

## DAFTAR PUSTAKA

- Abdullah, M., Umboh, J.M.L., dan Bernadus, J. 2019. *Gambaran Kualitas Limbah Cair di Rumah Sakit Umum Daerah Bitung (RSUD) Tahun 2015*. *Community Health*. 4(1), 47-52.
- Ali, S., Rehman, S. A. U., Shah, I. A., Farid, M. U., An, A. K., & Huang, H. 2018. Efficient removal of zinc from water and wastewater effluents by hydroxylated and carboxylated carbon nanotube membranes: Behaviors and mechanisms of dynamic filtration. *Journal of Hazardous Materials*.
- Al Kholif, M., Sugito, S., Pungut, P., & Sutrisno, J. 2020. Kombinasi Tray Aerator Dan Filtrasi Untuk Menurunkan Kadar Besi (Fe) Dan Mangan (Mn) Pada Air Sumur. *ECOTROPHIC: Jurnal Ilmu Lingkungan (Journal of Environmental Science)*, 14(1), 28-36.
- Al-Layla, Anis, M., Ahmad, S. dan Middlebrooks, E. J. 1980. *Water Supply Engineering Design*. Ann Arbor: Ann Arbor Science Publishers.
- Andarani, P., & Rezagama, A. 2015. Analisis Pengolahan Air Terproduksi Di Water Treating Plant Perusahaan Eksploitasi Minyak Bumi (Studi Kasus: Pt Xyz). *Jurnal Presipitasi: Media Komunikasi dan Pengembangan Teknik Lingkungan*, 12(2), 78-85.
- Arifiani, N. F., & Hadiwidodo, M. 2007. Evaluasi Desain Instalasi Pengolahan Air PDAM Ibu Kota Kecamatan Prambanan Kabupaten Klaten. *Jurnal Presipitasi*, 3(2), 78-85.
- Arisanty, D., Adyatma, S., & Huda, N. 2017. Analisis Kandungan Bakteri Fecal Coliform pada Sungai Kuin Kota Banjarmasin. *Majalah Geografi Indonesia*, 31(2), 51-60.
- Badan Pusat Statistik Kabupaten Landak. 2021. *Kabupaten Landak dalam Angka Tahun 2021*. Ngabang: Badan Pusat Statistik.
- Badan Pusat Statistik Kabupaten Landak. 2021. *Kecamatan Kuala Behe dalam Angka Tahun 2021*. Ngabang: Badan Pusat Statistik.
- Bhowmick, K., Roy, S., Mukherjee, M., Sahoo, G. C., Majumdar, S., & Mondal, P. 2021. Removal of Cadmium by In-situ Cu Nanoparticle Enhanced Ceramic-supported-polymeric Composite NF Membrane. *Materials Today: Proceedings*, 47, 1496-1499.

- Darmasetiawan, Martin. 2001. *Teori dan Perencanaan Instalasi Pengolahan Air*. Bandung: Yayasan Suryono.
- Darmono. S. 1995. *Logam dalam Sistem Biologi Makhluk Hidup*. UI Press. Jakarta. 140 p.
- Davis dan Cornwell. 1991. *Introduction to Environmental Engineering 2<sup>nd</sup> Edition*. Singapore: McGraw-Hill International Editions.
- Djoharam, V., Riani, E., & Yani, M. 2018. Analisis kualitas air dan daya tampung beban pencemaran sungai pesanggrahan di wilayah provinsi DKI Jakarta. *Jurnal Pengelolaan Sumberdaya Alam dan Lingkungan*, 8(1), 127-133.
- Dölgen, D., & Alpaslan, M. N. 2018. Selection Of A Rural Arsenic Treatment System Using Multi-Criteria Decision-Making Techniques. *In Presented at the Fifth International Conference on Small and Decentralized Water and Wastewater Treatment Plants (SWAT 2018)* (Vol. 26, p. 29).
- Droste, R.L. 1997. *Theory and Practice of Water and Wastewater Treatment*. New York.
- Dwiputri, N. A., Azizah, M., & Nurlela, N. (2021). Effectiveness of Caporite to Reduce Concentration of Iron and Mangan in Ciliwung River Water As Raw Water PDAM. *Jurnal Sains Natural*, 11(1), 30-38.
- Eckenfelder, W. W. 1989. *Industrial Water Pollution Control Second Edition*. New York: McGraw Hill, Inc.
- Effendi, Hefni. 2000. *Telaahan Kualitas Air*. Bogor: Institut Pertanian Bogor.
- Elsheikh, M. A. E. S., Guirguis, H. S., & Amer, A. 2020. Removal of Iron and Manganese from Groundwater: A Study of Using Potassium Permanganate and Sedimentation. *MEJ. Mansoura Engineering Journal*, 42(3), 7-12.
- Elykurniati. 2010. *Pengendapan Koloid pada Air Laut dengan Proses Koagulasi Flokulasi Secara Batch*. Fakultas Teknologi Industri. Jawa Timur: Universitas Pembangunan Nasional.
- Febriantika, D., Sulistyani, S., & Budiyo, B. 2017. Analisis Risiko Kesehatan Pajanan Benzena di Industri Percetakan X Kota Semarang. *Jurnal Kesehatan Masyarakat (Undip)*, 5(1), 430-437.

- Gaib, D. T., Tanudjaja, L., & Hendratta, L. A. 2016. Perencanaan Peningkatan Kapasitas Produksi Air Bersih Ibukota Kecamatan Nuangan. *Jurnal Sipil Statik*, 4(8), 481-490.
- Hanifah, Y., & Widyastuti, W. 2017. Kajian Kualitas Air Sungai Konteng sebagai Sumber Air Baku Pdam Tirta Darma Unit Gamping, Kabupaten Sleman. *Jurnal Bumi Indonesia*, 6(1).
- Harianti, H., & Nurasia, N. 2016. Analisis warna, suhu, pH dan salinitas air sumur bor di Kota Palopo. *Prosiding*, 2(1).
- Haitami, H., Rakhmina, D., & Fakhridani, S. 2016. Ketepatan Hasil dan Variasi Waktu Pendidihan Pemeriksaan Zat Organik. *Medical Laboratory Technology Journal*, 2(2), 61-65.
- Hendricks, David W. 2006. *Water Treatment Unit Processes : Physical and Chemical*. USA: Taylor and Francis Group.
- Huang, C. H., Chen, L., & Yang, C. L. 2009. Effect of Anions on Electrochemical Coagulation for Cadmium Removal. *Journal Separation and Purification Technology*, 65(2), 137-146.
- Hutama, D. W., & Karnaningroem, N. 2013. Peningkatan Kualitas Air Baku PDAM Sidoarjo Menggunakan Roughing Filter Upflow dengan Media Pecahan Genteng Beton. *In Prosiding Seminar Nasional Manajemen Teknologi XVII*, Surabaya (Vol. 2).
- Irawati. 2018. Analisa Dampak Lingkungan Pada Instalasi Pengolahan Air Minum (IPAM) Dengan Metode Life Cycle Assesment (LCA). *Jurnal Teknik Industri*, 166-177.
- Irhamni, I., Pandia, S., Purba, E., & Hasan, W. 2017. Kajian Akumulator Beberapa Tumbuhan Air Dalam Menyerap Logam Berat Secara Fitoremediasi. *Jurnal Serambi Engineering*, 1(2).
- Istingani, I., Noor, E., & Suprihatin, S. 2017. Peningkatan Kualitas Pengolahan Air Bersih dengan Perbaikan Proses Oksidasi (Studi Kasus di Instalasi Pengolahan Air PT. Jababeka). *Journal of Environmental Engineering and Waste Management*, 2(2), 259298.

- Jha, M. K., & Kumar, V. 2005. Recovery Of Zinc From Aqueous Solutions By Ion Exchange Process-A Review. *Journal of Metallurgy and Materials Science*, 47(3), 119-128.
- Johan, T. I., & Ediwarman, E. 2011. Dampak Penambangan Emas Terhadap Kualitas Air Sungai Singingi Di Kabupaten Kuantan Singingi Provinsi Riau. *Jurnal Ilmu Lingkungan*, 5(02), 168-183.
- Joko, Tri. 2010. *Unit Air Baku Dalam Sistem Penyediaan Air Minum*. Yogyakarta: Graha Ilmu.
- Josopandojo, B. 2020. *Studi Kemampuan Instalasi Pengolahan Air untuk Meminimalisasi Trihalometana (Studi Kasus IPA Siwalanpanji Kabupaten Sidoarjo)* (Doctoral dissertation, Institut Teknologi Sepuluh Nopember).
- Kahrizi, P., Mohseni-Shahri, F. S., & Moeinpour, F. 2018. Adsorptive Removal Of Cadmium From Aqueous Solutions Using NiFe<sub>2</sub>O<sub>4</sub> /Hydroxyapatite /Graphene Quantum Dots As A Novel Nano-Adsorbent. *Journal of Nanostructure in Chemistry*, 8(4), 441-452.
- Kawamura, Susumu. 1991. *Integrated Design and Operation of Water Treatment Facilities*. New York: John Willey & Sons Inc.
- Keman, S. 2001. *Bahan Ajar Toksikologi Lingkungan*. Surabaya: Fakultas Kesehatan Masyarakat Universitas Airlangga.
- Khatimah, H. 2006. *Perubahan Konsentrasi Timbal dan Kadmium Akibat Perlakuan Pupuk Organik dalam Sistem Budi daya Sayuran Organik*. Tugas Akhir Program Studi Kimia Institut pertanian Bogor.
- Komala, P. S., & Agustina, F. 2014. Kinerja Kaporit dalam Penyisihan E. Coli pada Air Pengolahan PDAM. *Jurnal Teknik*, 21(2).
- Kusdarini, E. 2016. Kajian Metode Koagulasi Pada Pengolahan Air Sumur Mengandung Timbal Bervalensi Ii Di Kota Pasuruan. *Jurnal IPTEK*, 20(1), 43-54.
- Kusdarini, E., Purwaningsih, D. Y., Iqbal, M., & Novanda, C. 2017. Removal Pb (II) dari Air Sumur di Kota Pasuruan Menggunakan Proses Cation Exchanger. *In Seminar Nasional Sains dan Teknologi Terapan V*, D-39-D-44.

- Kusumadewi, R. A., Sani, I. K., & Winarni, W. 2019. The Use of Multi-criteria Analysis in Selecting Water Treatment Units in Sadu Water Treatment Plant, Bandung District, West Java Province, Indonesia. *Journal of Community Based Environmental Engineering and Management*, 3(2), 65-78.
- Marsidi, R. 2003. Pengkajian Kemampuan Teknologi Pengolahan Air Minum Skala Kecil. *Jurnal Teknologi Lingkungan*, 4(3)
- McCabe, W., Smith, J.C., and Harriot, P. 1993. *Unit Operation of Chemical Engineering Fifth Edition*. United States of America : McGraw Hill Book, Co.
- McNeely, R. N., Nelmanis, V.P, and Dawyer, L. 1979. *Water Quality Source Book, A Guide to Water Quality Parameter*. Ottawa: Inland Waters Directorate, Water Quality Branch.
- Meena, A. K., Mishra, G. K., Rai, P. K., Rajagopal, C., & Nagar, P. N. 2005. Removal of Heavy Metal Ions from Aqueous Solutions Using Carbon Aerogel as An Adsorbent. *Journal of hazardous materials*, 122(1-2), 161-170.
- Merganpour, A. M., Nekuonam, G., Alipour Tomaj, O., Kor, Y., Safari, H., Karimi, K., & Kheirabadi, V. 2015. Efficiency of Lead Removal from Drinking Water Using Cationic Resin Purolite. *Environmental Health Engineering and Management Journal*, 2(1), 41-45.
- Mines, Richard O. 2014. *Environmental Engineering: Principles and Practice*. United Kingdom: John Wiley & Sons, Ltd.
- Moore, J. W. 1991. *Inorganic Contaminants of Surface Water*. New York: Springer-Verlag.
- Normaningsih, Y. 2018. Kandungan Mangan dalam Air Sungai Riam Kanan dan Hati Ikan Nila (*Oreochromis niloticus L*) di Kecamatan Karang Intan Kabupaten Banjar. *BIOSCIENTIAE*, 6(2).
- Novitasari, R. 2013. Evaluasi dan Optimalisasi Kinerja IPA I PDAM Kota Pontianak. *Jurnal Teknologi Lingkungan Lahan Basah*, 1(1).
- Novotny, V. dan Olem, H. 1994. *Water Quality, Prevention, Identification, and Management of Diffuse Pollution*. New York: Van Nostrans Reinhold.

- Odum, E.P. 1971. *Fundamental of Ecology*. W.B. Saunder Com. Philadelphia 125 pp.
- Oktaria, N., Hanifah, T. A., & Anita, S. 2014. Analisis Kandungan Logam Merkuri, Kadmium, Timbal Dan Sianida Pada Aliran Sungai Indragiri, Kabupaten Indragiri Hulu. *Doctoral Dissertation*. Riau University.
- Palar H. 2008. *Pencemaran dan Toksikologi Logam Berat*. Jakarta: Rineka Cipta.
- Pang, F. M., Kumar, P., Teng, T. T., Omar, A. M., & Wasewar, K. L. 2011. Removal of Lead, Zinc and Iron by Coagulation–Flocculation. *Journal of the Taiwan Institute of Chemical Engineers*, 42(5), 809-815.
- Patty, J. O., Siahaan, R., & Maabuat, P. V. 2018. Kehadiran Logam-Logam Berat (Pb, Cd, Cu, Zn) Pada Air dan Sedimen Sungai Lowatag, Minahasa Tenggara-Sulawesi Utara (The Occurrence of Heavy Metals (Pb, Cd, Cu, Zn) on Water and Sediment in the River Lowatag, Southeast Minahasa-North Sulawesi). *Jurnal Bios Logos*, 8(1).
- Permenkes No. 32 Tahun 2017 *Tentang Standar Baku Mutu Kesehatan Lingkungan Dan Persyaratan Kesehatan Air Untuk Keperluan Higiene Sanitasi, Kolam Renang, Solus Per Aqua dan Pemandian Umum*. Jakarta.
- Prabowo, R., & Subantoro, R. 2012. Kualitas Air dan Beban Pencemaran Pestisida di Sungai Babon Kota Semarang. *MEDIAGRO*, 8(1).
- Purkayastha, D., Mishra, U., & Biswas, S. (2014). A Comprehensive Review on Cd (II) Removal from Aqueous Solution. *Journal of water process engineering*, 2, 105-128.
- Rachmaningrum, M. 2015. Konsentrasi Logam Berat Kadmium (Cd) pada Perairan Sungai Citarum Hulu Segmen Dayeuhkolot-Nanjung. *Jurnal Reka Lingkungan*, 3(1), 19-29.
- Rao, C. S. 1992. *Environmental Pollution Control Engineering*. New Delhi: Wiley Eastern Limited.
- Richardson S.D., M.J. Plewa, E.D. Wagner, R. Schoeny, D.M. Demarini. 2007 Occurrence, Genotoxicity, And Carcinogenicity Of Regulated And Emerging Disinfection Byproducts In Drinking Water: A Review And Roadmap For Research. *Mutat. Res.* 636 (2007) 178.

- Rosariawari, F., Wijayanto, E. M., & Farahdiba, A. U. 2019. Penyisihan Total Suspended Solid (TSS) Air Sungai Dengan Hidraulis Koagulasi Flokulasi. *ENVIROTEK: Jurnal Ilmiah Teknik Lingkungan*, 11(2), 53-59.
- Said, N. I. 2005. Metoda penghilangan zat besi dan mangan di dalam penyediaan air minum domestik. *Jurnal Air Indonesia*, 1(3).
- Said, N. I. 2007. Pengolahan Air Minum dengan Karbon Aktif Bubuk Prinsip Dasar Perhitungan, Perencanaan Sistem Pembubuhan dan Kriteria Disain. *Jurnal Air Indonesia*, 3(2).
- Sanak-Rydlewska, S., Bożęcka, A., & Orlof-Naturalna, M. 2016. *Removal of Lead, Cadmium and Copper Ions from Aqueous Solutions by Using Ion Exchange Resin C 160*. *Gospodarka Surowcami Mineralnymi*, 32(4).
- Saputri, A.W. 2011. *Evaluasi Instalasi Pengolahan Air Minum (IPA) Bababakan PDAM Tirta Kerta Raharja Kota Tangerang*. Tugas Akhir Teknik Lingkungan, Universitas Indonesia
- Sawyer, C. N dan McCarty, P. L. 1978. *Chemistry for Environmental Engineering Third Edition*. Tokyo: McGraw Hill Book, Co.
- Schulz, C. R. dan Okun, D. A. 1984. *Surface Water Treatment for Communities In Developing Countries*. New York: John Willey & Sons Inc.
- Sherugar, P., Naik, N. S., Padaki, M., Nayak, V., Gangadharan, A., Nadig, A. R., & Déon, S. 2021. *Fabrication of Zinc Doped Aluminium Oxide/Polysulfone Mixed Matrix Membranes for Enhanced Antifouling Property and Heavy Metal Removal*. *Chemosphere*, 275, 130024.
- Standar Nasional Indonesia (SNI) No. 7508: 2011 tentang *Tata Cara Penentuan Jenis Unit Instalasi Pengolahan Air Berdasarkan Sumber Air Baku*.
- Srivastava, A. & Thomson, S.B. 2009. Framework Analysis: A Qualitative Methodology for Applied Policy Research. *JOAAG*, Vol.4. No.2.
- Sugiyono. 2014. *Metode Penelitian Kombinasi (Mixed Methods)*, Edisi ke- 5. Bandung: Alfabeta.
- Sunarti, S. 2018. Perbandingan Metode TOPSIS dan SAW untuk Pemilihan Rumah Tinggal. *JOINS (Journal of Information System)*, 3(1), 69-79.
- Supriyantini, E., Nuraini, R. A. T., & Fadmawati, A. P. 2017. Studi Kandungan Bahan Organik pada Beberapa Muara Sungai di Kawasan Ekosistem

- Mangrove, di Wilayah Pesisir Pantai Utara Kota Semarang, Jawa Tengah. *Buletin Oseanografi Marina*, 6(1), 29-38.
- Susanto, Ricky. 2008. *Optimasi Koagulasi-Flokulasi dan Analisis Kualitas Air pada Industri Semen*. Jakarta: Program Studi Kimia Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Islam Negeri Syarif Hidayatullah.
- Sutrisno, S., & Kuntastyuti, H. 2015. Pengelolaan Cemar Kadmium pada Lahan Pertanian di Indonesia. *Buletin Palawija*, 13(1), 83-91.
- Suyono, O., Muslim, D., & Iskandarsyah, T. Y. W. 2018. Sistem Pengolahan Air Limbah Domestik Berdasarkan Aspek Geologi Lingkungan Menggunakan Metode Simple Additive Weighting (SAW) di Kabupaten Kuningan. *Bulletin of Scientific Contribution: GEOLOGY*, 16(2), 79-80.
- Tanukusuma, Grace. 2017. Produk Samping Kloronasi Pada Proses Desalinasi Air Laut, 2-15.
- Tazkiaturrizki., Winarni., Adriany, Rifa. 2020. Multi-Criteria Analysis In Selecting Coagulation And Flocculation Of Bojong Renged Water Treatment Plant, Tangerang. *International Journal of Scientific and Technology Research*, 9(1), 2277-8616.
- Widowati, W., Sastiono, A., dan Jusuf, R. 2008. *Efek Toksik Logam: Pencegahan dan Penanggulangan Pencemaran*. Yogyakarta: Penerbit Andi.
- Wingenfelder, U., Nowack, B., Furrer, G., & Schulin, R. 2005. Adsorption of Pb and Cd by Amine-modified Zeolite. *Water research*, 39(14), 3287-3297.
- Wu, C. D., Xu, X. J., Liang, J. L., Wang, Q., Dong, Q., & Liang, W. L. 2011. Enhanced Coagulation for Treating Slightly Polluted Algae-Containing Surface Water Combining Polyaluminum Chloride (PAC) with Diatomite. *Desalination*, 279 (1-3), 140-145.
- Yudo, S. 2010. Kondisi Kualitas Air Sungai Ciliwung di Wilayah DKI Jakarta Ditinjau dari Parameter Organik, Amoniak, Fosfat, Deterjen dan Bakteri Coli. *Jurnal Air Indonesia*, 6(1).
- Yulis, P. A. R. 2018. Analisis Kadar Logam Merkuri (Hg) dan (pH) Air Sungai Kuantan Terdampak Penambangan Emas Tanpa Izin (PETI). *Orbital: Jurnal Pendidikan Kimia*, 2(1), 28-36.