

## DAFTAR PUSTAKA

- Abdullah, T. (2018). *Studi Penurunan Kekeruhan Air Permukaan Dengan Proses Flokulasi Hydrocyclone Terbuka*. Institut Teknologi Sepuluh Nopember.
- Abuzar. (2005). *Diktat Mata Kuliah Satuan Operasi (TLI 311)*. Teknik Lingkungan Unand.
- Al-Layla, M. A., Ahmad, S., & Middlebrooks, E. J. (1978). *No Title Water Supply Engeneering Design*. Ann Arbor Science Publisher. Inc, Michinger.
- Anggika, R. (2022). *Pengaruh Variasi Debit Terhadap Efisiensi Penyisihan Kekeruhan Air Baku Artifisial Pada Paket Instalasi Pengolahan Air (Paket IPA) Menggunakan Unit Sedimentasi Metode Continous Discharges Flows (CDF)*. Universitas Andalas.
- Arifah, S. N. (2021). *Peningkatan Kinerja Unit Sedimentasi Metode Continuous Discharge Flow (CDF) Terhadap Penyisihan Kekeruhan dan Total Dissolved Solid (TDS) Menggunakan Koagulasi Pneumatis (Studi Kasus Air Baku Batang Arau)*. Universitas Andalas.
- Arifiani, N. F., & Hadiwidodo, M. (2006). *Evaluasi Desain Instalasi Pengolahan Air PDAM Ibu Kota Kecamatan Prambanan Kabupaten Klaten*. Universitas Diponegoro.
- Badan Standarisasi Nasional. (2000). *SNI 19-6449-2000 tentang Metode Pengujian Koagulasi dan Flokulasi dengan Cara Jar*.
- Badan Standarisasi Nasional. (2008). *SNI 6774:2008 tentang Tata Cara Perencanaan Unit Paket Instalasi Pengolahan Air*.
- Basuki, A. T. (2014). *Penggunaan SPSS dalam Statistik*. Danisa Media.
- Bevilacqua, A. (1998). *Ultrapure Water-The Standard for Resistivity Measurements of Ultrapure Water*. Thornton Associates Inc.
- Cahyani, H. (2016). Pengembangan Alat Ukur Total Dissolved Solid ( TDS ) Berbasis Mikrokontroler Dengan Beberapa Variasi Bentuk Sensor. *Jurnal Fisika Unand*, 5(4), 371–377.

- Cheremisinoff, N. P. (2002). *Handbook of Water and Wastewater Treatment Technologies*. Butterworth-Heinemann.
- Cornwell, D., & Davis, L. (1998). *Environmental Engineering*. McGraw Hill.
- Darmasetiawan, M. (2001). *Teori Dan Perencanaan Instalasi Pengolahan Air*. Ekamitra Engineering.
- Daulay, A. H., Manalu, K., & Mashura. (2019). Pengaruh Kombinasi Media Filter Karbon Aktif dengan Zeolit Dalam Menurunkan Kadar Logam Air Sumur. *JISTech (Journal of Islamic Science and Technology)*, 4(2), 91–96.
- Dewi, N. T. (2022). *Peningkatan Efisiensi Penyisihan Kekeruhan dengan Menggunakan Unit Sedimentasi Metode Continuous Discharges Flow (CDF)*. Universitas Andalas.
- Ermawati, R., & Aji, A. S. (2008). *Sistem Penyediaan Air Minum (Studi Kasus Kota Ambon)*. UNIMMA PRESS.
- Fahril, M. A., Rangkuti, N. A., & Nila, I. R. (2022). Pengujian Alat Pendeteksi Tingkat Kekeruhan Air Berbasis Mikrokontroler ATMEGA 8535 sebagai Sensor Turbidity. *Hadron Jurnal Fisika Dan Terapan*, 4(01), 13–19.
- Gustinawati, H. (2018). Evaluasi dan Optimalisasi Sistem Pengolahan Air Minum Pada Instalasi Pengolahan Air (IPA) Jaluko Kapasitas 50 L/S Kabupaten Muaro Jambi. *Jurnal Daur Lingkungan*, 1(1), 29. <https://doi.org/10.33087/daurling.v1i1.6>
- Hudson. E. Jr. (1981). *Water Clarification Processes, Practical Design and Evaluation* (Van Nostra). Litton Educational Publishing Inc.
- Hadi, R. N. (2021). *Optimalisasi Unit Sedimentasi Continous Discharges Flow (CDF) dengan Plate Settlers dalam Penyisihan Kekeruhan Air Baku*. Universitas Andalas.
- Hartono, D. M., Gusniani, I., & Kristanto (2010). Evaluasi Unit Pengolahan Air Minum Instalasi PDAM Rawa Lumbu 4, Bekasi. *Jurnal Purifikasi*, 11(2), 119–120.

- Hartuno, T., Udiantoro, & Agustina, L. (2014). Desain Water Treatment menggunakan Karbon Aktif dari Cabgkang Kelapa Sawit pada Proses Pengolahan Air Bersih di Sungai Martapura. *Zira'ah*, 39, 136–144.
- Huisman, L. (1974). *Rapid Filtration*. Delft University of Technology.
- Husaeni, N., Nurul, E., & Hendrianto, O. (2018). Penurunan Konsentrasi Total Suspended Solid Pada Proses Air Bersih Menggunakan Plate Settler. *Jurnal Ilmiah Teknik Lingkungan*, 4(1), 67–74.
- Istimewa, M. C., Sudiro, & Hendriarianti, E. (2020). Penjernihan Air Baku Kali Lamong Menggunakan Metode Filtrasi Upflow (Kali Lamong Raw Water Cleaning Using Upflow Filtration Methode). *Jurnal Enviro*, 1(1), 1–6.
- Kawamura. (2000). *Integrated Design and Operation of Water Treatment Facilities* (Second). John Willey dan Sons, Inc.
- Kawamura. (2008). *Cost Estimating Manual for Water Treatment Facilities*. Wiley & son, Inc, John.
- Kurniawan, Y. (2019). *Studi Penyisihan Parameter Kekeruhan Air Baku Sungai Batang Arau dengan Unit Sedimentasi Metode Continuous Discharges Flow (CDF)*. Universitas Andalas.
- Kusnaedi. (2010). *Mengolah Air Kotor untuk Air Minum*. Penebar Swadaya.
- Laos, L. E., & Selan, A. (2016). Pemanfaatan Kulit Singkong Sebagai Bahan Baku Karbon Aktif. *Jurnal Ilmu Pendidikan Fisika*, 1(1), 32–36.
- Marsono, B. D. (1997). *Pengolahan Limbah Cair Biologis*. ITS Surabaya.
- Masduqi, A. (2012). *Unit Pengadukan*. Institut Teknologi Sepuluh November.
- McCabe, W. L., Smith, J. C., & Peter, H. (1993). *Unit Operations of Chemical Engineering* (5th ed). Mc Graw-Hill. [https://doi.org/10.1007/978-3-319-64519-3\\_33](https://doi.org/10.1007/978-3-319-64519-3_33)
- McGhee, T. (1991). *Water Supply and Sewerage*. MCGraw-hill, Inc.
- Murdianto, D., & Adzkiya, D. (2016). Pemodelan Instalasi Pengolahan Air Bersih Menggunakan Hybrid Petri Net. *Proceeding of The 6th Annual Basic Science International Conference*, 1–10.

- Ningrum, S. V. (2020). *Penggunaan Media Filter Pasir Silika dan Karbon untuk Menurunkan Kekeruhan, TDS, Kesadahan dan Besi Filter pada Reaktor*. Universitas Pelita Bangsa.
- Novembri, W. (2020). *Studi Penyisihan Kekeruhan Air Baku Sungai Batang Kuranji Dengan Unit Sedimentasi Metode Continuous Discharges Flow (CDF)*. Universitas Andalas.
- Ofiyen, C., & Puryanti, D. (2022). Penentuan Kualitas Air Muara Sungai Batang Arau Melalui Pengujian Total Dissolved Solid (TDS), Total Suspended Solid (TSS), dan Kandungan Logam Berat. *Jurnal Fisika Unand*, 11(3), 278–284. <https://doi.org/10.25077/jfu.11.3.278-284.2022>
- Pizzy, N. G. (2010). *Principle and Practice of Water Supply Operations Water Treatment*. Americans Water Works Association.
- Prihatinningtyas, E., & Effendi, A. J. (2018). Karakterisasi Ekstrak Tapioka dan Tapioka Ionik sebagai Biokoagulan dalam Proses Pengolahan Air. *Jurnal Teknologi Lingkungan*, 19(2), 165. <https://doi.org/10.29122/jtl.v19i2.2041>
- Purwanti, E., Ramdani, D., Rahmadewi, R., Nugraha, B., & Efelina, V. (2021). Sosialisasi Manfaat Karbon Aktif Sebagai Media Filtrasi Air Guna Meningkatkan Kesadaran Akan Pentingnya Air Bersih di SMK PGRI. *Jurnal Pengabdian Masyarakat Berkemajuan*, 4(April), 381–386.
- Qasim, S. R., Motley, E., & Zhu, G. (2002). *Water works engineering : Planning, Design, and Operation*. Prentice–Hall.
- Ramadhawati, D., Wahyono, H. D., & Santoso, A. D. (2021). Pemantauan Kualitas Air Sungai Cisadane Secara Online Dan Analisa Status Mutu Menggunakan Metode Storet. *Jurnal Sains & Teknologi Lingkungan*, 13(2), 76–91. <https://doi.org/10.20885/jstl.vol13.iss2.art1>
- Ratna N.N., Z., & Purnomo, Y. S. (2020). Penurunan Mangan Dengan Aplikasi Filter Dan Karbon Aktif. *Jurnal Envirotek*, 11(2), 1–8. <https://doi.org/10.33005/envirotek.v11i2.6>
- Reynolds, & Richards, P. A. (1982). *Unit Operation and Processes in Environmental Engineering* (Second Edi). PWS Publishing Company.

- 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 of Applied Science, Engineering and Technology*, 1(1), 1–9. <https://doi.org/10.25077/aijaset.v1i1.6>
- Schutte, F. (2006). *Handbook for The Operation of Water Treatment Works*. Department of Chemical Engineering University of Pretoria.
- Shulz, C., & Okun, D. A. (1984). *Surface Water Treatment for Communities in Developing Countries*.
- Spellman, F. R. (2003). Handbook of Water and Wastewater Treatment Plant Operations, Second Edition. In *Handbook of Water and Wastewater Treatment Plant Operations, Second Edition*. CRC Press LLC. <https://doi.org/10.1201/9781420075311>
- Subekti, S. (2012). Studi Identifikasi Kebutuhan dan Potensi Air Baku Air Minum Kabupaten Pasuruan. *Majalah Ilmiah MOMENTUM*, 8(2), 43–51.
- Sujarweni, W. (2014). *SPSS untuk Penelitian*. Pustaka Baru Press.
- Susetyo, B. (2012). *Statistika untuk Data Penelitian*. Refika Aditama.
- Sutrisno. (2010). *Teknologi Penyediaan Air Bersih*. Rineka Cipta.
- WHO. (2003). *Total Dissolved Solids in Drinking Water*. World Health Organization. <https://doi.org/10.1080/10417943609370625>
- Yolandita, N. (2022). Pengaruh variasi debit terhadap penyisihan kekeruhan air baku artifisial unit sedimentasi metode continuous discharge flow (CDF). Universitas Andalas.
- Yusnidar, Y. (2012). Teknologi Pengolahan Air Tanah Sebagai Sumber Air Minum Pada Skala Rumah Tangga. *SIGMA Journal*, IV(02), 63–70.