

DAFTAR PUSTAKA

Adhani, R dan Husaini. (2017). *Logam Berat Sekitar Manusia*. Banjarbaru: Lambung Mangkurat University Press.

Agustiawan, A., Yuniati, D., Wulandari, I., Badi'ah, D. A., dan Maftukhah, N. A. (2022). *Kesehatan Masyarakat dan Kesehatan Lingkungan*. Bandung: Media Sains Indonesia.

Ahimisyih, Vira. P. (2023). *Kinerja Paket IPA Metode Continuous Discharge Flow (CDF) Menggunakan Plate Settlers terhadap Penyisihan Kekeruhan Tinggi*. Tugas Akhir. Sarjana. Padang: Jurusan Teknik Lingkungan Universitas Andalas.

Aisyahlika, S. Z., Firdaus, M. L., dan Elvia, R. (2018). *Kapasitas Adsorpsi Arang Aktif Cangkang Bintaro (Cerbera odollam) terhadap zat warna sintesis Reactive RED-120 dan Reactive BLUE-198*. *Alotrop*, 2(2).

Amalia, V. N. (2022). *Efisiensi Penyerapan Logam Besi (Fe) Menggunakan Adsorben Cangkang Telur Ayam dengan Sistem Batch*. *Jurnal Teknologi Technoscientia*, 91-96.

Andrean, M. (2021). *Evaluasi Instalasi Pengolahan Air Minum (IPA) Tangan-Tangan Pdam Gunong Kila Kabupaten Aceh Barat Daya*. Tugas Akhir. Sarjana. Aceh: Jurusan Teknik Lingkungan UIN Ar-Raniry Banda Aceh.

Anggarani, O. (2015). *Peningkatan Efektifitas Proses Koagulasi-Flokulasi Dengan Menggunakan Aluminium Sulfat Dan Polyadamac*. Tugas Akhir. Sarjana. Surabaya: Jurusan Teknik Lingkungan Institut Teknologi Sepuluh November.

Anggika, Reski. (2022). *Pengaruh Variasi Debit Terhadap Efisiensi Penyisihan Kekeruhan Air Baku Artifisial Pada Paket Instalasi Pengolahan Air (Paket IPA) Menggunakan Unit Sedimentasi Metode Continuous Discharges Flows (CDF)*. Tugas Akhir. Sarjana. Padang: Jurusan Teknik Lingkungan Universitas Andalas.

APHA, WERF, dan AWWA. (2005). *Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 21st Edition*. Washington, D.C: American Public Health Association.

Armin. (2019). *Perancangan Monitoring Tingkat Kejernihan Air Menggunakan Sensor Turbidity Berbasis Mikrokontroler Arduino*. Tugas Akhir. Sarjana. Medan: Jurusan Teknik Elektro Universitas Pembangunan Pancabudi.

Badan Standar Nasional. (2008). *SNI 6774-2008: tentang Tata Cara Perencanaan Unit Paket Instalasi Pengolahan Air*. Jakarta.

Badan Standar Nasional. (2008). *SNI 6775-2008. Tata Cara Operasi dan Pemeliharaan Instalasi Pengolahan Air*. Jakarta.

Badan Standardisasi Nasional. (2000). *SNI 6449: 2000 tentang Metode Pengujian Koagulasi- Flokulasi dengan Cara JarTest*. Jakarta.

Badan Standardisasi Nasional. (2004). *SNI 06-6989.4-2004 Cara Uji Besi (Fe) dengan Spektrofotometri Serapan Atom (SSA)-Nyala* Jakarta.

Badan Standardisasi Nasional. (2005). *SNI 06-6989.25:2005 tentang Cara Uji Kekeruhan dengan Nefelometer*. Jakarta. Jakarta.

Borahima, A. (2020). *Perencanaan Instalasi Pengolahan Air Bersih (IPA) Pdam Kecamatan Batulappa Kabupaten Pinrang*. Tugas Akhir. Sarjana. Makassar: Jurusan Teknik Sipil Universitas Bosowa.

Crittenden, J. C., Trussell, R. R., Hand, D. W., Howe, K. J., dan Tchobanoglous, G. (2012): *Physical and Chemical Quality of Water*, MWH's Water Treatment, 17–71.

Dandi, M., dan Rodiah, S. (2021). *Penurunan Kadar Fe pada Proses Pengolahan Air Minum di Instalasi Pengolahan Air Minum Ogan*. In Prosiding Seminar Nasional Sains dan Teknologi Terapan (Vol. 4, pp. 186-190).

Darmayani, Riska. (2021). *Optimalisasi Unit Sedimentasi Metode Continuous Discharge Flow (CDF) Menggunakan Proses Solid Contact dan Settlers (Super CDF) terhadap Penyisihan Kekeruhan*. Tugas Akhir. Sarjana. Padang: Jurusan Teknik Lingkungan Universitas Andalas.

Daulay, A. H., Manalu, K., dan Masthura. (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, Nadia T.P. (2022). *Peningkatan Efisiensi Penyisihan Kekeruhan Menggunakan Unit Sedimentasi Metode Continuous Discharge Flow (CDF)*. Tugas Akhir. Sarjana. Padang: Jurusan Teknik Lingkungan Universitas Andalas.

Eaton A. D, Clesceri L. S, Greenberg A. E, Franson M. A. H, American Public Health Association American Water Works Association, dan Water Environment Federation. (1999). *Standard methods for the examination of water and wastewater* (20th ed. 1998). USA: American Public Health Association.

Fahimah, N., Salami, I. R. S., Oginawati, K., dan Thaher, Y. N. (2023). *Variations Of Groundwater Turbidity in The Bandung Regency, Indonesia: From Community-Used Water Quality Monitoring Data*. Hydro Research.

Fair. (1968). *Water and Wastewater Engineering Vol 2. Water Purification and Wastewater Treatment and Disposal*. New York: John Wiley & Sons, Inc.

Fernandes, S., Tlemçani, M., Bortoli, D., Feliciano, M., & Lopes, M. E. (2023). *A Portable Measurement Device Based on Phenanthroline Complex for Iron Determination in Water*. Sensors, 23(3), 1058.

Gultom, F. B., Rahman, R., dan Heriansyah, H. (2021): *Analisis Kualitas Air Berdasarkan Parameter Fisika di Wilayah Kota Bengkulu*. Alchemy, 9(2), 37–42.

Gustina, Yar. (2021). *Pengaruh Variasi Ketinggian Cone terhadap Penyisihan Kekeruhan Unit Sedimentasi Metode Continuous Discharge Flow (CDF)*. Tugas Akhir. Sarjana. Padang: Jurusan Teknik Lingkungan Universitas Andalas.

Hadi, Refa Nabila. (2021). *Optimalisasi Unit Sedimentasi Continuous Discharge Flow (CDF) dengan Plate Settlers dalam Penyisihan Kekeruhan Air*

Baku Artifisial. Tugas Akhir. Sarjana. Padang: Jurusan Teknik Lingkungan Universitas Andalas.

Hariono, A. M., dan Marsono, B. D. (2022). *Uprating Instalasi Pengolahan Air Minum Konstruksi Baja*. Jurnal Teknik ITS, 11(1), D16-D21

Hasmawaty. (2015). *Pengetahuan Lingkungan : Udara – Air – Tanah*. Palembang : Dian Rakyat.

Heriyani, O., dan Mugisidi, D. (2016). *Pengaruh karbon aktif dan zeolit pada pH Hasil Filtrasi Air Banjir*. In Prosiding Seminar Nasional Teknoka (Vol. 1, pp. M199-M202).

Huda, S. (2019). *Kajian Pengendapan Partikel Flokulen Dengan Hydrocyclone Terbuka*. Tugas Akhir. Sarjana. Surabaya: Jurusan Teknik Lingkungan Institut Teknologi Sepuluh November.

Hudson. E. Jr. (1981). *Water Clarification Processes, Practical Design and Evaluation* (Van Nostra). US: Litton Educational Publishing Inc.

Hüttl, R.F, Bens, O, dan Bismuth, C. (2016). *Society - Water - Technology: A Critical Appraisal of Major Water Engineering Projects*. Jerman. Springer Nature.

Istihara, I. (2019). *Penurunan Kandungan Besi (Fe) dengan Menggunakan Unit Aerasi pada Air*. Diakses pada 17 April 2023. <https://doi.org/10.31227/osf.io/49t3c>.

Kahar, P., Ramli, R., Etika, S. B., dan Imawan, C. (2019). *Development Of Color Detector Using Colorimetry System With Photodiode Sensor For Food Dye Determination Application*. In Journal of Physics: Conference Series (Vol. 1185, No. 1, p. 012031). IOP Publishing.

Komala, R., dan Aziz, S. (2019). *Pengaruh Proses Aerasi Terhadap Pengolahan Limbah Cair Pabrik Kelapa Sawit di PTPN VII secara Aerobik*. Jurnal Redoks, 4(2), 7-16.

Kurniawan, Y. (2019). *Studi Penyisihan Parameter Kekeuhan Air Baku Sungai Batang Arau dengan Unit Sedimentasi Metode Continuous Discharge Flow (CDF)*. Tugas Akhir. Sarjana. Padang: Jurusan Teknik Lingkungan Universitas Andalas.

Lexia, N., dan Ngibad, K. (2021). *Aplikasi Spektrofotometri Terhadap Penentuan Kadar Besi Secara Kuantitatif dalam Sampel Air*. Jurnal Pijar Mipa, 16(2), 242-246.

Magnum, U. (2022). *Efektivitas Arang Aktif Kulit Durian (Durio Zibethinus Murr.) Sebagai Media Filter Dalam Menyisihkan Parameter COD Dan TSS Pada Limbah Cair Rumah Pemotongan Hewan*. Tugas Akhir. Sarjana. Aceh: Jurusan Teknik Lingkungan UIN Ar-Raniry Banda Aceh.

Masduqi, A. (2012). *Unit Pengadukan*. Surabaya: Institut Teknologi Sepuluh November.

McGhee, T. (1991). *Water Supply and Sewerage*. MCGraw-hill, Inc.

Menteri Kesehatan Republik Indonesia. (2002). *Peraturan Menteri Kesehatan Republik Indonesia No. 907 Tahun 2002 tentang Syarat-Syarat dan Pengawasan Kualitas Air Minum*. Jakarta: Sekretariat RI.

Ningrum, S. V. (2020). *Penggunaan Media Filter Pasir Silika dan Karbon untuk Menurunkan Kekeruhan, TDS, Kesadahan dan Besi Filter pada Reaktor*. Tugas Akhir. Sarjana. Bekasi: Jurusan Teknik Lingkungan Universitas Pelita Bangsa.

Ningrum, S.V. (2020). *Penggunaan Media Filter Pasir Silika Dan Karbon Aktif untuk Menurunkan Kekeruhan, TDS, Kesadahan dan Besi pada Reaktor Filter*. Tugas Akhir. Sarjana. Bekasi: Jurusan Teknik Lingkungan Universitas Pelita Bangsa.

Novembri, W. (2019). *Studi Penyisihan Kekeruhan Air Baku Sungai Batang Kuranji Dengan Unit Sedimentasi Metode Continuous Discharges Flow (CDF)*. Tugas Akhir. Universitas Andalas.

Pinheiro, Renato, dan Glen Wagner. 2001. *Upgrading Water Treatment Plants*. London: CRC Press.

Poedjiastoeti, H, Soedarsono, dan Syahputra Benny. (2009). *Penyediaan Air Minum*. Semarang: Sultan Agung Press.

Pramesti, D. S., dan Puspikawati, S. I. (2020). *Analisis Uji Kekeruhan Air Minum Dalam Kemasan Yang Beredar Di Kabupaten Banyuwangi*. J. Kesehatan Masyarakat, 11(2), 75-85.

Prasaja, L. E., Firyanto, R., dan Kurniasari, L. (2015). *Penentuan Dosis Optimum Klorin Untuk Menurunkan Kandungan Besi Pada Air Sungai Garang, Sungai Kreo Dan Sungai Di Tugu Soeharto*. Majalah Ilmiah Momentum, 11(2).

Prasetyo, S, I. (2021). *Analisis Logam Berat Cd, Fe Dan Pb Pada Air Sungai Way Umpu Kabupaten Way Kanan Secara Spektrofotometri Serapan Atom Dan Inductively Coupled Plasma-Optical Emission Spectrometry*. Tugas Akhir. Sarjana. Lampung: Jurusan Kimia Universitas Lampung.

Prihatinningtyas, E., dan Effendi A.J. (2018). *Karakterisasi Ekstrak Tapioka dan Tapioka Ionik sebagai Biokoagulan dalam Proses Pengolahan Air*. Jurnal Teknologi Lingkungan 19(2): 165.

Purnomo, R. A. (2016). *Analisis statistik ekonomi dan bisnis dengan SPSS*. CV. Ponorogo: Wade Group bekerjasama dengan UNMUH Ponorogo Press.

Purwanto, E. W. (2020). *Pembangunan akses air bersih pasca krisis Covid-19*. Jurnal Perencanaan Pembangunan: The Indonesian Journal of Development Planning, 4(2), 207-214.

Pusat Litbang Perumahan dan Permukiman. 2016. *Pengembangan dan Penerapan Uprating Instalasi Pengolahan Air (IPA)*. Laporan Akhir. Bandung.

Putri, Aulia Massyaf. (2021). *Pengaruh Variasi Luas Cone pada Unit Sedimentasi Metode Continuous Discharge Flow (CDF)*. Tugas Akhir. Sarjana. Padang: Jurusan Teknik Lingkungan Universitas Andalas.

Putri, F. A. R., dan Asnadi, C. (2021). *Pemisahan Ion Besi dalam Larutan dengan Teknik Adsorpsi Menggunakan Karbon Aktif*. WARTA AKAB, 45(2).

Rahimah, Z., Heldawati, H., dan Syauqiah, I. (2016). *Pengolahan Limbah Deterjen Dengan Metode Koagulasi-Flokulasi Menggunakan Koagulan Kapur Dan PAC*. Konversi, 5(2), 13-19.

Rani Novitasari, dkk. (2013). *Evaluasi dan Optimalisasi Kinerja IPA I PDAM Kota Pontianak*. Jurnal Teknologi Lingkungan Lahan Basah, 1(1).

Rasman, R., dan Saleh, M. (2016). *Penurunan Kadar Besi (Fe) Dengan Sistem Aerasi dan Filtrasi Pada Air Sumur Gali (Eksperimen)*. HIGIENE: Jurnal Kesehatan Lingkungan, 2(3), 159-167.

Regina, O., Sudrajad, H., dan Syaflita, D. (2018). *Measurement Of Viscosity Uses An Alternative Viscometer*. Jurnal Geliga Sains, 6(2), 127-132.

Republik Indonesia. (2021). *Peraturan Pemerintah Republik Indonesia No. 22 Tahun 2021 tentang Penyelenggaraan Perlindungan dan Pengelolaan Lingkungan Hidup* Jakarta: Sekretariat RI.

Ridwan, Bachtiar, V. S., Afrianita, R., dan Indriani, R. (2023). *A New Method To Improve Raw Water Turbidity Removal Efficiency In Sedimentation Units With Continuous Discharges And Flow Recirculation*. Engineering and Applied Science Research, 50(3), 213-219.

Ridwan. (2021). *Application of Continuous Discharge Flow (CDF) as a New Method in The Sedimentation Unit for Removal of Raw Water Turbidity*. Journal of Environmental Treatment Techniques, 9(3), 698-703.

Robert, J Kodoatie., dan Roestam, Sjarief. (2005). *Pengelolaan Sumber Daya Air Terpadu*. Yogyakarta: Penerbit Andi.

Safira, Nabila Tri. (2023). *Kinerja Paket IPA Metode Continuous Discharge Flow (CDF) dengan Penambahan Media Filter Karbon Aktif dalam Menyisihkan Total Dissolved Solids (TDS) dan Kekeruhan Air Baku Artifisial*. Tugas Akhir. Sarjana. Padang: Jurusan Teknik Lingkungan Universitas Andalas.

Said, N. I. (2017). *Teknologi Pengolahan Air Limbah*. Jakarta: Erlangga.

Santoso, B.I, Hardinsyah, Siregar, P, dan Pardede, S.O. (2011). *Air bagi Kesehatan*. Jakarta: Centra Communications.

Schutte, Frik. 2006. *Handbook For The Operation Of Water Treatment Works*. Afrika Selatan: The Water Research Commission.

Sebayang, Perdamean. dkk. (2015). *Teknologi Pengolahan Air Kotor dan Payau Menjadi Air Bersih dan Layak Minum*. Jakarta : LIPI Press.

Shulz, C., dan Okun, D. A. (1984). *Surface Water Treatment for Communities in Developing Countries*. UK: Practical ACTION PUBLISHING.

Suarsa, Wayan. (2015). *Spektrooskopi*. Tugas Akhir. Sarjana. Denpasar: Jurusan Kimia Universitas Udayana.

Sujarweni, W. (2014). *SPSS untuk Penelitian*. Pustaka Baru Press.

Sujarweni, W. (2014). *SPSS untuk Penelitian*. Yogyakarta: Pustaka Baru Press.

Sumakul, H. W, Susilawaty, A, dan Habibi, H. (2020). *Efektivitas Penurunan Kadar Besi (Fe) dan Kekeruhan pada Air Tanah dengan Penambahan Media Kulit Ubi Kayu (Manihot esculenta crantz)*. *HIGIENE: Jurnal Kesehatan Lingkungan*, 6(1), 8-14.

Syahputra, Benny, Soedarsono, dan Poedjiastoeti, Hermin. (2009). *Perancangan Bangunan Pengolahan Air Minum*. Semarang: Sultan Agung Press.

Unicef. (2008). *UNICEF Handbook On Water Quality*. New York: United Nations Childrens Fund.

Yazid, E. A., Wafi, A., dan Saraswati, A. (2021). *Techniques for Reducing Iron (Fe) Content in Groundwater: an Article Review*. *Journal of Islamic Pharmacy*, 6(1), 40-45.

Yolandita, Nabila. (2021). *Pengaruh Variasi Debit Terhadap Penyisihan Kekeruhan Unit Sedimentasi Metode Continuous Discharge Flow (CDF)*. Tugas Akhir. Sarjana. Padang: Jurusan Teknik Lingkungan Universitas Andalas.

