

DAFTAR PUSTAKA

- Adi, C. P., & Panjaitan, P. S. T. (2024). Strategi Manajemen Kesehatan dan Parameter Kualitas Air dalam Budidaya Ikan Nila. *Pusat Pengembangan Pendidikan Dan Penelitian Indonesia*, 2(4), 2167–2172.
- Admin Surabaya, M. W. (2025). *Pasir Silika: Solusi Ekonomis dan Efektif untuk Filtrasi Air*. Surabaya, Mitra Water. <https://www.mesin-ro.com/blog/pasir-silika:-solusi-ekonomis-dan-efektif-untuk-filtrasi-air>
- Ahmad, B., Hi. Umar, S., & Taufiq Y.S, M. (2023). Analisis Sistem Penyaringan Air Bersih Pada Air Sumur Warga Di Kelurahan Fitu Kota Ternate Selatan. *Journal of Science and Engineering*, 6(1), 16–21. <https://doi.org/10.33387/josae.v6i1.6100>
- Aldjono, Pamuji, T., Dhaliawati, Barata, I., Wira, Rahma, M., & Galih. (2021). *Penurunan Konsentrasi Besi dalam Air Dengan Menggunakan Metode Filtrasi dan Oksidasi*. 32(3), 167–186.
- Arafi, M., Lingkungan, J. K., & Padang, K. P. (2025). *Kadar Fe pada air sumur gali Tahun 2025*.
- Cahyani, L. D., Narto, N., & Rois, I. (2024). *Pengaruh Variasi Waktu Kontak Terhadap Penurunan Kadar Fe Dalam Air Minum Menggunakan Media Arang Sekam Padi dan Ferrolite*. 18(2), 92–97.
- Earnestly, F., Muchlisinalahuddin, & Yermadona, H. (2022). ANalisa pH, Fe , Mn pada Sumber Air Panti Asuhan Aisyiyah Koto Tangah. *Jurnal Katalisator*, 7(1), 29–40.
- Eco, P. universal. (2025). *Resin Penukar Ion : Pengertian, Kegunaan, Bahaya dan Pengolahannya*. Universal Eco. <https://universaleco.id/resin-penukar-ion-pengertian-kegunaan-bahaya-dan-pengolahannya/>
- Elvani, N. C. (2021). *buku ajar pengolahan air bersih* (E. Damayanti (ed.)). penerbit Widina Media Utama.
- Falah, F., Yulius, E., Nuryati, S., Paryati, N., Prihesnanto, F., & Darma, E. (2025). *Analisis Debit Aliran Sungai pada Kali Sadang Cibitung Kabupaten Bekasi*. 7(01), 341–354.
- Ihsan, M., Simarmata, M. M., Soputra, D., Fauzia, A., Mohamad, E., Tangio, J. S., Azis, A., Rustan, F. R., Saidah, H., Nugroho, S. A., Rois, I., & Siagian, P. (2023). *Teknik Penyediaan Air Minum (PAM)* (R. Watrianthos (ed.)).
- keiken. (2025). *Apa Manfaat Zeolit untuk Tujuan Penyaringan Air*. Keiken. <https://www.keiken-engineering.com/news/what-are-the-benefits-of-zeolite-for-water-filtration-purposes#:~:text=Salah satu keunggulan zeolit ,zat organik maupun non-organik.>

- Kementerian Kesehatan. (2023). Permenkes No. 2 Tahun 2023. *Kemenkes Republik Indonesia*, 55, 1–175.
- Krisdhianto, A., & Kumala, F. (2024). Analisis Kualitas Air Pada Sumber Mata Air di Desa Sumbersalak, Kecamatan Ledokombo, Kabupaten Jember. *JERNIH: Journal of Environmental Engineering and Hygiene*, 1(02), 49–58. <https://doi.org/10.31537/jernih.v1i02.1568>
- Kusumaningrum, D. I. P., Sudarni, D. H. A., & Wahyuningsih, S. (2022). Optimasi Pengaruh Waktu Kontak dan Dosis Adsorben Limbah Daun Kayu Putih (*Melaleuca cajuputi*) dengan Metode Isoterm Adsorpsi Langmuir. *Jurnal Teknik Kimia USU*, 11(1), 1–14. http://scioteca.caf.com/bitstream/handle/123456789/1091/RED2017-Eng-8ene.pdf?sequence=12&isAllowed=y%0Ahttp://dx.doi.org/10.1016/j.regsciurbeco.2008.06.005%0Ahttps://www.researchgate.net/publication/305320484_SISTEM_PEMBETUNGAN_TERPUSAT_STRATEGI_MELESTARI
- Lawalata, V. O., Suneth, M., & Handayani, S. A. (2023). Pemanfaatan Alat Filtrasi Air Untuk Mengolah Air Sadah Menjadi Air Bersih Bagi Warga Desa Poka Kota Ambon. *Jurnal Pengabdian Magister Pendidikan IPA*, 6(4), 0–6. <https://doi.org/10.29303/jpmpi.v6i4.6203>
- Lestari, D. E., & Utomo, S. B. (2017). Karakteristik kinerja resin penukar ion pada sistem air bebas mineral (GCA 01) RSG-gas. *Seminar Nasional III, November*, 21–22.
- Menteri Kesehatan Republik Indonesia. (2017). Peraturan Menteri Kesehatan Republik Indonesia Nomor 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. *Peraturan Menteri Kesehatan Republik Indonesia*, 1–20.
- Miarti, A. (2023). Penurunan Kadar Besi (Fe) dengan Sistem Aerasi dan Filtrasi pada Air Sumur Gali. *Journal of Innovation Research and Knowledge*, 2(10), 4161–4170.
- Mochamad Hilmy, & Herry Prabowo. (2020). Penjernihan Air Bersih dengan Filter Alami dan Aerasi di Teluk Bakung, Sungai Ambawang, Kubu Raya. *Jurnal Pengabdian Untuk Mu NegeRI*, 4(1), 1–5. <https://doi.org/10.37859/jpumri.v4i1.1692>
- Mulyono, S., Mulyani, W., & Kriswandana, F. (2020). Efektifitas Media Penukar Ion Zeolit Dan Ferolit Dalam Menurunkan Kadar Fe Air Sumur. *Jurnal Penelitian Kesehatan Suara Foriker*, 11, 95–100.
- Musyarrofah, Irfa'i, M., & Khair, A. (2020). Penurunan Salinitas (Kadar klorida) Artifisial dengan Proses Pertukaran Ion (Ion exchange). *Jurnal Kesehatan Lingkungan*, 17(2), 127–132. [https://download.garuda.kemdikbud.go.id/article.php?article=2188854&val=10364&title=Penurunan Salinitas Kadar Klorida Artifisial Dengan Proses](https://download.garuda.kemdikbud.go.id/article.php?article=2188854&val=10364&title=Penurunan%20Salinitas%20Kadar%20Klorida%20Artifisial%20Dengan%20Proses)

Pertukaran Ion Ion Exchange

- Nisa, M. A., Laily, N., Abya, L. F., Agustinawati, S. E., & Krislailani, Y. I. (2025). *Pengolahan Air Bersih Berbasis Teknologi Filtrasi Air*. Uwais Inspirasi Indonesia. https://books.google.com.sg/books?id=p_hvEQAAQBAJ
- Nuradji, S., & Sampo, S. (2021). *Pengaruh Ketebalan Media Saringan Pasir Lambat terhadap Penurunan Kekeruhan dan Warna Air Permukaan Menggunakan Sistem Down Flow*. 1, 46–56. <https://doi.org/10.33860/bjkl.v1i2.661>
- Nurfadila, S. I., & Hidayah, E. N. (2025). Pengaruh Penambahan Media Karbon Aktif dan Zeolit Terhadap Peningkatan Kinerja Tray Aerator Pada Air Sumur. *Jurnal Serambi Engineering*, X(1), 11718–11723.
- Patrick. (2025). *Mengenal Fungsi dan Jenis Resin Kation dalam Filter Air*. Tanindo.
- Perkasa, P. W. (2025). *Sistem Filtrasi Media*. PT Watermart Perkasa. <https://water.co.id/applications/mediafiltration>
- Pramyani, I. A. P. C., & Marwati, N. M. (2020). Efektivitas Metode Aerasi Dalam Menurunkan Kadar Biochemical Oxygen Demand (Bod) Air Limbah Laundry. *Jurnal Kesehatan Lingkungan (JKL)*, 10(2), 88–99. <https://doi.org/10.33992/jkl.v10i2.1281>
- Pratiwi, D. M. (2023). Perbedaan Kualitas Air Sumur Dengan Metode Filtrasi Sederhana Di Desa Kamolan Kabupaten Blora. *Jurnal Ilmiah Teknologi Infomasi Terapan*, 9(2), 249–254. <https://doi.org/10.33197/jitter.vol9.iss2.2023.1028>
- Putra, S., Simanullang, M., Afandy, M. A., Dian, F., & Sawali, I. (2024). Stannum : Jurnal Sains dan Terapan Kimia Effectiveness of the Combination of Alum ($\text{Al}_2(\text{SO}_4)_3$) and Calcium Hydroxide ($\text{Ca}(\text{OH})_2$) Coagulants in the Removal of Manganese (Mn) Using the Coagulation-Flocculation Process Efektivitas Kombinasi Koagulan Alum ($\text{Al}_2(\text{S}$. *Jurnal Sains Dan Terapan Kimia*, 6(2), 71–78. <https://doi.org/10.33019/jstk.v6i2.4301>
- Ratnasari, B. Y., Fadillah, N., Astuti, D. H., & Chempro, S. (2023). Penurunan Kadar Ion Logam Berat pada Air Sungai Karah Surabaya dengan Resin Kation. *Chempro*, 2(3), 7–12. <https://doi.org/10.33005/chempro.v2i03.79>
- Razali, M. C., Wahab, N. A., Sunar, N., & Shamsudin, N. H. (2023). Existing Filtration Treatment on Drinking Water Process and Concerns Issues. *Membranes*, 1–29.
- Rois, I., Amalia, R., Santjoko, H., & Mutiara, T. (2025). Pelayanan Perbaikan Kualitas Air Bersih Sebagai Upaya Peningkatan Kesehatan Masyarakat di Wilayah Kerja Puskesmas Ngemplak II Sleman. *Jurnal Pengabdian Masyarakat PIMAS*, 4(2), 134–141. <https://doi.org/10.35960/pimas.v4i2.1845>

- Sappewali, S., Syarifuddin, P. A., Muhtar, M., Nurjannah, N., Faniarti, F., & Aminah, S. (2024). Penurunan Kadar Besi Dengan Metode Filtrasi Pada Air Sumur Gali. *Jurnal Ilmiah Ecosystem*, 24(2), 329–339. <https://doi.org/10.35965/eco.v24i2.4435>
- Sari, W. C. (2022). *Efektivitas Pipa Filter Dengan Media Kombinasi Resin Dan Pasir Dalam Menurunkan Kadar Besi (Fe) Air Sumur Gali Bapak X Di Dusun Tambak Bayan, Caturtunggal, Depok, Sleman, D.I.Y.* <http://eprints.poltekkesjogja.ac.id/id/eprint/9641>
- Sembiring, H., Perangin-angin, S., Haryono, H., & Rois, I. (2024). Filter Series Model for Processing Well Water into Drinking Water in the Milala Residential Area, Central House of Pancurbatu District. *Contagion: Scientific Periodical Journal of Public Health and Coastal Health*, 6(1), 211. <https://doi.org/10.30829/contagion.v6i1.19010>
- Shahab, A., & Indah, A. S. (2023). *Efektifitas Volume Resin Ion Exchanger Terhadap Kapasitas Pertukaran Ion Dan Waktu Jenuh Pada Unit Demin Plant Di Pt Pln (Persero) Updk Keramasan*. 2(9), 3791–3802.
- Shinta, D. Y., Juliandi, M. D., & Primal, D. (2024). Dampak Paparan Logam Berat Besi (Fe) Terhadap Hemoglobin (Hb) Pada Darah Tikus Wistar. *Jurnal Zona*, 8(1), 57–63. <https://doi.org/10.52364/zona.v8i1.111>
- Sudarman, D., Baharuddin, A., Muhammad Ikhtiar, Haeruddin, Reza Aril Ahri, & Sitti Fatimah. (2021). Identifikasi Kandungan Zink (Zn), Besi (Fe) dan Escherichia Coli Pada Sumber Air Bersih Dengan Analisis Spasial Ecological Risk Assessment Di Desa Tunga Kecamatan Enrekang Kabupaten Enrekang. *Journal of Aafiyah Health Research (JAHR)*, 2(1), 30–54. <https://doi.org/10.52103/jahr.v2i1.526>
- Sugianto, Santjoko, H., Yamtana, Narto, & Muryani, S. (2025). *Metode Penurunan Kadar Besi , Mangan , Nitrit dan Amonia dalam Penyediaan Air Bersih Methods For Reducing Iron , Manganese , Nitrite and Ammonia Levels in Clean Water Supply*. 44(3), 198–203. <https://doi.org/10.31983/keslingmas.v44i3>
- Trianah, Y., & Sani, S. (2023). Keefektifan Metode Filtrasi Sederhana Dalam Menurunkan Kadar Mn (Mangan) Dan (Fe) Besi Air Sumur di Kelurahan Talang Ubi Kabupaten Musi Rawas. *Jurnal Deformasi*, 8(1), 90–99. <https://doi.org/10.31851/deformasi.v8i1.11454>
- Zulfania, F., Fathoni, R., Aribadin, & Nur, A. M. (2022). Kemampuan Adsorpsi Logam Berat Zn Dengan Menggunakan Adsorben Kulit Jagung. *Jurnal Chemurgy*, 6(2), 65–69.