

DAFTAR PUSTAKA

1. Metcalf & Eddy. Wastewater Engineering: Treatment and Resource Recovery. 5th ed. New York: McGraw-Hill Education; 2014.
2. Nasrullah. Teknologi Pengolahan Air Bersih dan Air Limbah. Yogyakarta: Graha Ilmu; 2018.
3. Suriawiria U. Air dan Polusi Air. Bandung: Penerbit Alumni; 2003.
4. Sutedjo MM. Teknologi Pengolahan Air Minum. Yogyakarta: ANDI; 2010.
5. Peraturan Menteri Kesehatan Republik Indonesia Nomor 492/MENKES/PER/IV/2010 tentang Persyaratan Kualitas Air Minum.
6. Badan Pusat Statistik Kota Jambi. Kota Jambi dalam Angka 2023. Jambi: BPS Kota Jambi; 2023.
7. Perusahaan Umum Daerah Air Minum (Perumda) Tirta Mayang Kota Jambi. Laporan Tahunan 2023. Jambi: Perumda Tirta Mayang; 2023.
8. Kementerian Pekerjaan Umum dan Perumahan Rakyat. Pedoman Teknis Pengelolaan Sistem Penyediaan Air Minum. Jakarta: Direktorat Jenderal Cipta Karya; 2020.
9. Widiyanto A, Haryanto D. Analisis Efektivitas Pengolahan Air PDAM di Indonesia. Jurnal Teknik Lingkungan. 2018;24(2):45–53.
10. Hasan M, Yuniarti I. Evaluasi Kualitas Air Minum Berdasarkan Parameter Fisika dan Kimia di PDAM Kota Jambi. J Sains Teknol Lingkung. 2021;13(1):12–19.
11. Fitriani N, Saputra H. Analisis Kinerja Instalasi Pengolahan Air Minum Tirta Mayang. J Ilmiah Tek Sipil. 2022;10(1):33–40.
12. Kodoatie RJ. Rekayasa Pengelolaan Air Bersih. Yogyakarta: ANDI; 2012.
13. Arifin Z. Metodologi Penelitian Kualitatif untuk Skripsi dan Tesis. Jakarta: Bumi Aksara; 2017.
14. Darsono. Teknik Pengolahan Air Bersih. Surabaya: ITS Press; 2015.
15. Dinas Lingkungan Hidup Kota Jambi. Laporan Kualitas Air Sungai Batanghari Tahun 2023. Jambi: DLH Kota Jambi; 2023.
16. World Health Organization (WHO). Guidelines for Drinking-Water Quality. 4th ed. Geneva: WHO; 2017.

17. Sari DA, Iswanto T. Evaluasi Efektivitas Proses Koagulasi-Flokulasi pada Instalasi Pengolahan Air. *J Tek Lingkung*. 2020;18(3):21–28.
18. Rachmadi H. Teknik Pengolahan Air Minum Modern. Jakarta: UI Press; 2011.
19. Triono A, Fadilah R. Analisis Risiko pada Sistem Distribusi Air PDAM. *J Tek Sipil*. 2022;16(2):85–93.
20. Suprpto H. Pengelolaan Air Minum di Perkotaan. Bandung: ITB Press; 2019.
21. Wawancara dengan Direktur Teknik Perumda Tirta Mayang. Dilakukan oleh Farah Luthfiah Putri Susanto. Jambi; 20 Juni 2025.
22. Peraturan Pemerintah Republik Indonesia Nomor 122 Tahun 2015 tentang Sistem Penyediaan Air Minum.
23. Peraturan Menteri Pekerjaan Umum dan Perumahan Rakyat Nomor 27/PRT/M/2016 tentang Penyelenggaraan Sistem Penyediaan Air Minum.
24. Undang-Undang Republik Indonesia Nomor 17 Tahun 2019 tentang Sumber Daya Air.
25. Keputusan Menteri Kesehatan Republik Indonesia Nomor 907/MENKES/SK/VII/2002 tentang Syarat dan Pengawasan Kualitas Air Minum.
26. Standar Nasional Indonesia (SNI) 01-3553-2006 tentang Tata Cara Perencanaan Instalasi Pengolahan Air Minum.
27. Keputusan Menteri Lingkungan Hidup Nomor 115 Tahun 2003 tentang Pedoman Penentuan Status Mutu Air.
28. Peraturan Menteri Dalam Negeri Nomor 70 Tahun 2016 tentang Standar Teknis Pelayanan Dasar pada Standar Pelayanan Minimal Sub Urusan Air Minum.
29. Peraturan Presiden Republik Indonesia Nomor 18 Tahun 2020 tentang RPJMN 2020–2024 (terkait target penyediaan air minum aman).
30. Afrike, Wahyuni. (2011). Evaluasi Instalasi Pengolahan Air Minum (IPA) Babakan PDAM Tirta Kerta Raharja Kota Tangerang. Tugas Akhir Teknik Lingkungan UI

31. Aliza C, dan Bowo D,M.(2020) Evaluasi Kinerja Unit Filter IPAM Karangpilang III PDAM Surya Sembada Kota Suranaya. JURNAL TEKNIK ITS Vol. 9, No. 2,
32. Asmadi, Khayan, Kasjono H.S. 2011. Teknologi Pengolahan Air Minum. Yogyakarta: Gesyen Publishing.
33. D Murdianto, Dieky Adzkiya, 2016. Pemodelan Instalasi Pengolahan Air Bersih Menggunakan Hybrid Petri Net. Jurnal Program Studi Pascasarjana Matematika, Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, Institut Teknologi Sepuluh Nopember.
34. Dobriceanu M, dkk. 2015, SCADA System Monitoring Water Supply Networks. Jurnal Faculty of Electromechanical, Environmental and Industrial Informatics Engineering University of Crainove.
35. HA Shiddiq, 2017. Sistem SCADA Berbasis Internet Untuk Model Otomasi Bangunan. Skripsi Teknik Elektro Universitas Kristen Petra.
36. Hadiwidodo, Mochtar. Arifiani, Nur Fajri, 2007. Evaluasi Desain Instalasi Pengolahan Air PERUMDA Ibu Kota Kecamatan Prambanan Kabupaten Klaten. Jurnal Presipitasi. Vol.3 No.2.
37. Juliansyah, 2010. Metodologi Penelitian. Jakarta: Kencana Prenada Media Group.
38. Kusnaedi, 2010. Mengolah Air Kotor untuk Air Minum. Peneba Swadaya: Jakarta
39. Mayasari, Rizka, Hastarina, Merisha. 2018. Optamalisasi Dosis Koagulan Alumunium Sulfat dan Polialuminium Klorida (PAC) (Studi Kasus PERUMDA Tirta Musi Palembang). Jurnal Integrasi. Vol. 3, No.2.
40. Novitasari R. Dkk. 2013. Evaluasi dan Optimalisasi Kinerja IPA 1 PERUMDA Kota Pontianak. Jurnal MahasiswaTeknik Lingkungan UNTAN. Vol.1 No.1.
41. Putri, Dinanti Tri Restio. 2010. Evaluasi Kinerja Instalasi Pengolahan Air Bersih Unit 1 Sungai Ciapus di Kampus IPB Dramaga Bogor. Skripsi Teknik Lingkungan IPB Bogor.
42. Ramadhani, Adhinda Dwi. 2017. Perencanaan Pengembangan Instalasi Pengolahan Air Baku PERUMDA Giri Tirta di Bedung Ferak Sembayar

- Kec. Bungah Kab. Gresik. Jurnal Teknik Pengairan Konsentrasi Perencanaan Teknik Bangunan Air. Vol.1 No.1
43. Saputri, Wahyuni Afrike, 2011. Evaluasi Instalasi Pengolahan Air Minum (IPA) Babakan PERUMDA Tirta Kerta Rahaja Kota Tangerang. Skripsi. Teknik Lingkungan, Universitas Indonesia.
 44. Sugiyono, 2006. Metode Penelitian Kuantitatif, Kualitatif dan R & D. Bandung: Alfabeta
 45. Arief, I. S., Juliawati, Y., & Winarno. (2012). Pemanfaatan Limbah Lumpur PDAM Kota Pontianak dan Tandan Kosong Sawit sebagai Adsorben Logam Merkuri. Prosiding Seminar Nasional PIPT.
 46. Bobihu, R. (2012). Uji Kadar Kesadahan Sumber Air Minum Pada Kejadian Penyakit Batu Saluran Kemih Di Desa Barakati Kecamatan Batudaa Kabupaten Gorontalo Tahun 2012. Public Health Journal, 1(1).
 47. Darmawan, D., Suryaningtyas, D. T., & Sariningpuri, J. M. (2013). Penerapan Elektroosmosis Untuk Pengeringan Sludge Dari Pengolahan Limbah Cair. Reaktor, 14(3), 204-210.
 48. Djenar, N. S., & Soeswanto, B. (2005). Penyerapan polutan logam besi (Fe) dengan memanfaatkan tanaman eceng gondok (*Eichhornia crassipes*). Fluida, 4(1), 35-40.
 49. Hendrawati, H., Syamsumarsih, D., & Nurhasni, N. (2013). Penggunaan Biji Asam Jawa (*Tamarindus indica* L.) dan Biji Kecipir (*Psophocarpus tetragonolobus* L.) SEBAGAI Koagulan Alami dalam Perbaikan Kualitas Air Tanah. Prosiding SEMIRATA 2013, 1(1).
 50. Malahayati, E. F., & Musnadi, S. (2012). Evaluasi Kinerja Pelayanan Pdam Tirta Aneuk Laot Kota Sabang. Jurnal Teknik Sipil
 51. Mirwan, A. (2012). Pemanfaatan Kembali Limbah Padat Lumpur PDAM Untuk Penjernihan Air dari Sungai Martapura Kalimantan Selatan. Bumi Lestari Journal of Environment, 12(1), 77-84
 52. Mizwar, A., & Amalia, S. R. (2012). Pemanfaatan Limbah Lumpur Pengolahan Air Sebagai Bahan Pembuatan Batu Bata. Bumi Lestari Journal of Environment, 12(2).

53. Mulyadi (2007). Chemical Proses Control In Water Tretment, Serpong :
Aula IPA Cisadane.