

DAFTAR PUSTAKA

- Artidarma, B.S., Fitria, L. dan Sutrisno, H. (2021) ‘Pengolahan Air Bersih dengan saringan pasir lambat menggunakan pasir pantai dan pasir kuarsa’, *Jurnal Teknologi Lingkungan Lahan Basah*, 09(2), pp. 71–81.
- Agustian, D., Windusari, Y. and Hasyim, H. (2023) ‘Metode Pengolahan Air Sederhana untuk Menurunkan Kadar Fe (Besi) pada Air Sumur: Studi Literatur’, *Jurnal Ilmiah Permas: Jurnal Ilmiah STIKES Kendal*, 13(3), pp. 813–820. doi: 10.32583/pskm.v13i3.1024.
- Asfar, S. and District, P. (2019) ‘Kriteris dan aplikasi pasir silika Desa Oko-Okok Kecamatan Pomalaa Kabupaten Kolaka sebagai media Filter untuk menurunkan kadar Besi dan Mangan pada Air Sumur Gali’, *Jurnal Aplikasi Fisika*, 15(2), pp. 37–48.
- Annam, M.K., Handayani, Y.L. dan Darmayanti, L. (2022) ‘Pemetaan Salinitas Sumur Dangkal Berdasarkan Jumlah Konsentrasi Garam Di Kecamatan Tebing Tinggi Dan Tebing Tinggi Barat Kabupaten Kepulauan Meranti’, *Journal of Infrastructure and Civil Engineering*, 2(01), pp. 25–33. Available at: <https://doi.org/10.35583/jice.v2i01.12>.
- Agustus, N. dan Kurniawan, M. (2024) ‘Kajian Arang Aktif Sekam Padi Untuk Penurunan Kandungan Fe Di Lokasi Masyarakat Skala Rumah Tangga karbon aktifnya . Hal ini dimungkinkan karena adanya arang yang memiliki kemampuan Ahmad Arzyl Alfajri (Program Penelitian Kesehatan Lingkungan , Kementeri’, 2(3).
- Agustus, N., dan Kurniawan, M. (2024). *Uji penggunaan arang sekam padi sebagai media filter untuk menurunkan kandungan zat besi pada air sumur di Asrama Kesehatan Lingkungan Manado ' ' `` Bpk . Winanda Putri dari Fakultas Kesehatan Masyarakat , Msufira , Universitas Ahmad kandung an zat besi (Fe) dalam air . Naskah Terbit 2019 . ” dan dilakukan oleh Riskawati , Rahmi.* 2(3).
- Asih, C. L., Sudarno, dan Hadiwidodo, M. (2015). Pengaruh Ukuran Media Adsorben Dan Konsentrasi Aktivator Naoh Terhadap Efektivitas Penurunan Logam Berat Besi (Fe), Seng (Zn) Dan Warna Limbah Cair Industri Galvanis Menggunakan Arang Sekam Padi Chandra Lestari Asih *, Sudarno *, Mochtar Hadiwidodo *. *Teknik Lingkungan, Fakultas Teknik, Universitas Diponegoro*, 1–9.
- Artiyani, A. dan Firmansyah, N. H. (2016) ‘Kemampuan Filtrasi Upflow Pengolahan Filtrasi Up Flow dengan Media Pasir Zeolit dan Arang Aktif Dalam Menurunkan Kadar Fosfat dan Deterjen Air Limbah Domestik’, *Jurnal Industri Inovatif*, 6(1), pp. 8–15.

- Akbar Rhidatul. 2014. *Keefektifan Waktu Tinggal Pada Proses Filtrasi Dalam Menurunkan Kadar Besi (Fe) Air Sumur di Perum Griya Fajar Gentan Baki Sukoharjo*. Surakarta : Program Studi S1 Kesehatan Masyarakat, Fakultas Ilmu Kesehatan, Universitas Muhammadiyah Surakarta.
- Besi, K., Air, F., Gali, S., Muke, C. M., Armus, R., & Aminah, S. (2024). *Jurnal Ilmu Alam dan Lingkungan Pengaruh Variasi Ketebalan Media Filtrasi Terhadap Penurunan*. 15(2), 33–42.
- Budirahardjo, S., Kristiawan, A., dan Wardani, A. (2014). *Pemanfaatan Sekam Padi Pada Batako Slamet Budirahardjo, Agung Kristiawan, Agustina Wardani Program Studi Teknik Sipil, Universitas PGRI Semarang. Jl. Lontar no. 1. Sidodadi Timur (dr. Cipto) Semarang. 1, 7–12.*
- Budiyanto, M. A. (2021). Penurunan Drawdown Sumur Dalam (Artesis) Gemawang, Sinduadi, Mlati Kabupaten Sleman. *CivETech*, 12(1), 50–62. <https://doi.org/10.47200/civetechn.v12i1.811>
- Buana, A. D. I. (2016) 'Pengolahan Air Tampungan Sementara Air Hujan Sebagai Air Higien Sanitasi di Wilayah Terdampak Banjir Menggunakan Kombinasi Pretreatment Keranjang Filter dan Teknologi Filtrasi 'Adi buana', p. 2015.
- Cakrawijaya A, Rukmana, Hadi AK, Supardi S, Fadhil A. Pengaruh Substitusi Pasir Silika sebagai Agregat Halus pada Sifat Mekanik Beton Mutu Tinggi. *J Tek Sipil MACCA*. 2022;7(3):222-228. doi:10.33096/jtsm.v7i3.607
- Chapin, J. (2014) 'Municipal Wastewater Pump Station Design Problems and Solutions', *Proceedings of the Water Environment Federation*, 2006(11), pp. 2158–2164. doi: 10.2175/193864706783750204.
- Febrina, L. dan Ayuna, A. (2019) 'Studi Penurunan Kadar Besi (Fe) dan Mangan (Mn) dalam Air Tanah Menggunakan Saringan Keramik', *Jurnal Teknologi*, 7(1), pp. 36–44. Available at: <https://jurnal.umj.ac.id/index.php/jurtek/article/download/369/341>.
- Gustian, D., Windusari, Y. dan Hasyim, H. (2023) 'Metode Pengolahan Air Sederhana untuk Menurunkan Kadar Fe (Besi) pada Air Sumur: Studi Literatur', *Jurnal Ilmiah Permas: Jurnal Ilmiah STIKES Kendal*, 13(3), pp. 813–820. Available at: <https://doi.org/10.32583/pskm.v13i3.1024>.
- Gunawan, L. Van *et al.* (2024) 'Implementasi Alat Filtrasi Air Untuk Pondok Pesantren Manbaul Ulum Indramayu', *Abdimasku : Jurnal Pengabdian Masyarakat*, 7(1), p. 54. Available at: <https://doi.org/10.62411/ja.v7i1.1887>.
- Humaira, N. (2023) 'Penurunan Parameter Logam Besi (Fe) Dan Turbiditas Pada Air Sumur Menggunakan Filter Bermedia Arang Aktif Sekam Padi Dan Kulit Pisang Susu'. Available at: <https://repository.ar->

raniry.ac.id/id/eprint/37477/.

- Haerun, R., Mallongi, A., Fajaruiddin Natsir, M., Kesehatan Lingkungan, D., dan Kesehatan Masyarakat, F. (2018). Efisiensi Pengolahan Limbah Cair Industri Tahu Menggunakan Biofilter Sistem Upflow Dengan Penambahan Efektif Mikroorganisme 4 Efficiency Toward Liquid Waste of Tofu Industry using biofilter upflow system with Additional Effective Microorganism 4. *Jurnal Nasional Ilmu Kesehatan (JNIK) LP2M Unhas*, 1, 1–11.
- Idayani, S., Rafiq, I., Fikran, K., dan Mustafa. (2024). Filtrasi dengan Arang Sekam Padi dalam menurunkan Kadar Besi (Fe) Air Sumur. *Jurnal Promotif Preventif*, 7(2), 335–341.
- In, S., Sand, S., dan Shaking, U. (2023). *shaking table study of sio 2 separation in silika sand using shaking table*. 3(2), 85–90.
- Januarty, M., dan Yuniarti, Y. (2015). Pemurnian Pasir Silika Dengan Metode Sonikasi. *Skripsi Jurusan Teknik Kimia Fakultas Teknologi Industri Institut Teknologi Sepuluh Nopember Surabaya 2015*, 2(1), 5–7.
- Jasman (2011) ‘Uji coba arang sekam padi sebagai media filtrasi dalam menurunkan kadar Fe pada air sumur bor di asrama jurusan kesehatan lingkungan manado’, *Jurnal Kesehatan Lingkungan*, 1(1), pp. 49–53. Available at: <https://media.neliti.com/media/publications/104908-ID-uji-coba-arang-sekam-padi-sebagai-media.pdf>.
- Kementerian Kesehatan (2023) ‘Permenkes No. 2 Tahun 2023’, *Kemenkes Republik Indonesia*, (55), pp. 1–175.
- Kodoatie, R.J. dan Sjarief, R. (2010) ‘Tata Ruang Air’, *Yogyakarta, CV Andi Offset*, (7), p. 104658.
- Kusnaedi. (2010). *Mengolah Air Kotor untuk Air Minum* (cetakan 1). Jakarta Penebar Swadaya. <https://layanan.disspusipbanyuwangi.id/opac/detail-opac?id=13508>
- Laksana, R.A., Vegetama, M.R. dan Kumalasari, P.I. (2022) ‘Rancang Bangun Filtrasi Air Skala Rumah Tangga dengan Analisa Efisiensi Alat’, *Jurnal Pendidikan Tambusai*, 6(1), pp. 294–303.
- Lontoh, N. M. (2014). efektivitas pasir kuarsa dalam menurunkan kadar besi (fe) pada air sumur gali. *Jurnal Kesehatan Lingkungan*, 3(2), 1–6. <https://ejurnal.poltekkes-manado.ac.id/index.php/jkl/article/view/569>
- Lutfi Riansyah, M., dan Al-Kholif, M. (2021). Jurnal Teknik WAKTU Volume 18 Nomor 02 – Juli 2020 – ISSN: 1412 : 1867. *Jurnal Teknik Waktu*, 19(02), 24–30. <http://jurnal.unipasby.ac.id/index.php/waktu/article/view/2347>
- Miarti, A. (2023) ‘Penurunan Kadar Besi (Fe) dengan Sistem Aerasi dan Filtrasi

- pada Air Sumur Gali', *Journal of Innovation Research and Knowledge*, 2(10), pp. 4161–4170.
- Muntu, R. dan Alfajri, A.A. (2021) 'Pengaruh Arang Sekam Padi Dan Arang Tongkol Jagung Sebagai Media Adsorben Dalam Penurunan Zat Besi (Fe) Pada Air Sumur Gali', *Sulolipu: Media Komunikasi Sivitas Akademika dan Masyarakat*, 21(2), p. 291. Available at: <https://doi.org/10.32382/sulolipu.v21i2.2378>.
- Madani, A. S. *et al.* (2023) 'Pemanfaatan Karbon Aktif Kulit Pisang Kepok Dan Serabut Kelapa Untuk Penurunan Kadar Na Pada Sumur Gali', *Jurnal Multilingual*, 3(4), pp. 1412–482.
- Mahyudin, Barid, B. dan Nursetiawan (2010) 'Analisis Kualitas Air dengan Filtrasi Menggunakan Pasir Silika Sebagai Media Filter (dengan parameter kadar Fe, pH dan Kadar Lumpur)', *Jurnal Teknik Sipil UMY*, pp. 1–9.
- Muharami, R., Sari, C., Marlin, E., dan Hartati, Y. W. (2019) 'Penentuan Besi (III) Secara Voltammetri Menggunakan Elektrode Grafit Pensil', *Chimica et Natura Acta*. 7(3), 138–146.
- Nurhidayah, A., Wardana, I. W., dan Samudro, G. (2015) 'Pengaruh Waktu Aliran Regenerasi dan Ukuran Media Bioadsorben Sekam Padi dalam Penurunan Konsentrasi Besi Total Air Sumur Artifisial', *Jurnal Teknik Lingkungan*, 4, pp. 1–11.
- Nurmalia *et al.* (2019). *Pengaruh Diameter Pasir Silika dan Zeolit pada Saringan Pasir Lambat Dalam Menurunkan Parameter Kekeruhan Air Sungai Siak*. 6, 1-8.
- Pahude, M.S. (2022) 'Analisis Kebutuhan Air Bersih Di Desa Santigi Kecamatan Tolitoli Utara Kabupaten Tolitoli', *Jurnal Inovasi Penelitian*, 03(02), pp. 4801–4810. Available at: <https://www.google.com>
- Pratiwi, D.I, dan Rasman. (2020). Efektivitas Metode Gabungan Media Filter Cangkag Kerang (Anadara Granosa) dan Karbon Aktif Untuk Menurunkan Fe dan Zat Organik Air Bersih. *Jurnal Sulolipu*, 20(1), 48–54. <https://jurnal.sulolipu./2622–6960>
- Purwitasari, D. G., Tussania, R., dan Fathoni, R. (2022). Adsorpsi Logam Kadmium (Cd) Pada Kadmium Sulfat (Cdso₄) Menggunakan Batang Pohon Pisang Sebagai Adsorben. *Jurnal Chemurgy*, 6(1), 52. <https://doi.org/10.30872/cmg.v6i1.7905>
- Panjaitan, L., Putri, M. S., dan Pujiastuti, C. (2020). Pengaruh Laju Alir Terhadap Penurunan Kadar Logam Berat Cr pada Limbah Industri Batik dengan Metode Ion Exchange Menggunakan Resin Amberlite IR 120Na. *Enviroous*, 4(1), 1–4. <https://doi.org/10.33005/enviroous.v4i1.149>
- Rosdiana, R. *et al.* (2022) 'Desain Alat Filtrasi Sederhana Sistem Upflow, Variasi

- Bahan Filtrasi, dan Pengaruhnya Terhadap Penurunan Logam Besi dan Mangan', *Al-Ard: Jurnal Teknik Lingkungan*, 7(2), pp. 76–84. Available at: <https://doi.org/10.29080/alard.v7i2.1346>.
- Riskawati, R. *et al.* (2019) 'Efektivitas Arang Sekam Padi Dalam Menurunkan Kadar Besi (Fe) Pada Air Sumur Bor Di Desa Padangloang Kabupaten Pinrang Effectiveness Of Rice Husk Charcoal In Reducing Iron (Fe) Levels In Well Water Of Borrow In Padangloang Village Pinrang Regency', *Januari*, 1(1), pp. 2614–3151. Available at: <http://jurnal.umpar.ac.id/index.php/makes>.
- Rejekiningrum, P. (2009) 'Peluang Pemanfaatan Air Tanah Untuk Keberlanjutan Sumber Daya Air', *Jurnal Sumberdaya Lahan*, 3(2), pp. 85–96.
- Riandi, I., Slamet, S., dan Hidayah, N. (2021). Perbedaan Ketebalan Media Filtrasi Arang Sekam Padi Terhadap Penurunan Kekeruhan Pada Air Bersih Di Pt.X. *Jurnal Kesehatan Siliwangi*, 2(2), 567–575. <https://doi.org/10.34011/jks.v2i2.725>
- Rahayu, A. *et al.* (2022) 'Review: Pengolahan limbah cair industri dengan menggunakan silika', *Open Science and Technology*, 2(1), pp. 1–12. doi: 10.33292/ost.vol2no1.2022.38.
- Rojali, R., Miftahul El-Jannah, S., Wartiniyati, W., Pangestu, P., dan Aliza, F. N. (2024). Kemampuan Media Filter Manganese Greensand Dan Karbon Aktif Tempurung Kelapa Dalam Menurunkan Kadar Mangan (Mn) Pada Air Tanah, Kelurahan Gunung Kebayoran Baru Jakarta. *Sulolipu: Media Komunikasi Sivitas Akademika Dan Masyarakat*, 24(1), 68–77. <https://doi.org/10.32382/sulo.v24i1.112>
- Sari, W. and Karnaningroem, N. (2011) 'Studi Penurunan Besi (Fe) dan Mangan (Mn) Dengan Menggunakan Cascade Aerator Dan Rapid Sand Filter Pada Air Sumur Gali', *Academia.Edu* [Preprint]. Available at: <https://www.academia.edu/download/16684661/its-undergraduate-14052-3306100037-paperpdf.pdf>.
- Septiana, O., & Nasir, M. (n.d.). *Analisis Kadar Besi (Fe) dan Kadmium (Cd) dalam Air Hasil Filtrasi dengan Variasi Jenis Adsorben Nano Filter Secara Spektrometri Serapan Atom*. 9(1), 1–8.
- Sappewali, S. *et al.* (2024) 'Penurunan Kadar Besi Dengan Metode Filtrasi Pada Air Sumur Gali', *Jurnal Ilmiah Ecosystem*, 24(2), pp. 329–339. doi: 10.35965/eco.v24i2.4435.
- Sitanggang, C., 2010. 'Pemanfaatan arang sekam padi sebagai adsorben untuk menurunkan kadar besi dalam air sumur. Departemen Kimia Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Sumatera Utara Medan'.
- Sumiyasih, E. (2013) 'Pengaruh Variasi Ketebalan Media Filtrasi Pasir Kuarsa

dan Breksi Batu Apung Terhadap Penurunan Fe dan Kekeruhan Air Sumur Gali', *Jurnal Kesehatan Lingkungan*, 5.

Trisetyani, I., dan Sutrisno, J. (2014). Penurunan Kadar Fe Dan Mn Pada Air Sumur Gali Dengan Aerasi Gelembung Udara Di Desa Siding Kecamatan Bancar Kabupaten Tuban. *waktu: Jurnal Teknik UNIPA*, 12(1), 35–42. <https://doi.org/10.36456/waktu.v12i1.822>

Usman, B. *et al.* (2017) 'Identifikasi Akuifer Air Tanah Kota Palopo Menggunakan Metode Geolistrik Tahanan Jenis Konfigurasi Schlumberger', *Jurnal Aplikasi Fisika*, 14, pp. 65–72.

Viyanti, N.S. *et al.* (2020) 'Penggunaan Media Filter Silika dan Karbon Aktif untuk Menurunkan Kekeruhan, TDS, Kesadahan dan Besi pada Reaktor Filter' ,*Jurnal Teknik Lingkungan*, 10(2), pp. 1–9.