

DAFTAR PUSTAKA

- Abshar, K., Purnaini, R., & Danial, M. (2023). *Perancangan Multiple Tray Aerator Sebagai Pretreatment Proses Reverse Osmosis untuk Pengolahan Air Baku Sungai Itik Kabupaten Kubu Raya*. 11(2), 348–357.
- Ali Masduqi & Abdu F. Assomadi. (2012). *Operasi & Proses Pengolahan Air Edisi Kedua*. ITS Press, Surabaya.
- Amiliza Miarti. (2023). *Penurunan Kadar Besi (Fe) dengan Sistem Aerasi dan Filtrasi pada Air Sumur Gali*. *Journal of Innovation Research and Knowledge*, 2(10), 4161–4170. <https://doi.org/10.53625/jirk.v2i10.5382>.
- Aronggear, T. E., Supit, C. J., & Mamoto, J. D. (2019). *Analisis Kualitas dan Kuantitas Penggunaan Air Bersih PT. Air Manado Kecamatan Wenang*. *Jurnal Sipil Statik*, 7(12), 1625–1632. <https://ejournal.unsrat.ac.id>.
- Awliahasanah, R., Sari, D. N. S. N., Yanti, D., Azrinindita, E. D., Ghassani, D., Maulidia, N. S., & Sulistiyorini, D. (2021). *Analisis Risiko Kesehatan Lingkungan Kandungan Mangan pada Air Sumur Warga Kota Depok*. *Jurnal Sanitasi Lingkungan*, 1(2), 80–86. <https://doi.org/10.36086/salink.v1i2.1051>.
- AWWA (American Water Works Association). (1990). *Water Treatment Plant Design, 2nd edition*, Singapore: Mc Graw-Hill Book. Co.
- AWWA, ASCE, CSSE. (1997). *Water Treatment Plant Design 3rd Edition*. McGraw-Hill Book Company, New York.
- Batam, A. T. (2017). *Modul Prasarana Air Baku, Air Minum, Sumber Air, Mata Air*. *Perencanaan Air Baku Dari Mata Air*, 16, 1–20.
- Bennefield, L.D dan Randall, C. W. (1980). *Biological Process Design for Wastewater Treatment*. Prentice Hall, Inc, Englewood Cliffs, NJ 07632.
- Das B, Hazarika P, Saikia G, Kalita H, as B, Hazarika P, Saikia G, Kalita H, Goswami DC, Das HB, et al (2007): oswami DC, Das HB, et al (2007) : *Removal of Iron From Groundwater By Ash: A Systematic Study Of A Traditional Method*. *J Hazard Mater*. 141(3):834-41.

- Diansari, U. (2021). *Perbandingan Efisiensi Cascade Aerator dan Bubble Aerator dalam Menurunkan Kadar Besi Air Sumur Bor*. Jurnal Teknologi Lingkungan Lahan Basah, 10(1), 011. <https://doi.org/10.26418/jtllb.v10i1.48539>.
- Duli, N. (2019). *Metodologi Penelitian Kuantitatif: Beberapa Konsep Dasar untuk Penulisan Skripsi & Analisis Data dengan SPSS*. Yogyakarta: CV. Budi Utama.
- Eckenfelder, W Wesley, Jr. (2000). *Industrial Water pollution Control, 3rd edition*, McGraw-Hill, Inc., New York.
- Effendi, H. (2003). *Telaah Kualitas Air (Bagi Pengelolaan Sumber Daya dan Lingkungan Perairan)*. Yogyakarta: Kanisius.
- Faust, S. D., dan Aly, O. M. (1996). *Chemistry of Water Treatment 2nd Edition*. Ann Arbor Press. Michigan.
- Febrina, L. & Ayuna, A. (2014). *Studi Penurunan Kadar Besi (Fe) dan Mangan (Mn) dalam Air Tanah Menggunakan Saringan Keramik*. Jurnal Teknologi Volume 7 No.1 Januari 2015.
- Ghozali, Imam. (2013). *Aplikasi Analisa Multivariat dengan Program SPSS*. Semarang: Universitas Diponegoro.
- Harfadli, M. M. (2019). *Estimasi Koefisien Transfer Oksigen (KLa) pada Metode Aerasi Fine Bubble Diffuser. Studi Kasus: Pengolahan Air Lindi TPA Manggar Kota Balikpapan*. JST (Jurnal Sains Terapan), 5(2). <https://doi.org/10.32487/jst.v5i2.662>.
- Kantarci, N., Borak, F., & Ulgen, K. O. (2019). *Bubble Column Reactors*. August 2005. <https://doi.org/10.1016/j.procbio.2004.10.004>.
- Karuniawan, H., & Ali, M. (2021). *Variasi Tray Aerator dengan Penambahan Media Kaolin dan Karbon Aktif untuk Menurunkan (Fe) dan (Mn) Terlarut di Air Sumur*. EnviroUS, 1(2), 135–142. <https://doi.org/10.33005/enviroUS.v1i2.49>.
- Kholif, Muhammad A., et al. *Kombinasi Tray Aerator dan Filtrasi untuk Menurunkan Kadar Besi (Fe) dan Mangan (Mn) pada Air*

- Sumur*. *Ecotrophic*, vol. 14, no. 1, 2020, pp. 28-36, doi:[10.24843/EJES.2020.v14.i01.p03](https://doi.org/10.24843/EJES.2020.v14.i01.p03).
- Liku, J. E. A., Mulya, W., Sipahutar, M. K., Sari, I. P., & Noeryanto. (2022). *Mengidentifikasi Sumber Pencemaran Air Limbah di Tempat Kerja*. *Jurnal Pengabdian Masyarakat*, 1(1), 1.
- Metcalf, Eddy, and Inc. (2003). *Wastewater Engineering Treatment and Reuse*.
- Minitab, LLC. (2024). *Analysis of variance table for Balanced ANOVA*. Minitab Support.<https://support.minitab.com/en-us/minitab/help-and-how-to/statistical-modeling/anova/how-to/balanced-anova/interpret-the-results/all-statistics-and-graphs/analysis-of-variance-table/> [Diakses 6 September 2024]
- Nasef, S., Badawy, N., Hafez, F., Slim, S., & El Nesr, E. (2019). *Preparation and Characterization of Magnetic Nanocomposite Based on Gum Arabic/2-Hydroxyethylmethacrylate Using Gamma Irradiation for Use in Biomedical Application*. *Arab Journal of Nuclear Sciences and Applications*, 52(2), 209–226. <https://doi.org/10.21608/ajnsa.2019.4636.1106>.
- Peraturan Menteri Kesehatan Republik Indonesia Nomor 2 Tahun 2023 tentang Peraturan Pelaksanaan Peraturan Pemerintah Nomor 66 Tahun 2014 tentang Kesehatan Lingkungan
- Popel, H.J. (1974). *Aeration and Gas Transfer*. Delf University of Technology. Delf.
- Putri, Delia Ayu Arif. (2020). *Penurunan Fe dan Mn Pada Air Sumur Menggunakan Multiple Tray Aerator Piramida*. Undergraduate thesis, UPN “Veteran” Jatim.
- Qasim, S.R., Motley, E.M., dan Zhu, G., (2000). *Water Work Engineering : Planning, Design & Operation*, Prentice Hall PTR, Texas.
- Radzi, E. Z., Ngimran, F. N., Hamdan, R., Wahab, M. S., Sahdan, M. Z., & Madun, A. (2020). *Study of Performance Aeration Rate Effects on Iron and Manganese Removal in Groundwater Using Gravitational Aeration Tower System (GATS)*. *IOP Conference Series: Materials Science and Engineering*, 917(1). <https://doi.org/10.1088/1757-899X/917/1/012010>.

- Said, N. I. (2017). *Teknologi Pengolahan Air Limbah*: Erlangga.
- Said, Nusa Idaman & Ruliasih. (2005). *Tinjauan Aspek Teknis Pemilihan Media Biofilter untuk Pengolahan Air Limbah*. Teknik Lingkungan, BPPT. JAI Vol. 1, No. 3.
- Said, Nusa Idaman. (2008). *Pengolahan Air Limbah Domestik di DKI Jakarta: Tinjauan Permasalahan, Strategi, dan Teknologi Pengolahan*. Jakarta: Badan Pengkajian dan Penerapan Teknologi (BPPT).
- Salmin. (2005). *Oksigen Terlarut (DO) dan Kebutuhan Oksigen Biologi (BOD) Sebagai Salah Satu Indikator untuk Menentukan Kualitas Perairan*. Oseana, Volume XXX, Nomor 3, 2005 : 21 – 26
- Sisca, V. (2016). *Penentuan Kualitas Air Minum Isi Ulang terhadap Kandungan Nitrat, Besi, Mangan, Keekeruhan, pH, Bakteri E. Coli dan Coliform*. Chempublish, 1(2), 21–31.
- Septiansyah, E., Purnaini, R., & Danial, M. M. (2024). *Effectivity Of Multi Tray Aerator As Pretreatment Process For Reverse Osmosis Membrane To Utilized As Raw Water At Sungai Itik Village*. Jurnal Teknologi, 16(1), 105. <https://doi.org/10.24853/jurtek.16.1.105-116>.
- Ulfa, Serlya, dkk. (2019). *Pengaruh Jarak Tray Aerasi terhadap Penurunan Kadar Besi (Fe) Air Sumur Bor*. Jurnal Kesehatan Lingkungan Volume 16, No. 2, Juli 2019 Page 791-796. <https://doi.org/10.31964/jkl.v15i2.192>.
- Viganico, E. M., & Silva, R. A. (2010). *Hydrometallurgical/UV Process to Produce Ferrous Sulfate from the Pyrite Present in Coal Tailings*. Mine Water & Innovative Thinking, 2, 603–606.
- Wasino, Parhadi, Suwanto, Triwardaya, Royswan Isgandhi, Y. E. W. (2019). *Penyediaan Air Bersih pada Kawasan Graha. 05*.
- Yudo, S., & Said, N. I. (2001). *Masalah Pencemaran Air di Jakarta, Sumber dan Alternatif Penanggulangannya*. Jurnal Teknologi Lingkungan, 2(2), 199–206. <http://ejurnal.bppt.go.id/index.php/JTL/article/view/233>.
- Zairinayati, & Maftukhah N. A. (2019). *Efektivitas Pengolahan Air Bersih Menggunakan Tray Aerator dalam Menurunkan Konsentrasi Fe, Mn, pH*

pada Air Sumur Gali. Jurnal 'Aisyiyah Medika Volume 3, Nomor 1, Februari 2019.

Zulya, F., Adnan, F., Dewi, Y. P., Nugroho, S., Malik, I. M., Tirana, Y., Rahni, R., Difachwan, M. Z., Widiyanto, R. F., Faizah, M. I. N., & Waryati, W. (2022). *Perancangan Cascade Aerator untuk Menurunkan Parameter Besi dan Mangan dalam Pengolahan Air Sumur*. Jurnal Teknologi Lingkungan UNMUL, 6(2), 18. <https://doi.org/10.30872/jtlunmul.v6i2.9712>.