

## DAFTAR PUSTAKA

- Agrawal, S., Singh, R. K., & Murtaza, Q. (2015). A literature review and perspectives in reverse logistics. *Resources, Conservation and Recycling*, 97, 76–92. <https://doi.org/10.1016/j.resco nrec.2015.02.009>
- Aida, E. R., Lisha, S. Y., & Puty, Y. (2018). Pemanfaatan Limbah Abu Batubara (Fly Ash) di PLTU Ombilin Sebagai Koagulan. *Jurnal Pendidikan Teknologi Kejuruan*, 1(3), 125–131.
- Aneesh, S., & Kumar, N. A. (2020). Reverse Logistic Network for used Refrigerators. *International Journal of Research in Engineering, Science and Management*, 2(6), 280–283.
- Anil Kumar, K., Sunil Shrivastava, Aliya Tabassum, Sumit Roy, Rohit Raikwar, Isha Katare, S. Ashok Kumar, and Sarita Sharma. 2023. “Optimization for Removal of COD and BOD through RSM-CCD by Activated Sludge Treatment Process for Pharmaceutical Wastewater.” *Journal of Environmental Nanotechnology* 12(4): 68–86. doi:10.13074/jent.2023.12.234486.
- Asof, M., Arita, S., Andalia, W., & Naswir, M. (2022). Analisis Karakteristik, Potensi dan Pemanfaatan Fly Ash dan Bottom Ash PLTU Industri Pupuk. *Jurnal Teknik Kimia*, 28(1), 2721–4885.
- Baiquni, M. (2009). Revolusi Industri, Ledakan Penduduk Dan Masalah Lingkungan. *Jurnal Sains & Teknologi Lingkungan*, 1(1), 38–59. <https://doi.org/10.20885/jstl.vol1.iss1.art3>
- Benradi, F., El Yahyaoui, A., Bouhlassa, S., Nounah, A., Khamar, M., & Ghriissi, F. (2016). Effect of pH and time on the leachate treatment by coagulation. *Journal of Materials and Environmental Science*, 7(3), 1001–1007.
- D. A. S. Ignasius. (2014). Perbandingan Efisiensi Koagulan Poli Aluminium Klorida Dan Aluminium Sulfat Dalam Menurunkan Turbiditas Air Gambut Dari Kabupaten Katingan Provinsi Kalimantan Tengah. *Jurnal Riset Geologi Dan Pertambangan*, 24(2), 13–21.
- Damayanti, R. (2018). Abu batubara dan pemanfaatannya: Tinjauan teknis karakteristik secara kimia dan toksikologinya. *Jurnal Teknologi Mineral Dan Batubara*, 14(3), 213–231. <https://doi.org/10.30556/jtmb.vol14.no3.2018.966>
- Fachrurozi, M., Utami, L. B., & Suryani, D. (2014). PENGARUH VARIASI BIOMASSA *Pistia stratiotes* L. TERHADAP PENURUNAN KADAR BOD, COD, DAN TSS LIMBAH CAIR TAHU DI DUSUN KLERO SLEMAN YOGYAKARTA. *Jurnal Kesehatan Masyarakat (Journal of Public Health)*, 4(1), 1–16. <https://doi.org/10.12928/kesmas.v4i1.1100>

- Fan, M., Brown, R. C., Wheelock, T. D., Cooper, A. T., Nomura, M., & Zhuang, Y. (2005). Production of a complex coagulant from fly ash. *Chemical Engineering Journal*, 106(3), 269–277.
- Hia, M. S. (2019). Perbedaan Penurunan pH dan BOD dalam Limbah Cair Rumah Tangga dengan Fitoremediasi Menggunakan Tanaman Air Apu-Apu (*Pistia stratiotes*) dan Eceng Gondok (*Eichornia crassipes*).
- Insta, T. A., Malau, A., Hendrawan, A., Albar, A., & Lilih, H. (2024). *JOURNAL OF NATURAL SCIENCE AND Pemanfaatan Limbah Fly Ash Sebagai Koagulan Dalam Pengolahan Air Melalui Ekstraksi Aluminium Dan Besi Menggunakan Metode Kalsinasi – Pengasaman*. 6–11.
- Lumaela, A. K., Lumaela, A. K., Otok, B. W., & Sutikno, S. (2013). Pemodelan Chemical Oxygen Demand (Cod) Sungai di Surabaya Dengan Metode Mixed Geographically Weighted Regression. *Jurnal Sains Dan Seni ITS*, 2(1), D100–D105.  
[http://ejurnal.its.ac.id/index.php/sains\\_seni/article/view/3204%0Ahttps://ejurnal.its.ac.id](http://ejurnal.its.ac.id/index.php/sains_seni/article/view/3204%0Ahttps://ejurnal.its.ac.id)
- Naillah, A., Budiarti, L. Y., & Heriyani, F. (2021). Literature Review: Analisis Kualitas Air Sungai Dengan Tinjauan Parameter pH, Suhu, BOD, COD, DO terhadap Coliform. *Homeostatis*, 4(2), 487–494.
- Prabarini, N., & Okayadnya, D. (2014). Penyisihan Logam Besi (Fe) Pada Air Sumur Dengan Karbon Aktif Dari Tempurung Kemiri. *Envirotek : Jurnal Ilmiah Teknik Lingkungan*, 5(2), 33–41.
- Putra, R., Lebu, B., Munthe, M. H. D. D., & Rambe, A. M. (2014). Pemanfaatan biji kelor sebagai koagulan pada proses koagulasi limbah Cair industri tahu dengan menggunakan jar test. *Jurnal Teknik Kimia USU*, 2(2), 28–31.
- Safutra, Y., Amin, B., & Anita, S. (2017). Potensi Limbah Abu Layang (Coal Fly Ash) Sebagai Koagulan Cair Dalam Pengolahan Air Gambut. *Dinamika Lingkungan Indonesia*, 4(2), 99–108.
- Sandeep, T., & M.S. Chauhan. (2016). Treatment of Wastewater by Electro coagulation: A Review. 5(3), 104–110.
- Savira, R. (2023). PENURUNAN TURBIDITY, TOTAL SUSPENDED SOLID (TSS) DAN CHEMICAL OXYGEN DEMAND (COD) MENGGUNAKAN BIJI NANGKA (*Artocarpus heterophyllus*) SEBAGAI BIOKOAGULAN DALAM PENGOLAHAN AIR LIMBAH (GREYWATER). 1–77.
- Solin, A. F. (2022). Pemanfaatan fly ash pofa sebagai koagulan dalam pengolahan limbah cair pencucian ikan. *Tugas Akhir*.
- Suriadarma, A. (2011). Dampak Beberapa Parameter Faktor Fisik Kimia Terhadap Kualitas Lingkungan Perairan Wilayah Pesisir Karawang - Jawa

- Barat. *Jurnal Riset Geologi Dan Pertambangan*, 21(1), 19.  
<https://doi.org/10.14203/risetgeotam2011.v21.43>
- Susilo, N. A., & Sulistyawati, N. (2019). Aplikasi Proses Koagulasi pada Pengolahan Limbah Cair Industri Pulp dan Kertas. *Jurnal Vokasi Teknologi Industri (JVTI)*, 1(1), 1–9.
- Suwarna, E. (2016). Perkembangan Teknologi Batubara Bersih Berwawasan Lingkungan. *Jurnal Teknologi Lingkungan*, 12(1), 25–34.
- Syafri, R., Nazara, F. R., & Nasution, H. (2016). Analisa pH, TSS dan Warna Dalam Proses Pengolahan Air Limbah Pulp Dan Kertas Menggunakan Koagulan Fly Ash. *1th Celscitech*, 17–20.
- Syahru, R., Alexander, T. S., & Rahadi, B. W. (2013). Perbandingan Efektivitas Tepung Biji Kelor (*Moringa oleifera* Lamk), Poly Aluminium Chloride (PAC), dan Tawas sebagai Koagulan untuk Air Jernih. *Jurnal Keteknikan Pertanian Tropis Dan Biosistem*, 1(3), 186–193.
- Wulan, N. (2017). Potensi Penggunaan Saluran Porus Dalam Mengurangi Genangan Dan Banjir Di Perkotaan Sidoarjo Rayon Selatan (Sub Das Sidokare Dan Sub Das Sekardangan). Tesis, 1–121.
- Yasruddin, Y., Lestari, U. S., & Rifqy, A. (2020). Limbah Batubara Sebagai Bahan Campuran Perbaikan Lapisan Tanah Dasar Di Kalimantan Selatan. *Al Ulum: Jurnal Sains Dan Teknologi*, 6(1), 19.  
<https://doi.org/10.31602/ajst.v6i1.3658>
- Zaroni. (2017). Reverse Logistics.  
<https://supplychainindonesia.com/reverselogistics/>
- Zhang, H., Heung, J. C., & Huang, C. P. (2005). Optimization of Fenton process for the treatment of landfill leachate. *Journal of Hazardous Materials*, 125(1–3), 166–174. <https://doi.org/10.1016/j.jhazmat.2005.05.025>