

## DAFTAR PUSTAKA

- Anto, P., Y. F. (2018). Penjernihan Air Sadah Dengan Sistem Backwash Dan Zeolit. *Jurnal Pengabdian Slliwangi*, 4, 179–185.
- Apriliyani, I., Ainuri, M., & Suyantohadi, A. (2023). Analisis terhadap Kinerja Instalasi Pengolahan Air Limbah (IPAL) pada Industri Gudeg Kaleng di PT XYZ. *Yogyakarta. agriTECH*, 43(1), 74.
- Arifiani, N. F., & Hadiwidodo, M. (2007). Evaluasi Desain Instalasi Pengolahan Air Pdam Ibu Kota. *Jurnal Presipitasi: Media Komunikasi Dan Pengembangan Teknik Lingkunga*, 3(2), 78–85.
- 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).
- Ashari, A. (2013). Kajian fasies gunungapi di kompleks Candi Asu untuk pendugaan bencana erupsi Merapi. *SOCIA: Jurnal Ilmu-Ilmu Sosial*, 10(2).
- Asrifah, D. (2015). Pengolah Air Backwash Tangki Filtrasi Menggunakan Proses Koagulasi Flokulasi Dan Sedimentasi (Studi Kasus Unit Pengolahan Air Bersih Rsup Dr. Sarjito). *Jurnal Sains & Teknologi Lingkungan*, 7(1), 41–50. <https://doi.org/10.20885/jstl.vol7.iss1.art4>.
- Azzahrah, F., & Susilawaty, A. (2014). Efektivitas pembubuhan kaporit dalam menurunkan kadar zat besi (Fe) pada air sumur gali tahun 2013. *Jurnal Kesehatan*, 7(1).
- Bisri, M. (2012). *Air Tanah*. Universitas Brawijaya Press.
- Budiyono, S., 2013. Teknik Pengolahan Air. Graha Ilmu, Yogyakarta, pp 103–110.

- Christiana, R., Anggraini, I. M., & Syahwanti, H. (2020). Analisis Kualitas Air dan Status Mutu Serta Beban Pencemaran Sungai Mahap di Kabupaten Sekadau Kalimantan Barat. *Jurnal Serambi Engineering*, 5(2).
- Daging, I. K., Prayitno, P., Wardana, I. G., Syarifudin, A., & Sukismo, H. (2022). Rancang Bangun Alat Aerasi Mikro *Bubble* Pada Budidaya Air Tawar. *Journal of Innovation Research and Knowledge*, 2(1), 239-244.
- Dhamayanthie, I. (2022). Analisa sisa klorin dan ph pada pengolahan Air bersih di pdam tirta darma ayu. *Jurnal Ekonomi, Teknologi dan Bisnis (JETBIS)*, 1(2), 57-65.
- Fahmf, A., Syamsudin, S., Utami, S. N. H., & Radjaguguk, B. (2009). Peran pemupukan posfor dalam pertumbuhan tanaman jagung (*Zea mays L.*) di tanah Regosol dan Latosol. *Berita Biologi*, 9(6), 745-750.
- Febrina, L., & Ayuna, A. (2014). Studi Penurunan Kadar Besi (Fe) Dan Mangan (Mn) Dalam Air Tanah Menggunakan Saringan Keramik. *Jurnal Teknologi*, 7(1), 36–44. <https://jurnal.umj.ac.id/index.php/jurtek/article/download/369/341>.
- Febrina, L., & Ayuna, A. (2015). Studi penurunan kadar besi (Fe) dan mangan (Mn) dalam air tanah menggunakan saringan keramik. *Jurnal Teknologi*, 7(1), 35-44.
- Firmansyaf, D., Yulianto, B., & Sedjati, S. (2013). Studi Kandungan Logam Berat Besi (Fe) Dalam Air, Sedimen Dan Jaringan Lunak Kerang Darah (*Anadara Granosa Linn*) Di Sungai Morosari Dan Sungai Gonjol Kecamatan Sayung, Kabupaten Demak. *Journal of Marine Research*, 2(2), 45-54.
- Gusril, H. (2016). Studi kualitas air minum PDAM di Kota Duri Riau. *Jurnal geografi*, 8(2), 190-196.
- Gustinawati, H. (2018). Evaluasi dan Optimalisasi Sistem Pengolahan Air Minum

- Pada Instalasi Pengolahan Air (IPA) Jaluko Kapasitas 50 L/S Kabupaten Muaro Jambi. *Jurnal Daur Lingkungan*, 1(1), 29. <https://doi.org/10.33087/daurling.v1i1.6>.
- 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).
- Haryadi, A. P. M. kamil ; (2020). *Sistem Pengecekan pH Air Otomatis Menggunakan Sensor pH Probe Berbasis Arduino Pada Sumur Bor*. 3(juni), 340–346.
- Hermanto, J. (2014). Evaluasi dan Optimalisasi Instalasi Pengolahan Air Minum (IPA I) Sungai Sengkuang PDAM Tirta Pancur Aji Kota Sanggau. *Jurnal Teknologi Lingkungan Lahan Basah*, 2(1).
- Ilva, H. Y., & Darmayanti, L. (2014). Identifikasi Alternatif Sumber Air Baku Baru Pdam Tirta Dharma Duri. *Jom Fteknik Volume*, 1(Okttober), 1.
- Indra. A., Armid, & Takwir, A. (2020). Distribusi Logam Berat Mangan (Mn) Pada Air Laut Permukaan Di Perairan Teluk Staring Sulawesi Tenggara. *Jurnal Kelautan*, 5(1):89-98.
- Islami, M. M. (2003). Pengaruh Suhu dan Salinitas terhadap Bivalvia. *Oseana*, 38(2): 1 -10.
- Ismoeharto, M. A. (2017). *Geologi Dan Studi Vulkanostratigrafi Daerah Bandar Dawung Dan Sekitarnya, Kecamatan Tawangmangu, Kabupaten Karanganyar, Provinsi Jawa Tengah*. Doctoral dissertation, UPN" Veteran" Yogyakarta.
- Joko, T. (2018). Perencanaan SPAM Unit Air Baku. Bandung. Badan Pengembangan Sumber Daya Manusia.
- Kencanawati, M., & Mustakim. (2017). Analisis Pengolahan Air Bersih Pada WTP

- PDAM Prapatan Kota Balikpapan. *Jurnal Transukma*, 02(02), 2502–1028.  
<http://transukma.uniba-bpn.ac.id/index.php/transukma/article/view/51/32>.
- Keputusan Menteri Dalam Negeri, S. (2018). Sistem Air Baku. *Kementerian Dalam Negeri Indonesia*, 1–14.
- Khakim, A. R. A., & Purnomo, A. A. (2014). Kajian Efisiensi Proses dan Operasi Unit Filter pada Instalasi IPA Paket Kedunguling PDAM Kabupaten Sidoarjo. *Jurnal Teknik ITS*, 3(1), D10-D15.
- Lakitan, B. (2002). Dasar – Dasar *Klimatologi*. Jakarta: Raja Grafindo Persada.
- Lee, C., Kil, H. G., & Kim, K. Y. (2015). *The performance analysis method with new pressure loss and leakage flow models of regenerative blower. International Journal of Fluid Machinery and Systems*, 8(4), 221-229.
- Lubis, S. (2020). Analisa Pengaruh Sudut Sudu Impeller Pada Unjuk Kerja Blower Sentrifugal. *Jurnal MESIL (Mesin Elektro Sipil)*, 1(1), 11-18.
- Masruri, A. A. dan Rizka, M. 2018. Penjadwalan Proses Backwash dengan Metode *Branch and Bound* Pada PDAM Tirta Musi. *Integrasi*, 3 (1) : 35 - 40.
- Muliyana, R. I. A. (2019). *Skripsi Ria 2019*.
- Mulyandari, H. (2011). Upaya pengelolaan lahan bangunan pada bantaran sungai berbasis lingkungan di kabupaten Sleman DIY. *Jurnal Teknik Sipil dan Perencanaan*, 13(1), 31-40.
- Nur, Rizal. 2011. Pemanfaatan Tanaman Enceng Gondok Dalam Menurunkan Kadar Besi (Fe) Pada Air Sumur Gali/Bor (Eksperimen).: Program Diploma III Jurusan Kesehatan Lingkungan Politeknik Kesehatan Palembang. (KTI tidak diterbitkan).
- Nuryana, S. D., Akbar, R. M., & Assegaf, A. (2021). Hubungan Litologi Dengan Kandungan Kimiawi Airtanah Daerah Kecamatan Bayah, Provinsi

- Banten. *Journal of Geoscience Engineering & Energy (JOGEE)*, 191-202.
- Permenkes. *PMK\_No.\_492\_ttg\_Persyaratan\_Kualitas\_Air\_Minum.pdf*. 2010.
- Purwoto, S., & Nugroho, W. (2013). Removal Klorida, Tds Dan Besi Pada Air Payau Melalui Penukar Ion Dan Filtrasi Campuran Zeolit Aktif Dengan Karbon Aktif. *WAKTU: Jurnal Teknik UNIPA*, 11(1), 47–59. <https://doi.org/10.36456/waktu.v11i1.861>.
- Quddus, R. (2014). Teknik Pengelolaan Air Bersih dengan Sistem Saringan Pasir Lambat (*Dowflow*) yang Bersumber dari Sungai Musi. *Jurnal Teknik Sipil Dan Lingkungan*, 2(4), 669–675.
- Rahmawati, A. N. (2018). Pemanfaatan Arang Aktif Kulit Singkong untuk Menurunkan Kadar Besi (Fe) dalam Air. *Karya Tulis Ilmiah*. <http://search.ebscohost.com/login.aspx?direct=true&db=sph&AN=119374333&site=ehost-live&scope=site%0Ahttps://doi.org/10.1016/j.neuron.2018.07.032%0Ahttp://dx.doi.org/10.1016/j.tics.2017.03.010%0Ahttps://doi.org/10.1016/j.neuron.2018.08.006>.
- Rahmawati, N., & Sugito, S. (2016). Reduksi Besi (Fe) Dan Mangan (Mn) Pada Air Tanah Menggunakan Media Filtrasi Manganese Greensand Dan Zeolit Terpadukan Resin. *Waktu: Jurnal Teknik UNIPA*, 13(2), 63–71. <https://doi.org/10.36456/waktu.v13i2.58>.
- Rais, A. (2021). Inventarisasi Tanaman Air yang Tahan Terhadap Pencemaran Air di Kecamatan Wara Selatan Kota Palopo. *Cokroaminoto Journal of Biological Science*, 3(1), 21-25.
- Ramadhina, D. (2013). Pemeriksaan Sisa Klor dari Air Reservoir pada PDAM Tirtanadi Instalasi Sunggal Medan. Tugas Akhir. Universitas Sumatera Utara:

Medan.

Reynold, T.D., & Ricards, P.A (1996). Unit Operations and Processes in Environmental Engineering. PWS Publishing Company.

Rhomadhoni, M. N. (2016). Efisiensi Instalasi Pengolahan Air Limbah (IPAL) Dalam Menurunkan parameter Kimia Terhadap Bau Di Salah Satu Rumah Sakit Swasta Di Madiun. *Jurnal Ilmiah Teknik Lingkungan*, 8(2), 132-137.

Sadaruddin, dan Nour, P. A. (2020). Analisis Kinerja Filter Upflow-Downflow untuk pengolahan Limbah Cair. Program Studin Teknik Pengairan, Fakultas Teknik. Universitas Muhammadiyah: Makassar.

Sari, W., & Karnaningroem, N. (2011). Studi Penurunan Besi (Fe) dan Mangan (Mn) Dengan Menggunakan Cascade Aerator Dan Rapid Sand Filter Pada Air Sumur Gali. *Academia.Edu*.

Salsabila, A., Irma L.N. 2020. Penghantar Hidrologi. Bandar Lampung.

Sittadewi, E.H (2008). Identifikasi Vegetasi Di Koridor Sungai Siak dan Peranannya dalam Penerapan Metode Bioengineering. *Jurnal Sains dan Teknologi Indonesia* Vol 10. Hal. 112-118.

Soemirat. 2002. Kesehatan Lingkungan. Yogyakarta: Gadjah Mada University Press

Sugesti, C. S. 2020. Evaluasi Kualitas Efluen Program Instalasi Pengolahan Air Limbah (IPAL) Komunal di Gampong Tibang Kota Banda Aceh. Skripsi Program Studi Teknik Lingkungan, Fakultas Sains dan Teknologi, Universitas Islam Negeri Ar-Raniry Darussalam Banda Aceh

Sukmarani, Dhuta, dkk. 2017. PKU dengan PKK Dusun Seneng I, Banyurojo, Mertoyul dan, Magelang dalam Penyediaan Air Bersih. Universitas Muhammadiyah Magelang.

Surya, P. A. (2009). Analisis Kuantitas dan Kualitas Air di Sejumlah Pelanggan PDAM

Kota Surakarta di Kalurahan Manahan. Tugas Akhir.

Syahputra, B., Islam, U., Agung, S., Poedjiastoeti, H., Islam, U., & Agung, S. (2022).

*Bab-7 FILTRASI. August.*

Vandra, B., Sudarno, S., & Nugraha, W. D. (2015). *Studi Analisis Kemampuan Self*

*Purification Pada Sungai Progo Ditinjau Dari Parameter Biological Oxygen*

*Demand (Bod) Dan Dissolved Oxygen (Do)(Studi Kasus: Buangan (Outlet)*

*Industri Tahu Skala Rumahan Kecamatan Lendah Kabupaten Kulon Progo,*

*Provinsi Daer (Doctoral dissertation, Diponegoro University).*

Waluyo. 2009. *Mikrobiologi Lingkungan*.UMMPress. Malang

Widhiasari, R. (2008). *Load capacity study of Ciliwung Watershed. Jurnal*

*Hidrology, 2(13), 71.*

### **Peraturan Perundang-Undangan**

Undang – Undang Republik Indonesia No.32 Tahun 2009 tentang Perlindungan dan Pengelolaan Lingkungan Hidup.

Undang–Undang Republik Indonesia No. 17 Tahun 2019 tentang Sumber Daya Air.

Peraturan Menteri Kesehatan Republik Indonesia No. 2 Tahun 2023 tentang Peraturan Pelaksanan Peraturan Pemerintah Nomor 66 Tahun 2014 tentang Kesehatan Lingkungan.

Peraturan Menteri Pekerjaan Umum dan Perumahan Rakyat Republik Indonesia Nomor 4 Tahun 2020 tentang Prosedur Operasional Standar Penyelenggaraan Sistem Penyediaan Air Minum.

Peraturan Pemerintah Republik Indonesia Nomor 22 Tahun 2021 Tentang Penyelenggaraan Perlindungan dan Pengelolaan Lingkungan Hidup.

**Standar Nasional Indonesia**

SNI 6774:2008 tentang Tata Cara Perencanaan Unit Paket Instalasi Pengolahan Air

SNI 6989.57.2008 tentang Metode Pengambilan Contoh Air Permukaan

SNI 8066.2015 tentang Metode Volumetrik Pengukuran Debit Air

SNI 0140.2007 tentang Metode Pengukuran Debit Air