

DAFTAR PUSTAKA

- Afrianti, S. (2022). Rancangan Alat Penjernih Air Menggunakan Media Kombinasi Fiber Kelapa Sawit Dan Arang Aktif. *Perbal: Jurnal Pertanian Berkelanjutan*, 10(2), 249–263.
- Ainun Rachmawati Dan Yuni Nurhamida. (2018). Efektifitas Arang Tempurung Kelapa (*Cocus Nucifera*) Dalam Menurunkan Kesadahan Total Pada Air. 06(1), 68–72.
- Akib, A., Litaay, M., Ambeng, A., & Asnady, M. (2015). Water Quality Fitness For Cultivation Of *Eucheuma Cottoni* Based On Physics, Chemitstry And Biology Aspects In District Islands Selayar. *Jurnal Pesisir Dan Laut Tropis*, 3(1), 25.
- Amalia Yunia Rahmawati. (2020). Pengaruh Variasi Ketebalan Pasir Dan Karbon Aktif Pada Media Saringan Pasir Lambat Terhadap Penurunan Kadar Besi (Fe) Dan Mangan (Mn) Pada Air Sumur (Suatu Penelitian Di Kelurahan Pulubala Kecamatan Kota Tengah Kota Gorontalo). *Skripsi, Jurusan Kesehatan*. 003(July), 1–23.
- Amin, M., B, D. C., Isnugroho, K., & Hendronursito, Y. (2020). Disetujui : 23-12-2019. 14(1), 45–53.
- Anggraini, Y. P., Aipassa, M. I., & Panggabean, A. S. (2020). Penentuan Kualitas Air Sumur Bor Di Daerah Marangkayu Kabupaten Kutai Kartanegara Determination Of Water Wellbores Quality In The Area Of Marangkayu Kutai Kartanegara District. *Jurnal Kimia Mulawarma*, 17(2), 94–97.
- Ardiatma, D., Ilyas, N. I., & Hanif. (2020). Pengaruh Diameter Media Filtrasi Zeolit Terhadap Turbidity, Total Disolved Solids Dan Total Suspended Solids Pada Reaktor Filter. *Jurnal Pelita Teknologi*, 15(2), 95–105.
- Arief, T., Nasir, S., Nukman, Ningsih, R. Y. B., & Gobel, A. P. (2020). Perancangan Prototipe Alat Penjernih Air Sederhana (Tradisional Water Purefier) Kombinasi Tradisional Filter, Filter (0,3 μm) Dan Carbon Active (0,3 μm) Untuk Penyediaan Air Bersih. *Jurnal Pengabdian Community*, 2(2), 34–39.
- Ariyanti, D., & Widiassa, I. N. (2011). Aplikasi Teknologi Reverse Osmosis Untuk Pemurnian Air Skala Rumah Tangga. *Teknik*, 32(3), 193–198.
- Artidarma, B. S., Fitria, L., & Sutrisno, H. (2021). Pengolahan Air Bersih Dengan Saringan Pasir Lambat Menggunakan Pasir Pantai Dan Pasir Kuarsa. *Jurnal Teknologi Lingkungan Lahan Basah*, 09(2), 71–81.
- Aziz, H. A. (2014). Penurunan Total Suspended Solid (TSS) Dan Kekeruhan Pada Air Terkontaminasi Abu Vulkanik Gunung Kelud Menggunakan Reaktor Slow Sand Filter (Saringan Pasir Lambat) Single Media. *Jurnal Teknik Lingkungan*, 6, 2.
- Badan Standarisasi Nasional. (2008). Standar Nasional Indonesia 6774: 2008 Tentang Tata Cara Perencanaan Unit Paket Instalasi Pengolahan Air. Bandung: BSN, 24.

- Basofi Et Al. (2020). *Jurnal Environmental Science*. *Jurnal Environmental Science*, 1(2), 1–7.
- Cahyani, H., Harmadi, H., & Wildian, W. (2016). Pengembangan Alat Ukur Total Dissolved Solid (TDS) Berbasis Mikrokontroler Dengan Beberapa Variasi Bentuk Sensor Konduktivitas. *Jurnal Fisika Unand*, 5(4), 371–377.
- Crittenden, J. C., Trussell, R., Hand, D., Howe, J. K., Tchobanoglous, G., & Dan Borchardt, J. H. (2012). *Research And Markets ; MWH ' S Water Treatment - Principles And Design*.
- Daulay, A. H., Masthura, M., & Nasution, J. A. (2021). Pengaruh Komposisi Karbon Aktif, Zeolit, Dan Pasir Silika Dalam Menurunkan Warna Air Sumur Gali Di Desa Sungai Segajah Jaya. *Jistech (Journal Of Islamic Science And Technology)*, 6(2), 37–41.
- Djana, M. (2023). Analisis Kualitas Air Dalam Pemenuhan Kebutuhan Air Bersih Di Kecamatan Natar Hajimena Lampung Selatan. *Jurnal Redoks*, 8(1), 81–87.
- Efhana, D. P., Arifin, D. E. S., Dita, V., Fitriana, Abdillah, S., & Zainuri, M. (2013). Pembuatan Pelapis Penyerap Gelombang Mikro Berbasis M Hexaferrite Bafe12-2xznx019 Dari Pasir Alam Pada Kabin Pesawat. *Pekan Ilmiah Mahasiswa Nasional Program Kreativitas Mahasiswa-Penelitian 2013*, 3–6.
- Elystia, S., Priyambada, G., Reza, M., Sasmita, A., Andrio, D., & Asmura, J. (2023). Teknologi Pengolahan Air Bersih Sebagai Upaya Peningkatan Kesehatan Masyarakat Di Desa Bunga Raya, Kabupaten Siak. *Jurnal Abdi Masyarakat Indonesia*, 3(3), 973–982.
- Fadhillah, N., Ma, M., Faizah, H., & Chilmi, L. (2019). Al-Ard : Jurnal Teknik Lingkungan Kajian Kelayakan Kualitas Sumber Air Tanah Di UIN Sunan Ampel Surabaya Dalam Rangka Menuju Eco Campus. *Al-Ard : Jurnal Teknik Lingkungan*, 5(1), 9–16.
- Faisal, M., Harmadi, H., & Puryanti, D. (2016). Perancangan Sistem Monitoring Tingkat Kekeruhan Air Secara Realtime Menggunakan Sensor TSD-10. *Jurnal Ilmu Fisika | Universitas Andalas*, 8(1), 9–16.
- Febrina, L., & Ayuna, A. (2019). Studi Penurunan Kadar Besi (Fe) Dan Mangan (Mn) Dalam Air Tanah Menggunakan Saringan Keramik. *Jurnal Teknologi*, 7(1), 36–44.
- Fitriani, Bhakti Noor, N. Dan B. 2014. (2014). Efektivitas Diameter Dan Jenis Media Silika, Zeolit, Dan Karbon Aktif Pada Proses Filtrasi Dalam Menurunkan Kadar Fe Air Sumur Mi Muhammadiyah Ngawen Muntilan. *Implementation Science*, 39(1), 1–15.
- Fitriani, D. (2015). Efektivitas Diameter Dan Jenis Media Silika, Zeolit, Dan Karbon Aktif Pada Proses Filtrasi Dalam Menurunkan Kadar Fe Air Sumur Mi Muhammadiyah Ngawen Muntilan. *Angewandte Chemie International Edition*, 6(11), 951–952., 1(April).
- Gunawan, I. (2018). Perbandingan Ph Dan Daya Sebar Krim Ekstrak Kulit Nanas

- (Ananas Comosus (L). Merr). *Jurnal Analisis Kesehatan*, 7(1), 680.
- Hamidah, L. N., & Rahmayanti, A. (2018). Pemanfaatan Zeolit Dan Karbon Aktif Dalam Menurunkan Jumlah Bakteri Pada Filter Pengolah Air Payau. *Conference Proceeding On Waste Treatment Technology*, 2623, 113–118.
- Handarbeni. (2013). Keefektifan Variasi Susunan Media Filter Arang Aktif, Pasir Dan Zeolit Dalam Menurunkan Kadar Besi (Fe) Air Sumur. 55.
- Harmiyati, H. (2018). Tinjauan Proses Pengolahan Air Baku (Raw Water) Menjadi Air Bersih Pada Sarana Penyediaan Air Minum (Spam) Kecamatan Rangsang Kabupaten Kepulauan Meranti. *Jurnal Sainstis*, 18(1), 1–15.
- Hasdiana, U. (2018). Teknik Pengelolaan Dan Pengolahan Saringan Pasir Saringan. *Analytical Biochemistry*, 11(1), 1–5.
- Hendrayana, H. (2018). Pengelolaan Air Tanah Di Indonesia. In Yogyakarta: Universitas Gajah Mada (Ugm).
- Herri Purwanto. (2023). Sosialisasi Pemanfaatan Metode Spl (Saringan Pasir Lambat) Sistem Down Flow Dalam Penjernihan Air Sungai. *Jurnal Pengabdian Kepada Masyarakat*, 3(1), 88–100.
- Jumiati, E., & Prima, E. (2022). Pengolahan Air Sumur Bor Menjadi Air Minum Dengan Variasi Filter Treated Natural Zeolit (Tnz). In Lembaga Penelitian Dan Pengabdian Kepada Masyarakat Lp2m.
- Keliat, I. E. P. B., & Daulay, S. R. (2021). Analisis Kualitas Air Sumur Sekitar Persawahan Di Perumahan Regency Wahidin, Kota Binjai, Sumatera Utara. *Pros. Semasnas. Peningkatan Mutu Pendidikan*, 2(1), 112–115.
- Kodoatie, R. J. (2021). *Tata Ruang Air Tanah*.
- Kristianto, H. (2017). Sintesis Karbon Aktif Dengan Menggunakan Aktivasi Kimia $ZnCl_2$. *Jurnal Integrasi Proses*, 6(3), 104–111.
- Kumalasari F., S. Y. (2011). *Teknik Praktis Mengolah Air Kotor Menjadi Air Bersih*. Bekasi: Laskar Aksara.
- Kusumawardani, Y., & Astuti, W. (2019). Efektifitas Penambahan Media Geotekstil Pada Saringan Pasir Lambat Terhadap Penyisihan Parameter Kekeruhan, Jumlah Coli Dan Cod. *Jurnal Teknosains*, 8(2), 114.
- Lensoni, & Lidiawati, M. (2017). Pengaruh Penggunaan Saringan Pasir Cepat Terhadap Penurunan Kadar Bod Dan Cod Pada Sistem Pengolahan Limbah Tahu Di Gampong Reuloh. *Biology Education*, 6(1), 56–69.
- Mardeansyah, Y. D., & Ma'arief, M. S. (2022). Tinjauan Pengelolaan Sarana Air Bersih Desa Permu Kecamatan Kepahiang Kabupaten Kepahiang Melalui Program Pdam. *Statika: Jurnal Teknik Sipil*, 8(1), 25–37.
- Marlinae, L. (2021). Pengaruh Penerapan Teknik Dan Metode Pengolahan Air Sederhana Berdasar Sumber Daya Lokal Dalam Penyediaan Sumber Air Bersih Untuk Pasca Banjir.

- Maryani, D., Masduqi, A., & Moesriati, A. (2014). Pengaruh Ketebalan Media Dan Rate Filtrasi Pada Sand Filter Dalam Menurunkan Kekeruhan Dan Total Coliform. *Jurnal Teknik Pomits*, Vol. 3(2), 76–81.
- Mayasari, R., & Hastarina, M. (2018). Optimalisasi Dosis Koagulan Aluminium Sulfat Dan Poli Aluminium Klorida (Pac) (Studi Kasus Pdam Tirta Musi Palembang). *Jurnal Ilmiah Teknik Industri*, 3(2), 28–36.
- Munawaroh, S., & Widyastuti, S. (2019). Penjerapan Logam Besi (Fe) Menggunakan Adsorben Cangkang Kerang Darah (*Anadara Granosa Linn*). *Waktu: Jurnal Teknik Unipa*, 17(2), 1–5.
- Nainggolan, A. A., Arbaningrum, R., Nadesya, A., Harliyanti, D. J., & Syaddad, M. A. (2019). Alat Pengolahan Air Baku Sederhana Dengan Sistem Filtrasi. *Widyakala Journal*, 6(June 2019), 12.
- Nawiswary, A. Al, Voijant, B., Lingkungan, D. T., Teknologi, I., Nopember, S., & Hakim, A. R. (2021). Design Of Silica Sand Filter Media And Activated Carbon Filter As Polluted Groundwater Treatment Technology In The Former Keputih Landfill Site. *Jurnal Purifikasi*, 21(1).
- Nuradjie, S., & Sampo, S. (2021). Pengaruh Ketebalan Media Saringan Pasir Lambat Terhadap Penurunan Kekeruhan Dan Warna Air Permukaan Menggunakan Sistem Down Flow. *Banua: Jurnal Kesehatan Lingkungan*,
- Nuraeni, R., Mulyati, S., Putri, T. E., Rangkuti, Z. R., Pratomo, D., Ak, M., Ab, S., Soly, N., Wijaya, N., Operasi, S., Ukuran, D. A. N., Terhadap, P., Sihaloho, S., Pratomo, D., Nurhandono, F., Amrie, F., Fauzia, E., Sukarmanto, E., Partha, I. G. A., ... Abyan, M. A. (2017). Pengaruh Absorpsi Karbon Aktif & Pasir Silika Terhadap Penurunan Kadar Besi (Fe), Fosfat (Po₄), Dan Deterjen Dalam Limbah Laundry. *Diponegoro Journal Of Accounting*, 2(1), 2–6.
- Nurhanifah, H. F., Hanurawaty, N. Y., Purnama, L. B., Kesehatan, J., Poltekkes, L., & Bandung, K. (2021). Variasi Ketebalan Media Pada Biosand Filter Terhadap Penurunan Bakteri Coliform Pada Air Bersih Di Packing House Xyz Variation Of Biosand Filter Media Thickness To Reducing Coliform Bacteria In Clean Water In Packing House Xyz. 2(2), 485–491.
- Oktania B. (2019). Kemampuan Pencelupan Sachet Kulit Pisang Untuk Menurunkan Kandungan Besi (Fe) Air Sumur Gali. 4(1), 1–23.
- Pamungkas, M. Imam Dan Surahman, M. (2015). Efek Penambahan Karbon Aktif Pada Magnetit Dari Pasir Besi Sebagai Adsorpsi Ion Kalsium Dalam Air. *Al Makmur*, 5(2), 224 Pages.
- Pangesti, A. A. (2022). Pengaruh Variasi Ketebalan Pasir Dan Karbon Aktif Pada Media Saringan Pasir Lambat Terhadap Penurunan Kadar Besi (Fe) Dan Mangan (Mn). 003.
- Permenkes, 2023. (2023). Peraturan Menteri Kesehatan Republik Indonesia Nomor 2 Tahun 2023. Peraturan Menteri Kesehatan Republik Indonesia Nomor 2 Tahun 2023, 151(2), 10–17.

- Prianto, A., Ningsih, N. S., Sofian, I., & Hanifah, F. (2012). Prosiding Seminar Nasional Kelautan. Prosiding Seminar Nasional Kelautan, 4, 114–127.
- Pungus, M., Palilingan, S., & Tumimomor, F. (2019). Penurunan Kadar Bod Dan Cod Dalam Limbah Cair Laundry Menggunakan Kombinasi Adsorben Alam Sebagai Media Filtrasi. Fullerene Journ. Of Chem, 4(2), 54–60.
- Putra, H. (2016). Mekanika Tanah. January 2019, 1–157.
- Qasim, S. R., Motley, E. M., & Zhu, G. (2000). Water Works Engineering: Planning, Design, And Operation. In New Dheli: Hall Inc (P. 844).
- Rinawati, Hidayat, D., Suprianto, R., & Sari Dewi, P. (2016). Penentuan Kandungan Zat Padat (Total Dissolve Solid Dan Total Suspended Solid) Di Perairan Teluk Lampung | Wati | Analit: Analytical And Environmental Chemistry. Analytical And Environmental Chemistry, 1(1), 36–46.
- Sagita, N. (2020). Pengaruh Penggunaan Media Filtrasi Terhadap Kualitas Air Sumur Gali Di Desa Asam Peutek Kecamatan Langsa Lama. Jurnal Hadron, 2(02), 2019–2021.
- Sahabuddin, E. S. (2018). Filosofi Cemaran Air. In Journal Of Chemical Information And Modeling (Vol. 53, Issue 9).
- Sari Sasi Gendro, Dea Aulya. (2022). Buku Metode Penelitian Kualitatif & Kuantitatif. In Lp2m Ust Jogja (Issue March).
- Siahaan, R. (2014). Tata Cara Perencanaan Unit Paket Instalasi Pengolahan Air.
- Sni. (2008). Perencanaan Instalasi Pasir Lambat. Sni.
- Souisa, G. V., & Y. Janwarin, L. M. (2018). Kualitas Sumur Gali Di Dusun Wahakaim. Higeia (Journal Of Public Health Research And Development), 2(4), 612–621.
- Sulianto, A. A., Aji, A. D. S., & Alkahi, M. F. (2020). Rancang Bangun Unit Filtrasi Air Tanah Untuk Menurunkan Kekeruhan Dan Kadar Mangan Dengan Aliran Upflow. Jurnal Sumberdaya Alam Dan Lingkungan, 7(2), 72–80.
- Sulistiyani, Sunarto, & Fillaeli, A. (2012). Uji Kesadahan Air Tanah Di Daerah Sekitar Pantai Kecamatan Rembang Propinsi Jawa Tengah. J. Sains Dasar, 1(1), 33–38.
- Surut, P. (1997). Pengelolaan Tanah Dan Air.
- Syahid, M., -, M. R., -, N. A., Arief, S., & Fathar, I. (2019). Pengolahan Air Minum Sistem Reverse Osmosis Di Pesantren Hidayatullah Gowa. Jurnal Tepat : Applied Technology Journal For Community Engagement And Services, 2(2), 60–65.
- Syahputra, B., Islam, U., Agung, S., Poedjiastoeti, H., Islam, U., & Agung, S. (2022). Filtrasi. August.
- Ulfa, M. U., & Wisnu Sugiri. (2023). Kualitas Air Bersih Pada Sumur Bor Di Desa Sumber Rejo Kabupaten Banyuasin. Health Care: Jurnal Kesehatan, 12(1),

119–127.

Wicaksono, B., Iduwin, T., Mayasari, D., Putri, P. S., & Yuhanah, T. (2019). Edukasi Alat Penjernih Air Sederhana Sebagai Upaya Pemenuhan Kebutuhan Air Bersih. *Terang*, 2(1), 43–52.

Zulhilmi, Efendy, I., Syamsul, D., & Idawati. (2019). Faktor Yang Berhubungan Tingkat Konsumsi Air Bersih Pada Rumah Tangga Di Kecamatan Peudada Kabupaten Bireun. *Jurnal Biologi Education*, 7(November), 110–126.

Zuliarti, A., & Saptomo, S. K. (2021). Perancangan Dan Pemanfaatan Penampung Air Hujan Dengan Filtrasi Sederhana Skala Unit Perumahan Villa Citra Bantarjati. *Jurnal Teknik Sipil Dan Lingkungan*, 6(3), 159–176.

