- Indriani Mulia, M., & Syafiuddin, A. (2022). Kemampuan Saringan Pasir Lambat Dikombinasikan dengan Karbon Aktif Sebagai Alternatif Pengolahan Air Limbah Tempe. *Jurnal Sosial Sains*, 2(8), 874–888. <https://doi.org/10.59188/jurnalsosains.v2i8.450>
- Isma, F. H. (2022). *Efektivitas Pengolahan Limbah Pasar Ikan Menggunakan Rapid Sand Filter dalam Menyisihkan Kadar Turbiditas, BOD, COD, dan TSS* [UNIVERSITAS ISLAM NEGERI AR-RANIRY BANDA ACEH]. [http://repository.ar-raniry.ac.id/id/eprint/21578/1/Fera Hendra Isma, 150702061, FST, TL, 082240609583.pdf](http://repository.ar-raniry.ac.id/id/eprint/21578/1/Fera%20Hendra%20Isma,150702061,FST,TL,082240609583.pdf)
- Kasman, M., Sy, S., Riyanti, A., Matalata, H., & Firfansyah, I. (2023). The Treatment of Automotive Workshop Wastewater Using Electrocoagulation Process. *Jurnal Litbang Industri*, 13(1), 85–91.
- Khaer, A., & Rusli. (2018). *Kombinasi Elektrokoagulasi Dengan Media Clay Filter Dalam Menurunkan Kadar Fosfat (PO4) Limbah Laundry*. 18(2), 211–215.
- Khandegar, V., & Saroha, A. K. (2013). Electrocoagulation for the treatment of textile industry effluent - A review. *Journal of Environmental Management*, 128(July 2013), 949–963. <https://doi.org/10.1016/j.jenvman.2013.06.043>
- 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 2020 Universitas 'Aisyiyah Yogyakarta*, 309–313.
- Lintang, N., Wahyuni, E., Leoangraini, U., Sudarman, R., Muhari, E. H., Ngatin,

- A., Sihombing, R. P., Negeri, P., Teknik, B., Jl, K., Hilir, G., & Parongpong, K. (2023). *Pengolahan Air Limbah Tahu Menggunakan Metode Elektrokoagulasi dan Adsorpsi Secara Kontinyu [Tofu Wastewater Treatment Using Continuous Electrocoagulation and. 9(2), 140–150.*
- Loukanov, A., El Allaoui, N., Omor, A., Elmadani, F. Z., Bouayad, K., & Nakabayashi, S. (2020). Large-scale removal of colloidal contaminants from artisanal wastewater by bipolar electrocoagulation with aluminum sacrificial electrodes. *Results in Chemistry, 2, 100038.* <https://doi.org/10.1016/j.rechem.2020.100038>
- Masthura. (2019). Penerapan Metode Elektrokoagulasi Sebagai Alternatif Pengolahan Air Bersih. *Lembaga Penelitian Dan Pengabdian Kepada Masyarakat (Lp2M) UIN Sumatera Utara, 71.*
- Masthura, M., Husnah, M., & Panggabean, D. U. (2022). *Pengaruh Waktu Kontak Terhadap Penurunan BOD, COD, Dan Fe Pada Air Sungai Batang Toru Menggunakan Metode Elektrokoagulasi. 8(2), 70–75.*
- Merma, A. G., Santos, B. F., Rego, A. S. C., Hacha, R. R., & Torem, L. (2020). *ScienceDirect Treatment of oily wastewater from mining industry using electrocoagulation : Fundamentals and process optimization. 9.* <https://doi.org/10.1016/j.jmrt.2020.10.107>
- Mollah, M. Y. A., Morkovsky, P., Gomes, J. A. G., Kesmez, M., Parga, J., & Cocke, D. L. (2004). Fundamentals, present and future perspectives of electrocoagulation. *Journal of Hazardous Materials, 114(1–3), 199–210.* <https://doi.org/10.1016/j.jhazmat.2004.08.009>
- Mousazadeh, M., Khademi, N., Kabdaşlı, I., Rezaei, S., Hajalifard, Z., Moosakhani, Z., & Hashim, K. (2023). Domestic greywater treatment using electrocoagulation-electrooxidation process: optimisation and experimental approaches. *Scientific Reports, 13(1), 1–15.* <https://doi.org/10.1038/s41598-023-42831-6>
- Muharrami, S. (2021). Efektivitas Filtrasi Pasir Cepat Pada Pengolahan Limbah

- Rumah Makan Dengan Media Sabut Kelapa Dan Karbon Aktif [Universitas Islam Negeri Ar-Raniry Darussalam-Banda Aceh]. In *Tesis*. [https://repository.ar-raniry.ac.id/id/eprint/19470/1/Suci Muharrami%2C 170702055%2C FST%2C TL%2C 082362002535.pdf](https://repository.ar-raniry.ac.id/id/eprint/19470/1/Suci%20Muharrami%20170702055%20FST%20TL%20082362002535.pdf)
- Muliyana, R. I. A. (2019). *Skripsi Upaya Penurunan Kadar Logam Berat Air Menggunakan Metode Elektrokoagulasi Untuk Menghasilkan Air Bersih* [Universitas Islam Negeri Sumatera Utara Medan]. <http://repository.uinsu.ac.id/id/eprint/8197>
- Pasetia, A. T., Nurkhasanah, S. D., & Sudarminto, H. P. (2023). Proses Pengolahan Dan Analisa Air Limbah Industri Di Instalasi Pengolahan Air Limbah (Ipal). *DISTILAT: Jurnal Teknologi Separasi*, 6(2), 491–498. <https://doi.org/10.33795/distilat.v6i2.159>
- Pramastya, C. R. (2024). *Modifikasi Kombinasi Elektrokoagulasi - Adsorpsi untuk Menyisihkan Fosfat dan TSS pada Limbah Laundry* [Universitas Pembangunan Nasional Veteran Jawa Timur, Surabaya]. <https://repository.upnjatim.ac.id/19555/>
- Prasetyo, D. A., Sudarno, Sari, A. A., & Harimawan. (2018). Penyisihan COD dan TSS Pada Limbah Cair Industri Tahu Menggunakan Metode Elektrokoagulasi Dengan Sumber Listrik Panel Surya. *Jurnal Teknik Lingkungan*, 120(1), 0–22.
- Putra, A. Y., & Mairizki, F. (2023). PENGARUH VARIASI ELEKTRODA TERHADAP pH, DEGRADASI COD dan Pb MENGGUNAKAN METODE ELEKTROKOAGULASI. *Jurnal Katalisator*, 8(1), 13–23. <https://doi.org/http://doi.org/10.22216/jk.v5i2.5717>
- Rachman, F. (2022). *PENGOLAHAN LIMBAH LAUNDRY MENGGUNAKAN METODE FITOREMEDIASI DAN FILTRASI* [Universitas Islam Indonesia Yogyakarta]. <https://dspace.uui.ac.id/bitstream/handle/123456789/41719/18513160.pdf?sequence=1>
- Rahima, F. N., & Widayatno, T. (2020). Penurunan Kadar COD, BOD , dan TSS

- Limbah Cair Pabrik Tahu Dengan Metode Elektrokoagulasi Secara Kontinyu Menggunakan Elektroda Besi. *Jurnal Proceeding of The URECOL*, 72–78.
- Rahmani, A. A., Arifin, A., & Asbanu, G. C. (2022). Efisiensi Pengolahan Limbah Beton Ready-Mix Dengan Metode Elektrokoagulasi dan Adsorpsi. *Jurnal Ilmu Lingkungan*, 20(2), 375–381. <https://doi.org/10.14710/jil.20.2.375-381>
- Rahmawati A, F., Oktiawan, W., & Dwi Nugraha, W. (2013). DETAIL ENGINEERING DESAIN (DED) SISTEM PENYALURAN AIR LIMBAH DAN INSTALASI PENGOLAHAN AIR LIMBAH KAWASAN INDUSTRI BSB CITY, MIJEN KOTA SEMARANG. *Jurnal Teknik Lingkungan*, 2(2), 1–10.
- Ratni J.A.R, N., & Putri Witjaksono, A. A. (2022). Penyisihan Nitrat, Cod, Dan Tss Air Sumur Tpa Jabon Dengan Elektrokoagulasi Dan Analisis Timbulan Lumpur. *EnviroUS*, 2(2), 93–97. <https://doi.org/10.33005/enviroUS.v2i2.118>
- Rengkugegana, M. E. (2022). *Pengolahan Limbah Laundry Dengan Metode Elektrokoagulasi Secara Kontinyu*. UPN “Veteran” Jawa Timur.
- Rohmah, S. N., IW, H. R., & Hilal, N. (2019). EFISIENSI TANAMAN *Azolla pinnata* DALAM MENURUNKAN KADAR COD (Chemical Oxygen Demand) PADA LIMBAH CAIR SOHUN DI DESA ARCAWINANGUN KECAMATAN PURWOKERTO TIMUR KABUPATEN BANYUMAS TAHUN 2018. *Buletin Keslingmas*. <https://doi.org/10.31983/keslingmas.v38i1.4072>
- Royani, S., Fitriana, A. S., Enarga, A. B. P., & Bagaskara, H. Z. (2021). Kajian Cod Dan Bod Dalam Air Di Lingkungan Tempat Pemrosesan Akhir (Tpa) Sampah Kaliiori Kabupaten Banyumas. *Jurnal Sains & Teknologi Lingkungan*, 13(1), 40–49. <https://doi.org/10.20885/jstl.vol13.iss1.art4>
- Santoso, A. D. (2018). Keragaan Nilai DO, BOD dan COD di Danau Bekas Tambang Batubara Studi Kasus pada Danau Sangatta North PT. KPC di Kalimantan Timur. *Jurnal Teknologi Lingkungan*, 19(1), 89. <https://doi.org/10.29122/jtl.v19i1.2511>

- Saputra, A. I. (2018). Penurunan Tss Air Limbah Laboratorium Rumah Sakit Menggunakan Metode Elektrokoagulasi. *Journal of Nursing and Public Health*, 6(2), 6–13. <https://doi.org/10.37676/jnph.v6i2.638>
- Setianingrum, N. P., Prasetya, A., & Sarto. (2017). Pengaruh Tegangan Listrik, Jarak Antar Elektroda dan Waktu Kontak Terhadap Penurunan Zat Warna Remazol Red RB Menggunakan Metode Elektrokoagulasi. 147–155.
- Shafira, C. I. (2023). *PERBEDAAN KETEBALAN MEDIA FILTRASI ARANG SEKAM PADI DAN PASIR SILIKA TERHADAP PENYISIHAN TDS AIR PDAM TUBAN*. Universitas Jember.
- Sulastri, S., & Nurhayati, I. (2014). Pengaruh Media Filtrasi Arang Aktif Terhadap Kekeruhan, Warna Dan Tds Pada Air Telaga Di Desa Balongpanggung. *WAKTU: Jurnal Teknik UNIPA*, 12(1), 43–47. <https://doi.org/10.36456/waktu.v12i1.825>
- Sulianto, A. A., Kurniati, E., & Hapsari, A. A. (2019). Perancangan Unit Filtrasi untuk Pengolahan Limbah Domestik Menggunakan Sistem Downflow. *Jurnal Sumberdaya Alam Dan Lingkungan*, 6(3), 31–39. <https://doi.org/10.21776/ub.jsal.2019.006.03.4>
- Suliastuti, I., Anggraini, S. . A., & Iskandar, T. (2017). PENGARUH PERBANDINGAN JUMLAH MEDIA FILTER (Pasir Silika, Karbon Aktif, Zeolit) DALAM KOLOM FILTRASI TERHADAP KUALITAS AIR MINERAL. *EUREKA : Jurnal Penelitian Teknik Sipil Dan Teknik Kimia*, 1(1), 1–5. <https://publikasi.unitri.ac.id/index.php/teknik/article/view/638>
- Sulistyaningsih, A., & R Agung, T. (2020). Fotokatalis pada Proses Degradasi Limbah Batik. *Jurnal Envirous*, 1(1), 9–15.
- Sutanto, & Rohadi, N. (2020). Pengaruh Penambahan Garam Dapur (NaCl) Terhadap Perubahan Arus Listrik dan Kandungan Logam Pada Pengolahan Air Limbah Industri Secara Elektrokoagulasi. *Teknik Elektro*, 5(492), 119–126.
- Tahreen, A., Jami, M. S., & Ali, F. (2020). Role of electrocoagulation in wastewater

- treatment: A developmental review. *Journal of Water Process Engineering*, 37(April), 101440. <https://doi.org/10.1016/j.jwpe.2020.101440>
- Tegladza, I. D., Xu, Q., Xu, K., Lv, G., & Lu, J. (2021). Electrocoagulation processes: A general review about role of electro-generated flocs in pollutant removal. *Process Safety and Environmental Protection*, 146, 169–189. <https://doi.org/10.1016/j.psep.2020.08.048>
- Timoticin Kwanda. (2000). Pengembangan Kawasan Industri Di Indonesia. *DIMENSI (Jurnal Teknik Arsitektur)*, 28(1), 54–61. <http://puslit2.petra.ac.id/ejournal/index.php/ars/article/view/15727>
- Trisnaawati, & Purnama, H. (2021). Pengaruh waktu dan jarak elektroda pada pengolahan lindi dengan metode elektrokoagulasi-adsorpsi zeolit Effect of time and inter-electrode distance of leachate treatment using electrocoagulation-zeolite adsorption method. *Jurnal Teknik Kimia*, 27(2), 2721–4885. <http://ejournal.ft.unsri.ac.id/index.php/jtk>
- Vatra, R. P. R., & Arifin. (2023). Pengolahan Air Lindi TPABatu Layang Menggunakan Metode Elektrokoagulasi dan Filtrasi. *G-Tech :Jurnal Teknologi Terapan*, 7(2), 737–744. <https://doi.org/https://doi.org/10.33379/gtech.v7i2.2467>
- Widjajanto, D. (2014). *Pengaruh Penambahan Natrium Klorida Terhadap Penurunan Kekeruhan dan Kandungan Polutan Tembaga*. 134–138.
- Widyarani, Wulan, D. R., Hamidah, U., Komarulzaman, A., Rosmalina, R. T., & Sintawardani, N. (2022). Domestic wastewater in Indonesia: generation, characteristics and treatment. *Environmental Science and Pollution Research*, 29(22), 32397–32414. <https://doi.org/10.1007/s11356-022-19057-6>
- Wijaya, I. M. W., & Soedjono, E. S. (2018). Physicochemical Characteristic of Municipal Wastewater in Tropical Area: Case Study of Surabaya City, Indonesia. *IOP Conference Series: Earth and Environmental Science*, 135(1). <https://doi.org/10.1088/1755-1315/135/1/012018>
- Xu, J., Du, Y., Qiu, T., Zhou, L., Li, Y., Chen, F., & Sun, J. (2021). Application of

hybrid electrocoagulation–filtration methods in the pretreatment of marine aquaculture wastewater. *Water Science and Technology*, 83(6), 1315–1326. <https://doi.org/10.2166/wst.2021.044>

Yekti, H. S. (2021). *ANALISIS DAMPAK PENCEMARAN LINGKUNGAN PADA INSTALASI PENGOLAHAN AIR LIMBAH (IPAL) PT. SURABAYA INDUSTRIAL ESTATE RUNGKUT (SIER) SURABAYA DENGAN METODE LIFE CYCLE ASSESSMENT (LCA)*. UPN “Veteran” Jawa Timur, Surabaya.

Yu, Y., Zhong, Y., Wang, M., & Guo, Z. (2021). Electrochemical behavior of aluminium anode in super-gravity field and its application in copper removal from wastewater by electrocoagulation. *Chemosphere*, 272. <https://doi.org/10.1016/j.chemosphere.2021.129614>

Yuliyani, L., & Widayatno, T. (2020). Pengaruh Variasi Waktu Tinggal Dan Kuat Arus Terhadap Penurunan Kadar COD , TSS Dan BOD Limbah Cair Industri Tahu Menggunakan Elektrokoagulasi Secara Kontinyu. *The 11th University Research Colloquium 2020*, 48–55.

Zhao, S., Huang, G., Cheng, G., Wang, Y., & Fu, H. (2014). Hardness, COD and turbidity removals from produced water by electrocoagulation pretreatment prior to reverse osmosis membranes. *Desalination*, 344, 454–462. <https://doi.org/10.1016/j.desal.2014.04.014>