

DAFTAR PUSTAKA

- Abidin, A., Leksono, E. B., Studi, P., Industri, T., Teknik, F., Gresik, U. M., Korespondensi, P., Loop, C., Ash, F., & Logistics, R. (2021). Pemanfaatan Limbah Fly Ash sebagai Koagulan Dengan Konsep Reverse Logistics. *7*(1), 39–44.
- Aida, E. R., Lisha, S. Y., & Puty, Y. (2018). Pemanfaatan Limbah Abu Terbang Batubara (Fly Ash) Di Pltu Ombilin Sebagai Bahan Koagulan. *Jurnal Pendidikan Teknologi Kejuruan*, *1*(3), 125–131. <https://doi.org/10.24036/jptk.v1i3.2223>
- Alie, A. M., Sumaryo, S., Cahyadi, W. A., Prodi, S., Elektro, T., Teknik, F., & Telkom, U. (2020). Pengendalian Koagulasi Pada Prototipe Kontrol Water Treatment Plant Berbasis Feedforward Coagulation Control on the Prototype of Water Treatment Plant Based on Feedforward. *7*(3), 8699–8706.
- Firman, F., Rizhan, M., & Sahidi, A. A. (2020). Analisis Kandungan Logam Berat Abu Batubara PLTU Bangko Barat Kab. Muara Enim Sumatera Selatan. *Journal of Science and Engineering*, *3*(1), 10–16.
- Fitriana, D., Rochman, N., Prasadi, O., Ayu, N., & Fadlilah, I. (2021). Jurnal Presipitasi Maximum Consumption Limits of Fish Catches Tainted by Lead (Pb) in 3 Fish Auction Markets (FAM) in Cilacap , *Indonesia*. *18*(1), 21–27.
- Husaini, H., Cahyono, S. S., Suganal, S., & Hidayat, K. N. (2018). Perbandingan Koagulan Hasil Percobaan Dengan Koagulan Komersial Menggunakan Metode Jar Test. *Jurnal Teknologi Mineral Dan Batubara*, *14*(1), 31.
- Husaini, H., Suganal, S., Sariman, S., & Ramanda, Y. (2016a). Pembuatan PAC cair dari alumina hidrat pada skala laboratorium. *Jurnal Teknologi Mineral Dan Batubara*, *12*(2), 93–103.
- Husaini, Suganal, Sariman, & Ramanda, Y. (2016b). Producing Liquid PAC from Alumina Hydrate at Laboratory Scale. *Teknologi Mineral Dan Batubara*, *12*, 93–103.
- Kristianingrum, S. (2016). Gambar 22. Model ikatan kimia. Handout Spektroskopi Infra Merah., *1*(1), 1–15.
- Kristijarti, A. P., & Arlene, A. (2012). Isolasi Zat Warna Ungu pada Ipomoea batatas Poir dengan Pelarut Air. *Penelitian*, *III*(1), 1–31.
- Kristijarti, A. P., Suharto, I., & Marieanna. (2013). Penentuan Jenis Koagulan Dan Dosis Optimum Untuk Meningkatkan Efisiensi Sedimentasi Dalam Instalasi Pengolahan Air Limbah Pabrik Jamu X. *Lembaga Penelitian Dan Pengabdian Kepada Masyarakat Universitas Katolik Parahyangan*, 1–33.
- Nasional, S. J. D. E. (2021). Laporan Hasil Analisis Neraca Energi Nasional 2021. 97.

- Nevianita, I. (2016). Rancang Bangun Prototipe Elektroda Aluminium Berbasis Moleculary Imprinted Polymer (MIP) Simazin. *Angewandte Chemie International Edition*, 6(11), 951–952., 4(March), 763–773.
- Nurandy, R. (2020). Pengaruh Substitusi Pasir Oleh Fly Ash Terhadap Ketahanan Dan Kekuatan Beton Yang Terendam Air Laut. *2018*, 16–87.
- PermenLH. (2009). Peraturan Menteri Lingkungan Hidup Republik Indonesia No. 08 Tahun 2009 tentang Baku Mutu Air Limbah bagi Usaha dan/atau Kegiatan Pembangkit Listrik Tenaga Termal. 1-13.
- Rahman, N. A. (2018). Sintesis Poly Aluminium Chlorida (Pac) Dari Limbah Serbuk Aluminium Untuk Menurunkan Kekeruhan Air Sungai Je'neberang *Skripsi. Advanced Optical Materials*, 10(1), 1–9.
- Retnosari, A. (2013). Ekstraksi dan Penentuan Kadar Silika (SiO₂) Hasil Ekstraksi dari Abu Terbang (Fly Ash) Batubara. *Universitas Jember*, 1–56.
- 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.
- Santoso, B. (LIPI). (2015). Petrologi Batu Bara Sumatra dan Kalimantan Jenis, Peringkat dan Aplikasi (M. Kadapi (ed.)).
- Setiawan, A., Afiuddin, A. E., Aini, Q., & Dewi, T. U. (2018). Recovery Koagulan dari Sludge WWTP Pembangkit Listrik Tenaga Uap sebagai Alternatif Pengolahan Air Limbah secara Kimia. *Jurnal Riset Teknologi Industri*, 12(2), 126–138.
- SNI.(2018).Standar Nasional Polialuminium Klorida. 1-27.
- Soleman, P. (2011). Identifikasi Gugus Fungsi Dan Kandungan Mineral Lempung Pacitan Dengan Spektroskopi Infra Red (Ir) X-Ray Diffraction (Xrd). *Photon: Jurnal Sain Dan Kesehatan*, 2(1), 31–35. <https://doi.org/10.37859/jp.v2i1.124>
- Statistik, B. P. (2020). Konsumsi Listrik Per Kapita (MWH/Kapita).
- Sunarti, & Nazudin. (2021). Sintesis Zeolit A Dari Abu Dasar Batubara (Coal Bottom Ash) Dengan Metode Peleburan Dan Hidrotermal Sunarti1*. *MJoCE*, 11(1), 8–16.
- Syafri, R., Nazara, F. R., & Nasution, H. (2016). Analisa pH , TSS dan Warna Dalam Proses Pengolahan Air Limbah Pulp Dan Kertas. *PROSIDING 1th Celscitech-UMRI*, 1, 17–20.
- Tanjung, A. R., Ayuningrum, I., & Manurung, R. (2013). Pengaruh Waktu Polimerisasi Pada Proses Pembuatan Poliester Dari Asam Lemak Sawit Distilat (Alsd). *Jurnal Teknik Kimia USU*, 2(4), 25–30. <https://doi.org/10.32734/jtk.v2i4.1487>

- Valeev, D., Kunilova, I., Shoppert, A., Salazar-Concha, C., & Kondratiev, A. (2020). High-pressure HCl leaching of coal ash to extract Al into a chloride solution with further use as a coagulant for water treatment. *Journal of Cleaner Production*, 276, 123206.
- Wahyuni, N. L. E. (2016). Recovery Alumina (Al₂O₃) Dari Coal Fly Ash (CFA). 28–35.
- Yuliansyah, A. (2013). Dasar Koagulan Berbasis Aluminium. *Institute Pertanian Bogor*, 1-38.
- Yusra, R. A., & Prabowo, H. (2021). Optimasi Pencampuran Batubara Dengan Menggunakan Metode Trial And Error Untuk Memenuhi Standar Batubara Pltu Sawahlunto Studi Kasus Pt. Cahaya Bumi Perdana. 6(1), 100–109.
- Zierold, K. M., & Odoh, C. (2020). A review on fly ash from coal-fired power plants: Chemical composition, regulations, and health evidence. *Reviews on Environmental Health*, 35(4), 401–418.