

## DAFTAR PUSTAKA

- Adidarma, H., Handayani, S., Kusumawardani, C., & Budiasih, K. S. (2014). Pengaruh Temperatur Kalsinasi terhadap Hidrotalsit Mg/Al yang Disintesis melalui Metode Presipitasi Tak Jenuh. *Jurnal Penelitian Saintek*, 9, 45–51.
- Adnan, F., Anggita, C., & Busyairi, M. (2021). Perencanaan Pengembangan Instalasi Pengolahan Air (Ipa) Unit Cendana Perusahaan Daerah Air Minum (Pdam) Kota Samarinda. *Jurnal Teknologi Lingkungan UNMUL*, 4(2), 12–17.
- Advinda, L. (2018). *Dasar–dasar Fisiologi Tumbuhan*. Deepublish.
- Afiatun, E., Wahyuni, S., & Merinda, S. (2018). Strategi Optimasi Pemanfaatan Sumber Air Bantar Awi Sungai Cikapundung Terhadap Instalasi Pengolahan Air Minum Dago Pakar. *Journal of Community Based Environmental Engineering and Management*, 2(2), 51–60.
- Alkautsyar, R. (2018). Geologi dan Potensi Sumberdaya Tuff Daerah Nyalindung dan Sekitarnya Kecamatan Gegerbitung Kabupaten Sukabumi Provinsi Jawa Barat. *Jurnal Online Mahasiswa (JOM) Bidang Teknik Geologi*, 1(1).
- Ambat, R. E., & Prasetyo, R. A. (2015). Perancangan Bak Prasedimentasi. *Potensi: Jurnal Sipil Politeknik*, 17(1).
- Ayoub, M., & Abdelfattah, A. (2016). A Parametric Study of Alum Recovery from Water Treatment Sludge. *Water Science and Technology*, 74(2), 516–523.
- Burhan, N., Nagu, N., & Anwar, C. (2017). Tinjauan Instalasi Pengolahan Air Bersih PDAM di Danau Ngade. *Jurnal Sipil Sains*, 7(14).
- Cheung, R. C., Chan, M. H., Ho, C. S., Lam, C. W., Law, E. L., Lit, L. C., Ng, K. F., & Tai, H. L. (2002). Heavy Metal Poisoning: Clinical Significance and Laboratory Investigation. *CLINICAL BIOCHEMIST REVIEWS*, 23(1), 22–30.
- Closset, M., Cailliau, K., Slaby, S., & Marin, M. (2022). Effects of aluminium contamination on the nervous system of freshwater aquatic vertebrates: A review. In *International Journal of Molecular Sciences* (Vol. 23, Issue 1). MDPI. <https://doi.org/10.3390/ijms23010031>
- Cundari, L., Supriyatna, E., & Samhudi, H. (2016). Pengaruh Waktu Kontak dan Kecepatan Pengadukan terhadap Recovery Aluminium pada Asidifikasi Sludge Keluaran Water Treatment. In *Jurnal Teknik Kimia* (Vol. 22, Issue 2).
- Eisenreich, S. J. (1980). Atmospheric Input of Trace Metals to Lake Michigan. *Water, Air, and Soil Pollution*, 13, 287–301.
- Fatma, F., Asmorowati, E. T., Mamede, M., Suhartawan, B., Chaerul, M., Corsita, L., Herliana, E., Daud, A., Indriyati, C., & Intifada, W. S. (2022). *Pengelolaan Sumber Daya Air* (M. Sari, Ed.; 1st ed.). Global Eksekutif Teknologi. <https://books.google.co.id/books?id=-W6bEAAAQBAJ>

- Filipek, L. H., Nordstrom, D. K., & Ficklin, W. H. (1987). Interaction of acid mine drainage with waters and sediments of West Squaw Creek in the West Shasta Mining District, California. *Environmental Science & Technology*, 21(4), 388–396.
- Fitria, A., Abdi, C., & Khair, R. M. (2018). Perencanaan Instalasi Pengolahan Air (Ipa) Banjar Bakula Wilayah Barat. *Jernih: Jurnal Tugas Akhir Mahasiswa*, 1(1), 1–10.
- Gensemer, R. W., & Playle, R. C. (1999). The Bioavailability and Toxicity of Aluminum in Aquatic Environments. *Critical Reviews in Environmental Science and Technology*, 29(4), 315–450.
- Hardina. (2018). Karakterisasi Lumpur PDAM Surabaya dan Recovery Aluminium dengan Metode Asidifikasi dan Elektrolisis. *Doctoral Dissertation*.
- Hartono, J. (2014). Metode Penelitian Bisnis. *Edisi Ke-6*. Yogyakarta. Universitas Gadjah Mada.
- Hartoyo, S. (2018). Pedoman Perencanaan Teknik Terinci Sistem Pengelolaan Air Limbah Domestik Terpusat. In *Direktorat Jendral Cipta Karya* (1st ed.).
- Herfinalis, S., & Rubiman. (2012). *Padatan Tersuspensi Total di Perairan Selat Flores Boleng Alor dan Selatan Pulau Adonara Lembata Pantar*. 17(3), 148–153.
- 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), 31–45.
- Igbokwe, I. O., Igwenagu, E., & Igbokwe, N. A. (2019). Aluminium Toxicosis: A Review of Toxic Actions and Effects. *Interdisciplinary Toxicology*, 12(2), 45.
- Ilhamullah. (2019). *Penurunan Kadar Aluminium (Al) pada Sedimen PDAM dengan Metode Fitoremediasi Menggunakan Tumbuhan Puring Gladiator (Codiaeum variegatum L)*.
- Jiménez, B., Martínez, M., & Vaca, M. (2007). Alum Recovery and Wastewater Sludge Stabilization with Sulfuric Acid. *Water Science and Technology*, 56(8), 133–141.
- Kopittke, P. M., Menzies, N. W., Wang, P., & Blamey, F. P. C. (2016). Kinetics and nature of aluminium rhizotoxic effects: a review. *Journal of Experimental Botany*, 67(15), 4451–4467.
- Lakitan, B. (2002). *Dasar-dasar Klimatologi*. PT. Raja Grafindo Persada. Jakarta.
- Lestari, I., Mahraja, M., Farid, F., Gusti, D. R., & Permana, E. (2020). Penyerapan Ion Pb (II) Menggunakan Adsorben dari Limbah Padat Lumpur Aktif Pengolahan Air Minum. *Chemistry Progress*, 13(2).
- Li, T., Mu, T., Liu, G., Yang, X., Zhu, G., & Shang, C. (2022). A method of soil moisture content estimation at various soil organic matter conditions based on soil reflectance. *Remote Sensing*, 14(10), 2411.

- Madjid, A. (2009). *Dasar-dasar Ilmu Tanah*. Universitas Sriwijaya. Palembang.
- Manahan, S. E. (2022). *Environmental chemistry*. CRC press.
- Metcalf, & Eddy. (2003). *Wastewater Engineering: Treatment and Reuse (Fourth Edition)* (1st ed.). Tsinghua University Press .
- Moerdiyanti, M. (2014). Penggunaan Tawas Cair Recovery dari Limbah Padat Lumpur PDAM Kota Pontianak Sebagai Koagulan untuk Pengolahan Air Bersih. *Jurnal Teknologi Lingkungan Lahan Basah*, 2(1).
- Mulyanto, B. S. (2013). *Kajian Rekomendasi Pemupukan Berbagai Jenis Tanah pada Tanaman Jagung, Padi dan Ketela Pohon Di Kabupaten Wonogiri*.
- Muslimawati, N. M., & Widayani, P. (2016). Analisis Spasial Penyakit Kecacingan Soil Transmitted Helminth dengan Karakteristik Tanah melalui Pendekatan Geomorfologi di Kabupaten Bantul. *Jurnal Bumi Indonesia*, 5(1).
- Mutmainna, N. D., Achmad, M., & Suhardi, S. (2017). Pendugaan Lugas Tanah Inceptisol Pada Tanaman Hortikultura Menggunakan Citra Landsat 8. *Jurnal Agritechno*, 135–151.
- Nanang. (2022). *Identifikasi dan Uji Karakteristik Lumpur Hasil Pengolahan Air Perumda Tirta Mayang Kota Jambi Program Studi Teknik Lingkungan Fakultas Teknik Universitas Batanghari*.
- Notohadiprawiro, R. M. T. (1985). *Selidik Cepat Ciri Tanah di Lapangan*. Ghalia Indonesia.
- Nurjanah, P. (2018). *Analisis Pengaruh Curah Hujan Terhadap Kualitas Air Parameter Mikrobiologi dan Status Mutu Air di Sungai Code, Yogyakarta*.
- Oktaviani. (2018). *Studi Pemanfaatan Produk Recovery Alum dari Lumpur IPAM Karangpilang 3 Surabaya sebagai Koagulan pada Proses Koagulasi – Flokulasi*. Institut Teknologi Sepuluh November.
- Ooi, T. Y., Yong, E. L., Din, M. F. M., Rezania, S., Aminudin, E., Chelliapan, S., Abdul Rahman, A., & Park, J. (2018). Optimization of Aluminium Recovery from Water Treatment Sludge Using Response Surface Methodology. *Journal of Environmental Management*, 228, 13–19. <https://doi.org/10.1016/j.jenvman.2018.09.008>
- Panswad, T., & Chamnan, P. (1992). Aluminum Recovery from Industrial Aluminum Sludge. *Water Supply*, 10(4), 159–166.
- Poléo, A. B. S. (1995). Aluminium Polymerization—a Mechanism of Acute Toxicity of Aqueous Aluminium to Fish. *Aquatic Toxicology*, 31(4), 347–356.
- Purnawan, M. Y., & Wachjoe, C. K. (2023). *Pengambilan Keputusan dalam Tahap Inisiasi dan Perencanaan Program Pengembangan Sistem Penyediaan Air Minum (SPAM)* (N. Duniawati, Ed.). Penerbit Adab. <https://books.google.co.id/books?id=VMSqEAAAQBAJ>

- Purnomo, N. H. (2007). Bentuk Lahan sebagai Komponen Ekohidrolik. *Pendidikan Geografi*, 6(11).
- Qasim, S. R., Motley, E. M., & Zhu, G. (2000). *Water Works Engineering: PDesign, and Operation*. Prentice Hall.
- Quds, S. M., & Slamet, A. (2022). Evaluasi Proses Pengeringan Lumpur pada Unit Sludge Drying Bed dengan Media Filter Cloth di IPAL Komunal Telaga Abadi Kabupaten Gresik. *Jurnal Teknik ITS*, 11(2), F61–F66.
- Rachman, A. (2020). Kamus Istilah dan Singkatan Asing Teknik Penyehatan dan Lingkungan. *BUKU DOSEN-2000*.
- Rahadi, B., Haji, A. T. S., & Ariyanto, A. P. (2020). Prediksi TDS, TSS, dan Kedalaman Waduk Selorejo Menggunakan Aerial Image Processing. *Jurnal Sumberdaya Alam Dan Lingkungan*, 7(2), 65–71.
- Raharjo, I., Zulkarnain, I., & Suprpto, S. (2013). Pengaruh Curah Hujan terhadap Kualitas Air Sungai Way Kuripan sebagai Sumber Air Baku Perusahaan Daerah Air Minum (PDAM) Way Rilau. *Jurnal Ilmiah Teknik Pertanian-TekTan*, 5(2), 77–85.
- Raharjo, P. D. (2010). Penggunaan data penginderaan jauh dalam analisis bentukan lahan asal proses fluvial di wilayah Karangsembung. *Jurnal Geografi: Media Informasi Pengembangan Dan Profesi Kegeografian*, 7(2).
- Rahimah, Z., Heldawati, H., & Syauqiah, I. (2016). Pengolahan limbah deterjen dengan metode koagulasi-flokulasi menggunakan koagulan kapur dan PAC. *Konversi*, 5(2), 13–19.
- Rohmah, N., & Sugiarto, A. T. (2008). Penurunan TS (Total Solid) pada Limbah Cair Industri Perminyakan dengan Teknologi AOP. *Prosiding Seminar Nasional Teknoin*.
- Roseland, B. O., Eldhuset, T. D., & Staurnes, M. (1990). Environmental Effects of Aluminium. *Environmental Geochemistry and Health*, 12, 17–27.
- Rosyidah, A., & Purwanti, E. (2018). Pemanfaatan Limbah Aluminium Sebagai Koagulan dalam Pengolahan Limbah Cair dan Penjernihan Air. *IPTEK Journal of Proceedings Series*, 5, 243–247.
- Said, N. I. (2007). Disinfeksi untuk Proses Pengolahan Air Minum. *Jurnal Air Indonesia*, 3(1).
- Sains, M. F., Tarumingkeng, I. R. C., Coto, I. Z., & Purwantara, B. (2009). Mekanisme Toleransi Tanaman Terhadap Stres Aluminium. *Makalah Falsafah Sains*.
- Saivi, B. (2015). Eksperimen Proses Ekstraksi Aluminium dari limbah Lumpur PDAM Kedalam Tangki Berpengaduk. *Skripsi Jurusan Teknik Kimia. Institut Teknologi Sepuluh November. Surabaya*.

- Salam, R., Sunarto, S., & Santosa, L. W. (2018). Penentuan Kedalaman Interface pada Bentuklahan Lereng Gunungapi Bawah dan Bentuklahan Dataran Aluvial Kepesisiran di Pulau Ternate. *POSITRON*, 8(1), 8–14.
- Sandora, D., Wijayanti, F., Pane, R., & Legasari, L. (2022). Analisa Perbandingan Koagulan Aluminium Sulfat dan Aluminium Clorohidrat terhadap Air Baku di PDAM Tirta Musi. In *Prosiding Seminar Nasional Sains dan Teknologi Terapan* (Vol. 5).
- Santriyana, D. D. (2013). Eksplorasi Tanaman Fitoremediator Aluminium (Al) yang ditumbuhkan pada Limbah IPA PDAM Tirta Khatulistiwa Kota Pontianak. *Jurnal Teknologi Lingkungan Lahan Basah*, 1(1).
- Sathyaseelan, N. (2019). *Aluminium Toxicity in Soil and Plants*. <https://www.researchgate.net/publication/335136335>
- Seiler, H., Sigel, A., & Sigel, H. (1994). *Handbook on Metals in Clinical and Analytical Chemistry*. Taylor & Francis. <https://books.google.co.id/books?id=txPvDOg0XmcC>
- Siahaan, R. Ir. (2014). *Tata Cara Perencanaan Unit Paket Instalasi Pengolahan Air* (L. Faizal, Y. Rosa, N. Kaniawati, & R. I. Utoro, Eds.; 1st ed.). Pusat Penelitian dan Pengembangan Permukiman Balitbang Kementerian Pekerjaan Umum.
- SNI 7510:2011 tentang Tata cara Perencanaan Pengolahan Lumpur pada Instalasi Pengolaahn Air Minum dengan Bak Pengereng Lumpur*. (n.d.).
- Soepraptohardjo, M. (1961). Sistem Klasifikasi Tanah di Balai Penyelidikan Tanah. *KNITI, Bogor*.
- Sotero-Santos, R. B., Rocha, O., & Povinelli, J. (2005). Evaluation of Water Treatment Sludges Toxicity Using the Daphnia Bioassay. *Water Research*, 39(16), 3909–3917.
- Sucahyo, S. E., Firdaus, N. A., & Lintang, L. (2018). Pengelolaan dan Pemanfaatan Limbah Lumpur PDAM Cilacap. *Jurnal Georafflesia: Artikel Ilmiah Pendidikan Geografi*, 3(2), 81–88.
- Sukwika, T., & Muhammad, S. A. (2021). Produksi Bersih Pengolahan Limbah Cair Menggunakan Decanter pada PT Aetra Air Jakarta. *Jurnal Teknologi Lingkungan*, 22(2), 206–214.
- Suryana, R. (2013). *Tugas Akhir “Analisis Kualitas Air Sumur Dangkal di Kecamatan Biringkanayya Kota Makassar.”*
- Tamjidillah, M., & Nizar Ramadhan, M. (2023). *Teknologi Pengolahan Air Bersih*. IRDH International Research and Development for Human Beings.
- Tarigan, Z., & Edward, E. (2003). Kandungan Logam Berat Pb, Cd, Cu, Zn Dan Ni dalam Air Laut dan Sedimen di Muara Sungai Membramo, Papua dalam Kaitannya dengan Kepentingan Budidaya Perikanan. *Makara Journal of Science*, 7(3), 4.

- Tiffany, A. (2019). *Karakterisasi Natural Organic Matter (NOM) pada PDAM Kabupaten Sleman Unit Kregan II (Instalasi Baru)* (A. Tiffany, Ed.; 1st ed.). (Doctoral dissertation, Universitas Islam Indonesia).
- Williams, H., Turner, F. J., & Gilbert, C. M. (1982). *Petrography An Introduction to The Study of Rocks in Thin Section Second Edition*. WH Freeman and Co., San Francisco, 626p.
- Wulandari, U. M., Nurhasanah, N., & Asri, A. (2022). Karakterisasi Air Limbah Hasil Pengolahan Air PDAM Tirta Muare Ulakan Kabupaten Sambas. *PRISMA FISIKA*, 10(1), 76–81.
- Xu, G. R., Yan, Z. C., Wang, Y. C., & Wang, N. (2009). Recycle of Alum Recovered from Water Treatment Sludge in Chemically Enhanced Primary Treatment. *Journal of Hazardous Materials*, 161(2–3), 663–669.
- Zahra, S. A., Dj, R. S., & Wardhani, E. (2014). Karakteristik Kualitas Air Baku & Lumpur sebagai Dasar Perencanaan Instalasi Pengolahan Lumpur IPA Badak Singa PDAM Tirtawening Kota Bandung. *Jurnal Reka Lingkungan*, 2(2), 93–102.