

DAFTAR PUSTAKA

- Agustiawan, I., Setyowati, D. L., Albyn, D. F., dan Pastuty, R. (2022). *Kesehatan Masyarakat dan Kesehatan lingkungan*. Media Sains Indonesia: Bandung.
- Ahimsyih, V. P. (2023). *Kinerja Paket IPA Metode Continuous Discharges Flow (CDF) Menggunakan Plate Settlers Terhadap Penyisihan Kekeuhan Tinggi*. Universitas Andalas: Padang.
- Akbar, A., Indriani, A. I., Wulandari, R., Givani, A. G., Salsabila, N., dan Astusi, I. A. D. (2021). Pelatihan Water Purifier Dengan Metode Aerasi dan Filtrasi Menggunakan Saringan Pasir Cepat Sebagai Solusi Penjernihan Air Sumur di Desa Citorek Timur. *Jurnal Pengabdian Kepada Masyarakat Radisi*, 1(2), 92 - 99.
- Anggraeni, F. D., Matondang, W., Wardana, A. S., dan Sabela, N. B. (2022). Pembuatan Filter Air Bersih di Dusun Gondang Suko Desa Randuagung Kecamatan Singosari Kabupaten Malang. *Jurnal Aplikasi dan Inovasi IPTEKS Soliditas*, 5(2), 273-278. DOI : 10.31328/js.v5i2.4044.
- Anggika, R. (2022). *Pengaruh Variasi Debit Terhadap Efisiensi Penyisihan Kekeuhan Air Baku Artifisial Pada Paket Instalasi Pengolahan Air (Paket IPA) Menggunakan Unit Sedimentasi Metode Continous Discharges Flows (CDF)*. Universitas Andalas: Padang.
- Artidarma, B. S., Fitria, L., dan Sutrisno, H. (2021). Pengolahan Air Bersih dengan Saringan Pasir Lambat Menggunakan Pasir Pantai dan Pasir Kuarsa. *Jurnal Teknologi Lingkungan Lahan Basah*, 9(2), 72 - 81.
- Arya, F. D. (2023). *Peningkatan Efisiensi Penyisihan Kekeuhan Air Baku Pada Paket Instalasi Pengolahan Air (IPA) Menggunakan Unit Sedimentasi Metode Continuous Discharges Flow (CDF)*. Universitas Andalas: Padang.
- Azizah. (2018). *Studi Pengadukan Hidrolis pada Proses Koagulasi Menggunakan Terjunan dan Proses Flokulasi Menggunakan Vertical diffuser walls*. Universitas Andalas: Padang.
- Azizah, H. dan Khair, A. (2021). Variasi Metode Aerasi, Koagulasi, dan Filtrasi dengan Pasir Pantai dalam Meningkatkan Kualitas Air Sumur Gali di Pesisir Pantai. *Jurnal Skala Kesehatan Politeknik Kesehatan Banjarmasin*, 12(1), 54 - 58. DOI: <http://dx.doi.org/10.31964/jsk.v12i1.296>.
- Azmi, K. dan Arif, C. (2018). Analisis Sensitivitas Emisi Gas Metana (CH₄) Pada Sawah Dengan Metode Korelasi Spearman'S Rank. *Jurnal Teknik Sipil dan Lingkungan*, 3(2), 97 - 110. DOI: <https://doi.org/10.29244/jsil.3.2.97-110>.
- Badan Standarisasi Nasional. (2000). *SNI 19-6449-2000. Metode Pengujian Koagulasi-Flokulasi dengan Cara Jar*. Badan Standarisasi Nasional: Jakarta.
- Badan Standarisasi Nasional. (2005). *SNI 06-6989.25-2005. Air dan Air Limbah - Bagian 25: Cara Uji Kekeuhan dengan Nefelometer*. Badan Standarisasi Nasional: Jakarta.
- Badan Standarisasi Nasional. (2008). *SNI 6773-2008. Spesifikasi Unit Paket Instalasi Pengolahan Air*. Badan Standarisasi Nasional: Jakarta.

- Badan Standarisasi Nasional. (2008). *SNI 6774-2008. Tata Cara Perencanaan Unit Paket Instalasi Pengolahan Air*. Badan Standarisasi Nasional: Jakarta.
- Crittenden, J. C., Trussel, R. R., Hand, D. W., Howe, K. J., dan Tchobanoglous, G. (2012). *Water Treatment Principle and Design Third Ed*. John Wiley and Sons Inc: New Jersey.
- Dienullah, R. M., & Hendrasarie, N. (2021). Pengaruh Bentuk Impeller pada Proses Koagulasi-Flokulasi dalam Mengolah Limbah Industri Batik Organik. *Environmental Science and Engineering Conference (ESEC) Proceedings*, 2(1).
- Dewi, N. T. (2022). *Peningkatan Efisiensi Penyisihan Kekeruhan Dengan Menggunakan Unit Sedimentasi Metode Continuous Discharges Flow (CDF)*. Universitas Andalas: Padang.
- Guedes, D., Rodrigues, L., Bravo, J., Margues, D. M., Junior, C. R. F., Cavalcanti, J. R., dan Nascimento, G. (2022). Definition of Water Quality Variability Parameters and Dynamics To Improve Management In a Deep Canyon Type Subtropical Hydroelectric Reservoir. *Brazilian Journal of Water Resources*, 27. DOI: <https://doi.org/10.1590/2318-0331.272220210126>.
- Harinaldi. (2005). *Prinsip-Prinsip Statistik untuk Teknik dan Sains*. Erlangga: Jakarta.
- Huisman, L. (1974). *Rapid Filtration*. Delft University of Technology.
- Huisman, L. (2004). *Sedimentation and Flotation*. Delft University of Technology.
- Indriani, R. (2021). *Pengaruh Variasi Resirkulasi Aliran Buangan pada Unit Sedimentasi Metode Continuous Discharges Flow (CDF) terhadap Penyisihan Kekeruhan Air Baku*. Universitas Andalas: Padang.
- Izquierdo, C., Pezantes, B., dan Ayala, E. (2023). Prediction of the Optimal Dosage of Poly Aluminum Chloride for Coagulation. *Revista Tecnica "Energia"*, 20(1). DOI: <https://doi.org/10.37116/revistaenergia.v20.n1.2023.562>.
- Jannah, F. H. S. (2019). Pengaruh Tinggi Media Filter Pasir Silika terhadap Penyisihan Kekeruhan pada Unit Filtrasi Pengolahan Air Minum. *OSF, INARxiv*. DOI: <https://doi.org/10.31227/osf.io/wkr9n>.
- Jannah, F. H. S., Kusumadewi, R. A., dan Ratnaningsih, R. (2020). Selection Of Design Criteria For The Coagulation, Flocculation And Sedimentation Unit In The Klapanunggal Drinking Water Treatment Plant. *International Journal Of Scientific & Technology*, 9(1), 3500 - 3505.
- Kitchener, B. G. B., Wainwright J., dan Parsons, A. J. (2017). A Review of Principles of Turbidity Measurement. *Progress Physical Geography*, 41(5). DOI: <https://doi.org/10.1177/0309133317726540>.
- Kristia, M., Susilo, G. E., dan Romdania, Y. (2016). Perencanaan Sistem Penyediaan Air Baku di Kecamatan Punduh Pidada dan Kecamatan Padang Cermin Kabupaten Pesawaran. *Jurnal Rekayasa Sipil dan Desain*, 4(3), 333-344.

- Kristiani, A. T., Saka, C., Sutanto, M. K., dan Kurniawan, V. (2022). Investigasi Efektivitas Pengolahan Air tercemar Limbah Tekstil Menggunakan Filter Kombinasi. *Jurnal Rekayasa Sipil dan Lingkungan*, 6(2), 131 - 143. DOI: <https://doi.org/10.19184/jrsl.v6i2.31511>.
- Kurniawan, R., Purniani, R., dan Utomo K. P. (2023). Pengaruh Keketukan dan Dosis Koagulan Terhadap Waktu Pencucian Filter (*Backwash*) Unit Filtrasi IPA V Perusahaan Umum Daerah Air Minum Tirta Khatulistiwa. *Jurnal Teknologi Lingkungan Lahan Basah*, 11(1), 26 - 33. DOI: <https://doi.org/10.26418/jtllb.v11i1.57191>.
- Lahin, F.A., Sarbatly, R., dan Chel-Ken, C. (2021). Point-Of-Use Upflow Sand Filter For Rural Water Treatment Using Natural Local Sand: Understanding and Predicting Pressure Drop. *6th International Conference on Biotechnology Engineering (ICBioE 2021)*. DOI:10.1088/1757-899X/1192/1/012008.
- Marsono, B. D. (1997). *Pengolahan Limbah Cair Biologis*. Institut Teknologi Sepuluh Nopember: Surabaya.
- McGhee, T. (1991). *Water Supply and Sewerage*. McGraw-hil, Inc.
- Menteri Kesehatan. (2023). *Peraturan Menteri Kesehatan Republik Indonesia Nomor 2 Tahun 2023 tentang Peraturan Pelaksanaan Peraturan Pemerintah Nomor 66 Tahun 2014 tentang Kesehatan Lingkungan*. Menteri Kesehatan: Jakarta.
- Nuryadi, Astuti, T. D., Utami, E. S., dan Budiantara. (2017). *Dasar - Dasar Statistika Penelitian*. Universitas Mercu Buana: Yogyakarta.
- Novia, A. A., Nadesya, A., Harliyanti, D. J., Ammar, M., dan Arbaningrum, R. (2019). *Alat Pengolahan Air Baku Sederhana dengan Sistem Filtrasi*. *Jurnal Widyakala*, 6(12), 12-20. DOI:10.36262/widyakala.v6i0.187.
- Novita, E., Salim, M., dan Pradana, H. (2021). Penanganan Air Limbah Industri Kopi dengan Metode Koagulasi-Flokulasi Menggunakan Koagulan Alami Biji Asam Jawa (*Tamarindus Indica L.*). *Jurnal Teknologi Pertanian*, 22(1). DOI: <https://doi.org/10.21776/UB.JTP.2021.022.01.2>.
- Palettang, H., dan Ottay, R. (2021). Water Quality in Wastewater Treatment Plants Effluent at Central General Hospital. Prof. dr. RD Kandou Manado. *International Journal of Scientific and Research Publications*, 11(3). DOI: <https://doi.org/10.29322/IJSRP.11.03.2021.P11154>.
- Pandiangan, K. A. (2018). *Perencanaan dan Perancangan Instalasi Pengolahan Air Bersih di Kecamatan Pantai Labu Kabupaten Deli Serdang*. Universitas Sumatra Utara.
- Pratama, Y. I., dan Nursiana, M. P. (2019). Aplikasi Baffled Channel sebagai Alternatif Optimasi Pengolahan Kualitas Air. *Prosiding TPT XXVIII PERHAPI*, 723-730.
- Prihatinngtyas, E. dan Efendi, A. J. (2018). Karakterisasi Ekstrak Tapioka dan Tapioka Ionik sebagai Biokoagulan dalam Proses Pengolahan Air. *Jurnal Teknologi Lingkungan*, 19(2), 165.

- Qasim, S. R., Motley, E., dan Zhu, G. (2002). *Water works engineering: Planning, Design, and Operation*. Prentice-Hall.
- Ramlan, M., Barlian, S. S., Kartini, Herawati, H., dan Danial, M. M. (2022). Pemanfaatan Pemanfaatan Air Baku Sungai Medang Pulang Sebagai Air Bersih Bagi Kecamatan Hulu Gurung. *Jurnal Teknologi Lingkungan Lahan Basah*, 10(2), 205-214. DOI: <http://dx.doi.org/10.26418/jtllb.v10i2.56373>.
- Reynolds, T. D., & Richards, P. A. (1996). *Unit Operations and Processes in Environmental Engineering 2nd ed.* PWS Publishing Company Boston, MA.
- Ridwan, Afrianita, R., dan 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. DOI: <https://doi.org/10.25077/aijaset.v1i1.6>.
- Ridwan, Afrianita, R., dan Hadi, R. N. (2022). Study of Raw Water Turbidity Removal in Sedimentation Unit Continuous Discharge Flow (CDF) Method Using Plate Settlers. *Andalasian International Journal of Applied Science, Engineering and Technology*, 2(3), 109-117. DOI: <https://doi.org/10.25077/aijaset.v2i03.38>.
- Ridwan, Afrianita, R., dan Indriani, R. (2022). Potensi Uprating pada unit Sedimentasi Metode Continuous Discharge Flow terhadap Penyisihan Kekeruhan Air Baku. *Serambi Engineering*, 7(4), 3741-3748.
- Safira, N. T. (2023). *Kinerja Paket IPA Metode Continous Discharges Flows (CDF) dengan Penambahan Media Filter Karbon Aktif Dalam Menyisihkan TDS dan Kekeruhan Air Baku Artifisial*. Universitas Andalas: Padang.
- Sujarweni, W. (2014). *SPSS Untuk Penelitian*. Pustaka Baru Press.
- Sungkono, J., Wulandari, A. A., dan Syaifudin, M. W. (2023). Visualisasi R dalam Pembelajaran Distribusi Normal. *Jurnal Ilmiah Kependidikan Widya Didaktika*, 2(1), 71-77. <https://journal.unwidha.ac.id/widyadidaktika>.
- Syahrir, S., Sugianto, dan Irwan. (2018). *Studi Penurunan Kadar Mangan (Mn) Pada Air Melalui Media Filter Pasir Kuarsa Malimpung*. Seminar Nasional Hasil dan Pengabdian Kepada Masyarakat (SN2PM). Politeknik Negeri Ujung Pandang.
- Syafrizal. (2007). Laporan Status Lingkungan Hidup Daerah Kabupaten Pesisir Selatan Tahun 2007. Sekretariat Daerah: Pesisir Selatan.
- Timpua, T.K., dan Watung A.T. (2021). Efektivitas Berbagai Media Pasir Lokal Sebagai Media Filtrasi Air Baku Menjadi Air Untuk Kebutuhan Higiene Sanitasi. *Jurnal Kesehatan Lingkungan*, 11(1), 40-47. <https://ejurnal.poltekkes-manado.ac.id/index.php/jkl>.
- Tochio, E. L. L., Nascimento, B. C D., dan Lautensclager, S. R. (2023). Coagulant Dosage Prediction In The Water Treatment Process. *Water Supply Journal*, 23(9). IWA Publishing. DOI: <https://doi.org/10.2166/ws.2023.219>.

- Turan, M. (2023). Backwashing of Granular Media Filters and Membranes For a Water Treatment. *Aqua Water Infrastructure, Ecosystem, and Society*, 72(3). DOI: 10.2166/aqua.2023.207.
- United Nations. (2018). *Nature-Based Solution for Water*. New York: The United Nations World Water Development Report 2018.
- Utari, K. M. I., dan Mirwan, M. (2023). Pengaruh Bentuk Impeller pada Proses Koagulasi Flokulasi Terhadap Pola Aliran dan Penyisihan TSS. *INSOLOGI: Jurnal Sains dan Teknologi*, 2(4). DOI: 10.55123/insologi.v2i4.2483.
- Wibowo, W., Santosa, B., dan Muslim, M. N. (2022). Kajian Kuat Tarik Belah Pada Beton Bubuk Reaktif Mutu Tinggi dengan Silica Fume 15% dan Variasi Komposisi Pasir Kuarsa. *Matriks Teknik Sipil*, 10(2). DOI: <https://doi.org/10.20961/mateksi.v10i2.63657>.
- Yolandita, N. (2022). *Pengaruh Variasi Debit Terhadap Penyisihan Keketuhan Air Baku Artifisial Unit Sedimentasi Metode Continuous Discharge Flow (CDF)*. Universitas Andalas: Padang.
- Zaenurrohman, Susanti, H., Hazrina, F., dan Rahmat, S. (2023). Sistem Penjernih Air Otomatis dengan Filtrasi Berulang dan Monitoring Keketuhan Berbasis IOT. *Jurnal Infotronik*, 8(1). DOI: <https://doi.org/10.32897/infotronik.2023.8.1.2725>.

