

## DAFTAR PUSTAKA

- Abdullah, T. (2018). *Studi Penurunan Kekerusuhan Air Permukaan dengan Proses Flokulasi Hydrocyclone Terbuka*. Departemen Teknik Lingkungan ITS.
- Afrianita, R., Edwin, T., & Alawiyah, A. (2017). Analisis Intrusi Air Laut dengan Pengukuran Total Dissolved Solids (TDS) Air Sumur Gali di Kecamatan Padang Utara. *Jurnal Dampak*, 14(1), 62. <https://doi.org/10.25077/dampak.14.1.62-72.2017>
- Ahimisyih, V. P. (2023). *Kinerja Paket IPA Metode Continuous Discharges Flow (CDF) Menggunakan Plate Settlers Terhadap Penyisihan Kekerusuhan Tinggi*. 31–41.
- Anggika, R. (2022). *Pengaruh Variasi Debit Terhadap Efisiensi Penyisihan Kekerusuhan Air Baku Artifisial Pada Paket Instalasi Pengolahan Air (Paket IPA) Menggunakan Unit Sedimentasi Metode Continous Discharges Flows (CDF)*.
- Arifah, S. N. (2021). *Peningkatan Kinerja Unit Sedimentasi Metode Continuous Discharge Flow (CDF) Terhadap Penyisihan Kekerusuhan dan Total Dissolved Solid (TDS) Menggunakan Koagulasi Pneumatis (Studi Kasus Air Baku Batang Arau)*. Universitas Andalas.
- Artiyani, A., & Firmansyah, N. H. (2016). Kemampuan Filtrasi Upflow Pengolahan Filtrasi Up Flow dengan Media Pasir Zeolit dan Arang Aktif Dalam Menurunkan Kadar Fosfat dan Deterjen Air Limbah Domestik. *Jurnal Industri Inovatif*, 6(1), 8–15.
- Arya, F. D. (2023). *Departemen teknik lingkungan fakultas teknik - universitas andalas padang 2023*.
- Badan Pusat Statistik. (2020). Berita resmi statistik. *Bps.Go.Id*, 27, 1–52. <https://papua.bps.go.id/pressrelease/2018/05/07/336/indeks-pembangunan-manusia-provinsi-papua-tahun-2017.html>
- Badan Standarisasi Nasional. (2008). Spesifikasi Unit Paket Instalasi Pengolahan Air SNI 6773 Tahun 2008. *Balitbang Kementerian Pekerjaan Umum*, 20–21.
- Badan Standarisasi Nasional. (2008). Standar Nasional Indonesia 6774: 2008 Tentang Tata Cara Perencanaan Unit Paket Instalasi Pengolahan Air. *Bandung: BSN*, 24. <https://www.nawasis.org/portal/digilib/read/sni-6774-2008-tata-cara-perencanaan-unit-paket-instalasi-pengolahan-air/51431>
- Bahari Maulana Rahman Aussie Amalia. (2023). *EnviroUS*. 4(1), 54–59.
- Cahyani, H., Harmadi, H., & Wildian, W. (2016). Pengembangan Alat Ukur Total Dissolved Solid (TDS) Berbasis Mikrokontroler Dengan Beberapa Variasi Bentuk Sensor Konduktivitas. *Jurnal Fisika Unand*, 5(4), 371–377. <https://doi.org/10.25077/jfu.5.4.371-377.2016>
- Crittendent, J. C., Trussel, R. R., Hand, D. W., Howe, K. J., dan Tchobanoglous, G. (2012). *Water Treatment Principal and Design Third Ed*. Jhon Wiley and Sons Inc: New Jersey.

- Dewi, N. T. (2022). *Peningkatan efisiensi penyisihan kekeruhan dengan menggunakan unit sedimentasi metode continuous discharges flow (cdf) tugas akhir.*
- Fahrizal A., Anggita, C., & Busyairi, M. (2021). *Perencanaan Pengembangan Instalasi Pengolahan Air (IPA) Unit Cendana Perusahaan Daerah Air Minum (PDAM) Kota Samarinda.*
- Faisal, M., Harmadi, H., & Puryanti, D. (2016). Perancangan Sistem Monitoring Tingkat Kekeruhan Air Secara Realtime Menggunakan Sensor TSD-10. *Jurnal Ilmu Fisika, Universitas Andalas*, 8(1), 9–16. <https://doi.org/10.25077/jif.8.1.9-16.2016>
- Faradila, R., Huboyo, H. S., & Syakur, A. (2023). Rekayasa Pengolahan Air Limbah Domestik Dengan Metode Kombinasi Filtrasi Untuk Menurunkan Tingkat Polutan Air. *Jurnal Kesehatan Lingkungan Indonesia*, 22(3), 342–350. <https://doi.org/10.14710/jkli.22.3.342-350>
- Farhan, A. (2022). Evaluasi Kualitas Air Limbah pada Inlet dan Outlet Instalasi Pengolahan Air Limbah (IPAL) Komunal Gampong Rukoh Kota Banda Aceh Sebagai Rekomendasi Sistem Pemeliharaan Berbasis Masyarakat. *Tesis*, 1–131.
- Harinaldi, M. E. (2005). *Prinsip-prinsip statistik untuk teknik dan sains.*
- Hariono, A. M., & Marsono, B. D. (2022). Uprating Instalasi Pengolahan Air Minum Konstruksi Baja. *Jurnal Teknik Its*, 11(1), 1–6. <https://doi.org/http://dx.doi.org/10.12962/j23373539.v11i1.82579>
- Haryanti P, S., & Masduqi, E. (2020). Penggunaan Saringan Keramik Type Clypot Dalam Upaya Penyediaan Air Bersih Di Kawasan Pesisir Kuwaru, Srandakan, Kabupaten Bantul. *Jurnal Rekayasa Lingkungan*, 20(1), 1–8. <https://doi.org/10.37412/jrl.v20i1.36>
- Huda, S. (2019). *Kajian Pengendapan Partikel Flokulen Dengan Hydrocyclone Terbuka.*
- Husaeni, N., Euis, N., & Okik, H. (2016). Penurunan konsentrasi total suspended solid pada proses air bersih menggunakan plate settler. *Teknik Lingkungan*.
- Indriani, R. (2022). Potensi Uprating pada Unit Sedimentasi Metode Continuous Discharges Flow (CDF) terhadap Penyisihan Kekeruhan Air Baku. *Jurnal Serambi Engineering*, 7(4), 3741–3748. <https://doi.org/10.32672/jse.v7i4.4731>
- Kementerian Kesehatan. (2023). Peraturan Menteri Kesehatan Republik Indonesia Nomor 2 Tahun 2023. *Kemendes Republik Indonesia*, 151(2), Hal 10-17.
- Kencanawati, M. (2017). Analisis Pengolahan Air Bersih Pada WTP PDAM Prapatan Kota Balikpapan. *Jurnal Ilmiah Teknik Sipil*.
- Kotta, R. H. (2019). Perbaikan Kualitas Fisik Air Dengan Proses Filtrasi Sederhana Skala Rumah Tangga Di Kelurahan Nonbes Kecamatan Amarasi Kabupaten Kupang. *Tugas Akhir Politeknik Kesehatan Kemenkes Kupang*, 1–53.
- Kurniawan, A. (2015). Penentuan Kapasitas Unit Sedimentasi Berdasarkan Tipe

- Hindered Zone Settling. *Jurnal Teknik Lingkungan*, 1(6), 23–28.
- Kurniawan, Y. (2019). *Studi Penyisihan Parameter Kekeruhan Air Baku Sungai Batang Arau dengan Unit Sedimentasi Metode Continuous Discharges Flow (CDF)*. Universitas Andalas.
- Kusnaedi, K. (2010). *Mengolah Air Kotor untuk Air Minum*. Rineka Cipta.
- Kusumadewi, R. A., Wijayanti, A., Tazkiaturrizki, Adriana, M. C., & Cahyaningrum, N. A. (2022). Penyuluhan Pengolahan Air Tanah Dengan Proses Koagulasi, Flokulasi, Dan Sedimentasi Di Kelurahan Kota Bambu Selatan. *BERNAS: Jurnal Pengabdian Kepada Masyarakat*, 3(4), 483–498. <https://doi.org/10.31949/jb.v3i4.3276>
- Maryani, D., Masduqi, A., & Moesriati, A. (2014). Pengaruh Ketebalan Media dan Rate Filtrasi pada Sand Filter dalam Menurunkan Kekeruhan dan Total Coliform. *Jurnal Teknik Pomits*, Vol. 3(2), 76–81.
- McGhee, T. (1991). *Water Supply and Sewerage*. MCGraw-hill, Inc.
- Melangi, S., Asri, M., & Hulukati, S. A. (2022). Sistem Monitoring Informasi Kualitas dan Kekeruhan Air Tambak Berbasis Internet of Things. *Jambura Journal of Electrical and Electronics Engineering*, 4(1), 77–82. <https://doi.org/10.37905/jjee.v4i1.12061>
- Mohajit, M. (2011). High Rate Water Treatment Plant System: Successful Implementation. *Jurnal Sains & Teknologi Lingkungan*, 2(1), 01–06. <https://doi.org/10.20885/jstl.vol2.iss1.art1>
- Mugagga, F., & Nabaasa, B. B. (2016). The centrality of water resources to the realization of Sustainable Development Goals (SDG). A review of potentials and constraints on the African continent. *International Soil and Water Conservation Research*, 4(3), 215–223. <https://doi.org/10.1016/j.iswcr.2016.05.004>
- Munfiah, S., Nurjazuli, & Setiani, O. (2013). Kualitas Fisik dan Kimia Air Sumur Gali dan Sumur Bor di Wilayah Kerja Puskesmas Guntur II Kabupaten Demak Physical and Chemical Water Quality of Dug and Bore Well in the Working Area of Public Health Center II Guntur Demak Regency. *Jurnal Kesehatan Lingkungan Indonesia*, 12(2), 154–159. <https://ejournal.undip.ac.id/index.php/jkli/article/view/8553>
- Nasriyanti, D. (2020). Aktivitas Koagulasi Ekstrak NaCl Biji Lamtoro (*Leucaena leucocephala*) dan Biji Turi (*Sesbania grandiflora*) dalam Pengolahan Air Sungai Selokan Mataram. *Skripsi.FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM. UNIVERSITAS ISLAM INDONESIA*, 1–79. <https://dspace.uin.ac.id/handle/123456789/31109>
- Ningrum, S. V. (2020). *Penggunaan Media Filter Pasir Silika Dan Karbon Aktif Untuk Menurunkan Kekeruhan, TDS, Kesadahan Dan Besi Pada Reaktor Filter*.
- Novembri, W. (2020). *Studi Penyisihan Kekeruhan Air Baku Sungai Batang Kuranji dengan Unit Sedimentasi Metode Continuous Discharges Flow (CDF)*. <http://scholar.unand.ac.id/56044/>

- 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>
- Permana, D. I., & Widyastuti, M. (2013). Studi perubahan kualitas air Sungai Winongo tahun 2003 dan 2012. *Jurnal Bumi Indonesia*.
- Prasetya, P. E., & Saptomo, S. K. (2018). Perbandingan Kebutuhan Koagulan  $Al_2(SO_4)_3$  dan PAC Untuk Pengolahan Air Bersih Di WTP Sungai Ciapus Kampus IPB Dramaga. *Bumi Lestari Journal of Environment*, 18(2), 75. <https://doi.org/10.24843/blje.2018.v18.i02.p05>
- Prihatinnintyas, E., AEffendi, A. J. (2018). Prihatinningtyas & Effendi, 2018.pdf. *Jurnal Teknologi Lingkungan*.
- 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. <https://doi.org/10.36574/jpp.v4i2.111>
- Qasim, Syed R., Edward M. Motley, and G. Z. (2000). *Water works engineering: planning, design, and operation*. Prentice Hall.
- Ridwan, R., Afrianita, R., & Indriani, R. (2022). Potensi Uprating pada Unit Sedimentasi Metode Continuous Discharges Flow (CDF) terhadap Penyisihan Kekeruhan Air Baku.
- Ridwan, R., 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>
- Rumapea, R. J., & Harahap, R. (2021). Evaluasi Instalasi Pengolahan Air Bersih (IPA) Sunggal Pada PDAM Tirtanadi Di Kecamatan Medan Sunggal. *Jurnal Engineering Development*, 1(1), 21–25. <https://jurnal.unimed.ac.id/2012/index.php/eDev>
- Rusydi, A. F., Suherman, D., & Sumawijaya, N. (2017). Pengolahan Air Limbah Tekstil Melalui Proses Koagulasi-Flokulasi dengan Menggunakan Lempung Sebagai Penyumbang Partikel Tersuspensi. *Arena Tekstil*, 31(2), 105–114.
- Safira, N. T. (2023). Kinerja Paket IPA Metode Continuous Discharges Flow (CDF) Dengan Penambahan Media Filter Karbon Aktif Dalam Menyisihkan TDS Dan Kekeruhan Air Baku Artifisial.
- Sarbidi, S. (2018). Kajian Nonteknis Penerapan Uprating Instalasi Pengolahan Air Pada Sistem Penyediaan Air Minum. *Jurnal Permukiman*, 13(1), 1. <https://doi.org/10.31815/jp.2018.13.1-12>
- Sarwenda, Y., Oktarianita, O., Amin, M., & Wati, N. (2022). Analysis of Drinking Water Treatment Process in The Regional Drinking Water Company of Cahaya Negeri Village. *Jurnal Kesehatan Lingkungan: Jurnal Dan Aplikasi Teknik Kesehatan Lingkungan*, 19(1), 7–14. <https://doi.org/10.31964/jkl.v19i1.394>

- Shulz, C., & Okun, D. A. (1984). *Surface Water Treatment for Communities in Developing Countries*.
- Subekti, S. (2012). Studi Identifikasi Kebutuhan dan Potensi Air Baku Air Minum Kabupaten Pasuruan. *Majalah Ilmiah MOMENTUM: Fakultas Teknik Universitas Wahid Hasyim*, 8(2), 43–51.
- Sujarweni, W. (2014). *SPSS untuk Penelitian*. Pustaka Baru Press.
- Syahrir, S., Sugianto, & Irwan. (2018). Studi Penurunan Kadar Mangan (Mn) Pada Air Melalui Media Filter Pasir Kuarsa Malimpung. *Prosiding Seminar Hasil Penelitian (SNP2M)*, 2018, 160–165.
- WHO. (2017). Water Quality And Health - Review Of Turbidity: Information for regulators and water suppliers. *Who/Fwc/Wsh/17.01*, 10. [https://www.who.int/water\\_sanitation\\_health/publications/turbidity-information-200217.pdf](https://www.who.int/water_sanitation_health/publications/turbidity-information-200217.pdf)  
[http://www.who.int/water\\_sanitation\\_health/publications/turbidity-information-200217.pdf](http://www.who.int/water_sanitation_health/publications/turbidity-information-200217.pdf)
- Wowor, B. Y., Hanurawaty, N. Y., & Yulianto, B. (2023). Perbedaan Variasi Ketebalan Media Filter Arang Aktif Terhadap Penurunan Kadar Total Dissolved Solids (TDS). *Jurnal Kesehatan Lingkungan Indonesia*, 22(1), 76–83. <https://doi.org/10.14710/jkli.22.1.76-83>
- Yolandita, N. (2022). Pengaruh Variasi Debit terhadap Penyisihan Kekeruhan Air Baku Artifisial Unit Sedimentasi Metode Continuous Discharge Flow (CDF). *Doctoral Dissertation, Universitas Andalas*. <http://scholar.unand.ac.id/101711/>

