

**DAFTAR PUSTAKA**

- Abuzar, S. S. (2012). Koefisien Transfer Gas (K<sub>la</sub>) pada Proses Aerasi Menggunakan Tray Aerator Bertingkat 5 (Lima). *Jurnal Dampak*, 9(2), 132. <https://doi.org/10.25077/dampak.9.2.132-140.2012>
- Achmad. 2004. Kimia Lingkungan. Yogyakarta: Andi Yogyakarta.
- AWWA, ASCE, CSSE.1997. Water Treatment Plant Design 3<sup>rd</sup> Edition. McGraw-Hill Book Company.New York.
- Azkiyah, I. N. F., & Sutrisno, J. (2014). Penurunan Kadar Besi (Fe) dan Mangan (Mn) pada Air Sumur Gali dengan Menggunakan Metode Aerasi dan Filtrasi di Sukodono Sidoarjo. *Jurnal Teknik WAKTU*, 12(2003), 28–33.
- Bennefield, L.D dan Randall, C. W.1980. Biological Process Design for Wastewater Treatment. Prentice-Hall, Inc, Englewood Cliffs, NJ 07632.
- Departemen Kesehatan (1990). Peraturan Menteri Kesehatan No.416/MENKES/PER/IX/1990 tentang Syarat-syarat dan Pengawasan Kualitas Air. Jakarta.
- Effendi, Hefni. 2003. Telaah Kualitas Air : Bagi Pengelolaan Sumber Daya dan Lingkungan Perairan. Penerbit : Kanisius. Yogyakarta
- Hastutiningrum, S., Purnawan, & Nurmaitawati, E. (2015). Penurunan Kadar Besi (Fe) dan Mangan (Mn) Dalam Air Tanah dengan Metode Aerasi Conventional Cascade dan Aerasi Vertical Baffle Channel Cascade. *Proceeding Seminar Nasional Teknik Kimia "Kejuangan,"* 1–7.
- Indarti Trisetyani, J. S. (2014). Penurunan Kadar Fe dan Mn pada Air Sumur Gali dengan Aerasi Gelembung Udara di Desa Siding Kecamatan Bancar Kabupaten Tuban. *Jurnal Teknik Waktu*, 12, 35–42. Retrieved from <http://jurnal.unipasby.ac.id/index.php/waktu/article/view/822>
- Irianto, I. K. (2015). Buku Bahan Ajar Pencemaran Lingkungan. *Buku Bahan Ajar*

*Pencemaran Lingkungan*, 1–88.

- Istihara, I. (2019). Penurunan Kandungan Besi (Fe) dengan Menggunakan Unit Aerasi pada Air. *Journal of Chemical Information and Modeling*, 53(9), 1689–1699. <https://doi.org/10.1017/CBO9781107415324.004>
- Khdhiri, H., Potier, O., & Leclerc, J. P. (2014). Aeration Efficiency Over Stepped Cascades: Better Predictions From Flow Regimes. *Water Research*, 55, 194–202. <https://doi.org/10.1016/j.watres.2014.02.022>
- Lutfihani, A. (2015). Analisis Penurunan Kadar Besi ( Fe ) dengan Menggunakan *Tray Aerator* dan *Diffuser Aerator*. 4(1), 4–6.
- Masduqi, A. dan Assomadi, A.F.2012. Operasi dan Proses Pengolahan Air. ITS Press,Surabaya.
- Metcalf dan Eddy.1991.Wastewater Engineering 4th Edition. McGraw Hill Edition, New Delhi.
- Munthe, S. A., Manurung, J., & Realita. (2018). Analisa Penurunan Kadar Besi (Fe) dengan Metode *Waterfall Aerator* dan *Multiple Platform Aerator*. *Jurnal Mutiara Kesehatan MAsyarakat*, 2, 125–135.
- Nainggolan, A. H., Mulia Tarigan, A. P., & Khair, H. (2017). Pengaruh Aerasi Bertingkat dengan Kombinasi Saringan Pasir, Karbon Aktif, dan Zeolit dalam Menyisihkan Parameter Fe dan Mn dari Air Tanah di Pesantren Ar-Raudhatul Hasanah. *Jurnal Dampak*, 14(1), 1. <https://doi.org/10.25077/dampak.14.1.1-12.2017>
- Neamhom, T. (2019). *Use of Agricultural Residues to Remove Iron From Groundwater in Modified Airlift Aerator*. *Environment and Natural Resources Journal*, 17(3), 58–67. <https://doi.org/10.32526/enrj.17.3.2019.23>
- Popel, H.J.1974. Aeration and Gas Transfer. Delf University of Technology. Delf.
- Purba, M. F. D., & Hartini, E. (2013). Penurunan Kandungan Zat Besi (Fe) dalam Air Sumur Gali dengan Metode Aerasi. *Jurnal Visikes*, 12(1), 67–73.

- Qasyim, Syed R., Edward M. Motley, dan Guang Zhu. 2000. *Water Works Engineering: Planning, Design, and Operation*. Prentice Hall PTR, Upper Saddle River, NJ 07458.
- Rahmawati, T., & Mangkoedihardjo, S. (2010). Perencanaan Multiple Tray Aerator untuk Menurunkan Kandungan Besi (Fe) dan Mangan (Mn) pada Air Baku di PDAM Kota Lumajang. 1–10.
- Ronny, & Hasim, A. H. (2018). *Effectiveness of Multiple Tray-Aerators in Reducing Iron (Fe) Water Wells in Gowa Regency, Indonesia*. *Ecology, Environment and Conservation*, 24(1), 22–25.  
<https://doi.org/10.31227/osf.io/yqv8j>
- Rusydi, A. F., Utomo, E. P., Suherman, D., Sumawijaya, N., & Purwoko, W. (2012). Korelasi pH Dengan Konsentrasi Ion Pencemar pada Simpanan dan Imbuhan Buatan untuk Air Tanah di Lipi Jakarta. (Oktober), 978–979.
- Said, N. I. (2005). Metoda Praktis Penghilangan Zat Besi dan Mangan di Dalam Air Minum. 306–336.
- Said, Nusa Idaman. (2017). *Teknologi Pengolahan Air Limbah: Teori dan Aplikasi*. Jakarta: Penerbit Erlangga.
- Salmin. (2015). Oksigen terlarut (DO) dan Kebutuhan Oksigen Biologi (BOD) sebagai Salah Satu Indikator untuk Menentukan Kualitas Perairan. *Oseana*, 30(3), 21–26.
- Setiadi, S. D., Sudarno, I., & Sumiyati, S. (n.d.). *Distance Difference Influence Tray and Concentration Variation To Rates Decreased Efficiency Iron (Fe) and Manganese (Mn) On Tray Aerator*. 3–8.
- SNI 06-6989.11-2004. (2004). Air dan Air Limbah - Bagian 11: Cara Uji Derajat Keasaman (pH) dengan Menggunakan Alat pH Meter. Banten: Badan Standardisasi Nasional.
- Suhermono, Mursyid, A., Mahreda, E. S., & Chairuddin, G. (2014). Analisis

Kandungan Besi(Fe), Mangan(Mn), dan pH Air Tanah Hasil Pemboran Geoteknik di Tambang Batubara PT Adaro Indonesia kabupaten Tabalong dan Balangan Provinsi Kalimantan Selatan. *EnviroScienteeae*, 10, 103–111.

Supriyantini, E., & Endrawati, H. (2015). Kandungan Logam Berat Besi (Fe) pada Air, Sedimen, dan Kerang Hijau (*Perna viridis*) di Perairan Tanjung Emas Semarang. *Jurnal Kelautan Tropis*, 18, 38–45. <https://doi.org/10.1111/j.1600-0404.1962.tb01105.x>

Susana, T. (2003). Air Sebagai Sumber Kehidupan. *Oseana*, XXVIII(3), 17–25. Retrieved from [www.oseanografi.lipi.go.id](http://www.oseanografi.lipi.go.id)

Ulfa, S., Hamzani, S., & Irfa'i, M. (2019). Pengaruh Jarak Tray Aerasi terhadap Penurunan Kadar Besi (Fe) Air Sumur Bor. *Jurnal Kesehatan Lingkungan*, 16, 791–796. <https://doi.org/10.1017/CBO9781107415324.004>

Warlina, L. (2004). Pencemaran Air : Sumber, Dampak dan Penanggulangannya. *Pengantar Ke Falsafah Sains*, 1–26. Retrieved from [http://www.rudycr.com/PPS702-ipb/08234/lina\\_warlina.pdf](http://www.rudycr.com/PPS702-ipb/08234/lina_warlina.pdf)

Zairinayati, & Afni Maftukhah, N. (2019). Efektivitas Pengolahan Air Bersih Menggunakan Tray Aerator dalam Menurunkan Konsentrasi Fe, Mn, pH pada Air Sumur Gali. *Jurnal Kesehatan Lingkungan*, 3, 19–20. <https://doi.org/10.1017/CBO9781107415324.004>