

## DAFTAR PUSTAKA

- Abuzar, S. S. (2005). *Diktat Mata Kuliah Satuan Operasi (TLI 311)*. Padang: Teknik Lingkungan Unand.
- Al-Najar, H. (2010). *Lecture 5: Coagulation and Flocculation* 43 [PowerPoint Slide]. Diambil dari <http://site.iugaza.edu.ps/halnajar/files/2010/09/Lecture5.-Coagulation-and-Flocculation.pdf>. Diakses tanggal 4 November 2020.
- Azevedo, A., Oliveira, H., & Rubio, J. (2019). Bulk Nanobubbles in The Mineral and Environmental Areas: Updating Research and Applications. *Journal Advances in Colloid and Interface Hence*, 101992, 271.
- Badan Pengendalian Dampak Lingkungan Daerah Kota Padang. (2004). *Laporan Analisa Data Penelitian dan Pengujian Kualitas Air Permukaan (Sungai) di Kota Padang*. Padang.
- Badan Standardisasi Nasional. (2000). *SNI 19-6449-2000 tentang Metode Pengujian Koagulasi dan Flokulasi dengan Cara Jar*.
- Badan Standardisasi Nasional. (2005). *SNI 06-6989.25-2005 tentang Air dan air limbah – Bagian 25 : Cara Uji Kekeruhan dengan Nefelometer*.
- Badan Standardisasi Nasional. (2008). *SNI 6774 2008: tentang Tata Cara Perencanaan Unit Paket Instalasi Pengolahan Air*.
- Badan Standardisasi Nasional. (2008). *SNI 6989.57:2008 tentang Metode Pengambilan Contoh Air Permukaan*.
- Baruth, E. E. (2005). *Water Treatment Plant Design* (Fourth Edi). United State Of America: McGRAW-Hill.
- Batara, K., Zaman, B., & Oktiawan, W. (2017). Pengaruh Debit Udara Dan Waktu Aerasi Terhadap Efisiensi Penurunan Besi dan Mangan Menggunakan Diffuser Aerator pada Air Tanah. *Jurnal Teknik Lingkungan*, 6(1).
- Crittenden, J. C., Trussell, R. R., Hand, D. W., Howe, K. J., & Tchobanoglous, G. (2012). *Water Treatment Principles and Design*. Canada: John Wiley & Sons, Inc.
- Edzwald, J. K. (2011). *Water Quality and Treatment A Handbook on Drinking Water*. United State of America: McGRAW-Hill.
- Effendi, H. (2003). *Telaah Kualitas Air: Bagi Pengelolaan Sumber Daya dan Lingkungan Perairan*. Yogyakarta: Penerbit Kanisius.
- Environmental Protection Agency. (2002). *Water Treatment Manuals: Coagulation, flocculation & Clarification*. Ireland: Environmental Protection Agency

- Gurjar, A., Bhorkar, M., Bhole, A. G., & Baitule, P. (2017). Performance Study of Tube Settlers Module. *Journal of Engineering Research and Application*, 7(3), pp.52-55, March 2017.
- Hadi, W. (2000). Perencanaan Bangunan Pengolahan Air Minum. *Jurnal Institut Teknologi Sepuluh November*, Surabaya, hal. 66
- Harinaldi. (2005). *Prinsip-Prinsip Statistika untuk Teknik dan Sains*. Jakarta: Penerbit Erlangga.
- Harmiyati, H. (2018). Tinjauan Proses Pengolahan Air Baku (*Raw Water*) Menjadi Air Bersih Pada Sarana Penyediaan Air Minum (Spam) Kecamatan Rangsang Kabupaten Kepulauan Meranti. *Jurnal Saintis*, 18(1), 1–15.
- Hassan, F., Dhokhikah, Y., & Setyaningtyas, R. (2017). Pilot Plant of Water Treatment Unit for Flood Water becomes Clean Water with Pneumatic Flash Mix. *International Journal of Engineering & Technology* 5(x), 5–8.
- Husaeni, N., H, E. N., & C, O. H. (2016). Penurunan Konsentrasi Total Suspended Solid Pada Proses Air Bersih Menggunakan Plate Settler. *Jurnal Ilmiah Teknik Lingkungan*, 4(1), 67–74.
- Jamaludin, Marsudi, & Utomo, K. P. (2015). Rancang Bangun Unit Instalasi Pengolahan Air Permukaan Menjadi Air Bersih Skala Rumah Tangga. *Jurnal Teknologi Lingkungan Basah*, 3, 1–10.
- Joko, T. (2010). *Unit Air Baku dalam Sistem Penyediaan Air Minum*. Yogyakarta: Graha Ilmu.
- Karamah, E. F., & Septiyanto, A. (2008). Pengaruh Suhu dan Tingkat Keasaman (pH) pada Tahap Pralakuan Koagulasi (Koagulan Aluminium Sulfat) dalam Proses Pengolahan Air Menggunakan Membran Mikrofiltrasi Polipropilen Hollow Fibre. *Jurnal Teknologi*, 12(1).
- Kawamura, S. (2000). *Integrated Design and Operation of Water Treatment Facilities* (Second). New York: John Wiley & Sons.
- Komala, P. S., Pratiwi, N. I., Huwaida, A., Teknik, J., & Universitas, L. (2018). *Kajian Ekonomis Penggunaan Koagulan Untuk Mengatasi Fluktuasi Kekeruhan Air Baku*. Seminar Nasional Sains Dan Teknologi Lingkungan III, 52–57.
- Kumalasari F., S. Y. (2011). *Teknik Praktis Mengolah Air Kotor Menjadi Aksara Air Bersih*. Bekasi: Laskar Aksara.
- Kurniawan, S. (2016). *Analisa Perubahan Kualitas Air Baku dengan Menggunakan Model Koagulasi Flokulasi Sedimentasi dan Filtrasi* [Tugas Akhir]. Yogyakarta: Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.

- Kurniawan, Y. (2019). *Studi Penyisihan Parameter Kekerusuhan Air Baku Sungai Batang Arau Dengan Unit Sedimentasi Metode Continuous Discharges Flow (CDF)* [Tugas Akhir]. Padang: Universitas Andalas.
- Kusnaedi. (2010). *Mengolah Air Kotor Menjadi Air Bersih*. Jakarta: Swadaya.
- Latief, K. A. (2013). Analisis Koefisien Korelasi Rank Spearman[PowerPoint Slide]. Diambil dari <https://repository.ar-raniry.ac.id/480/1/09-%20Korelasi%20Rank%20Spearman.pdf>. Diakses tanggal 6 November 2020.
- Masduqi, A., & Assomadi, A. F. (2012). *Operasi dan Proses Pengolahan Air*. Surabaya: ITS Press.
- Mayasari, R. (2016). Pengaruh Kualitas Air Baku Terhadap Jenis dan Dosis Koagulan. *Jurnal Integrasi*, 1–24.
- Menteri Kesehatan Republik Indonesia. (2010). *Peraturan menteri Kesehatan Republik Indonesia Nomor 492 Tahun 2010 tentang Persyaratan Kualitas Air Minum*.
- Nasution, F., & Afdal, A. (2016). Profil Pencemaran Air Sungai Di Muara Batang Arau Kota Padang Dari Tinjauan Fisis Dan Kimia. *Jurnal Fisika Unand*, 5(1), 1–6. Diambil dari <https://doi.org/10.25077/jfu.5.1.1-6.2016>. Diakses tanggal November 2020.
- Ningrum, S. O. (2018). Analisis Kualitas Badan Air Dan Kualitas Air Sumur Di Sekitar Pabrik Gula Rejo Agung Baru Kota Madiun. *Jurnal Kesehatan Lingkungan*, 10(1), 1–12.
- Pizzy, N. G. (2010). *Principle and Practice of Water Supply Operations Water Treatment*. United States of America: Americans Water Works Association.
- Presiden Republik Indonesia. (2005). *Peraturan Pemerintah Republik Indonesia Nomor 16 tahun 2005 tentang Pengembangan Sistem Penyediaan Air Minum*.
- Presiden Republik Indonesia. (2021). *Peraturan Pemerintah Republik Indonesia Nomor 22 Tahun 2021 tentang Penyelenggaraan Perlindungan dan Pengelolaan Lingkungan Hidup*.
- Putri, J. T., Sujatmoko, B., Fauzi, M. (2019). Analisis Evaluasi Pemanfaatan Sumber Daya Air di DAS Batang Arau Kota Padang Menggunakan Program Linier. *Jurnal FTEKNIK* 6(1), 1-10
- Qasim, S. R., Motley, E. M., & Zhu, G. (2000). *Water works engineering : Planning, Design, and Operation*. London: Prentice–Hall.
- Ridwan, Afrianita, R., & Kurniawan, Y. (2021). Modification of The Sedimentation Unit with Continuous Discharges Flow ( CDF ) as a New Method to Increase Turbidity Removal in Raw Water. *Andalasian International Journal Application Science, Engineering, Techonologi* 01(01), 1–9.

- Ridwan. (2020). *Unit Sedimentasi Dan Variannya Pada Unit Paket*. Padang: Andalas University Press.
- Rosariawari, F., & Mirwan, M. (2013). Efektivitas PAC Dan Tawas Untuk Menurunkan Kekeruhan Pada Air Permukaan. *Envirotek : Jurnal Ilmiah Teknik Lingkungan*, 5(1).
- Sani, I. K. (2019). *Efektivitas Koagulan Poly Aluminium Chloride (PAC) Dalam Penurunan Nilai Kekeruhan Sungai Cijanggal*. 82. *Jurnal Teknik Lingkungan Universitas Trisakti*. Diambil dari <https://doi.org/10.31227/osf.io/9zcfv>. Diakses tanggal 4 November 2020.
- Saputri, A. W. (2011). *Evaluasi Instalasi Pengolahan Air Minum ( IPA ) Babakan PDAM Tirta Kerta Raharja Kota Tangerang* [Skripsi]. Depok: Universitas Indonesia.
- Schutte, F. (2006). *Handbook for The Operation of Water Treatment Works*. Republic of South Africa: Department of Chemical Engineering University of Pretoria.
- Sihotang, D. G. (2018). *Perbandingan Penggunaan Poly Aluminium Chloride (PAC) pada Penjernihan Air Baku Sungai Deli terhadap pH dan TDS (Total Dissolved Solid) di PDAM Tirtanadi* [Tugas Akhir]. Medan: Kimia USU Medan.
- Slamet, J. S. (2009). *Kesehatan Lingkungan*. Yogyakarta: Gadjah Mada University Press.
- Sujarweni, W. (2014). *SPSS untuk Penelitian*. Yogyakarta: Pustaka Baru Press.
- Suprayogi, D., Nengse, S., Hakim, A. (2019). Analisis Kualitas Air Sungai Bawah Tanah Gua Ngerong, Kecamatan Rengel, Tuban. *Jurnal Teknik Lingkungan* 5(1), 45–53.
- Sutrisno, C. T. (2010). *Teknologi Penyediaan Air Bersih*. Jakarta: Rineka Cipta.
- Temesgen, T., Bui, T. T., Han, M., Kim, T. il, & Park, H. (2017). Micro and Nano bubble Technologies As A New Horizon For Water-Treatment Techniques. *Journal Advances in Colloid and Interface Science*, 246 (June), 40–51.
- Vusvitasari, R., Nugroho, S., & Akbar, S. (2016). Kajian Hubungan Koefisien Korelasi Pearson ( $\rho$ ), Spearman-. *Journal Statistika*, 41–54.
- Wityasari, N. (2015). *Penentuan Dosis Optimum PAC pada Pengolahan Air Bersih di IPA Tegal Besar PDAM Jember*. [Skripsi]. Jember: Universitas Jember.
- World Health Organization. (2003). Total Dissolved Solid in Drinking-Water. *Southern Speech Journal*, 1(2), 18–21. Diambil dari <https://doi.org/10.417943609370625>. Diakses tanggal 5 November 2020.
- World Health Organization. (2017). Water Quality And Health - Review Of

Turbidity : Information for regulators and water suppliers. *Journal of Technical Brief*, 1-10. Diambil dari <https://apps.who.int/iris/handle/10665/254631>. Diakses tanggal 5 November 2020.

Yusri, F. (2016). *Pengaruh Variasi Jenis Koagulan Dalam Penyisihan Kekeruhan Air Sungai Batang Arau Untuk Meningkatkan Efisiensi Kinerja Unit Sedimentasi Metode Continuous Flow Discharges (CFD)* [Tugas Akhir]. Padang: Universitas Andalas.

Yuwono, R., & Adinugroho, E. (2006). *Buku Pegangan Manajer Pengendalian Pencemaran Air*. Jawa Barat: Badan Pengendalian Lingkungan Hidup Daerah Provinsi Jawa Barat.

Zingga, F. N., Rosariawari, F., & Mulyadi, E. (2020). *Penyisihan Tds Dan Kekeruhan Menggunakan Pneumatic Rapid Mixing Dan Baffle Channel Pada Air Sungai Dan Limbah Laundry*. Seminar Nasional (ESEC) 2020. Hal 16-25.

