

## DAFTAR PUSTAKA

- Abuzar, S. S., & Pramono, R. (2014). Efektivitas Penurunan Kekeruhan dengan Direct Filtration Menggunakan Saringan Pasir Cepat (SPC). *Prosiding SNSTL I*, 89-95.
- Alisya, Nadya Nabila, Muhammad Khidri Alwi, and Fairus Prihatin Idris. 2021. "Studi Kadar Kesadahan Total Air Minum Dalam Kemasan (AMDK) Merek Lokal Di Kota Makassar." *Window of Public Health Journal* 2(2): 950–60.
- Astuti, Dian Wuri, Siti Fatimah, and Sawlenitami Anie. 2016. "Analisis Kadar Kesadahan Total Pada Air Sumur Di Padukuhan Bandung Playen Gunung Kidul Yogyakarta." *Analit: Analytical and Environmental Chemistry* 1(1): 69–73. <http://jurnal.fmipa.unila.ac.id/analit/article/view/1239/982>.
- Berliandra, O., Handayani, Y. L., & Darmayanti, L. (2015). *Aplikasi Biosand Filter Dengan Penambahan Media Karbon (Arang Kayu) Untuk Pengolahan Air Sumur Daerah Gambut* (Doctoral dissertation, Riau University).
- Budiman, A., Wahyudi, C., Irawati, W., & Hindarso, H. (2017). Kinerja koagulan Poly Aluminium Chloride (PAC) dalam penjernihan air Sungai Kalimas Surabaya menjadi air bersih. *Widya Teknik*, 7(1), 25-34.
- Dinora, G. Q., & Purnomo, A. 2013. Penurunan kandungan zat kapur dalam air tanah dengan menggunakan media zeolit alam dan karbon aktif menjadi air bersih. *Jurnal Teknik ITS*, 2(2), D78-D82.
- Edahwati, L., & Suprihatin, D. (2020). Kombinasi Proses Aerasi, Adsorpsi, Dan Filtrasi Pada Pengolahan Air Limbah Industri Perikanan. *Jurnal Ilmiah Teknik Lingkungan*, 1(2).
- Fajri, M. N., Handayani, Y. L., & Sutikno, S. (2017). *Efektifitas rapid sand filter untuk meningkatkan kualitas air daerah gambut di Provinsi Riau* (Doctoral dissertation, Riau University).
- Husaini, Ahmad, Melda Yenni, and Cici Wuni. 2020. "Efektivitas Metode Filtrasi Dan Adsorpsi Dalam Menurunkan Kesadahan Air Sumur Di Kecamatan Kota Baru Kota Jambi." *Jurnal Formil (Forum Ilmiah) Kesmas Respati* 5(2): 91.
- Khairuna, Nadia Shafa, Salsadilla Yasmin Andika Putri, Uniya Azarina, and Tri Widayatno. 2022. "JURNAL KIMIA DAN REKAYASA Effect of Tofu Industrial Liquid Waste Disposal on Well Water Quality." *Jurnal Kimia dan*

- Rekayasa* 2(2): 72–83.
- Kusnaedi, 2010. *Mengolah Air Kotor Untuk Air Minum*. Penebar Swadaya, Jakarta.
- Ma'ruf et al. 2021. "Studi Simulasi Filtrasi Pada Formasi Tiga Jenis Ukuran Membran Berbeda Dengan Variasi Kecepatan Dan Tekanan." *Jurnal Teknik Mesin* 8(1): 8–15. <https://je.politala.ac.id/index.php/JE/article/view/161>.
- Mahyudin, Barid, B., & Nursetiawan. (2016). Analisis Kualitas Air Dengan Filtrasi Menggunakan Pasir Silika Sebagai Media Filter (dengan parameter kadar Fe, pH, dan Kadar Lumpur)
- Nurhayati, Indah. 2010. "Inasi Media Filtrasi Untuk Penurunan Kesadahan Dan Besi." *Teknik Waktu* 08(januari): 108.
- 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
- Quddus, R. (2014). Teknik pengolahan air bersih dengan sistem saringan pasir lambat (downflow) yang bersumber dari Sungai Musi. *jurnal teknik sipil dan lingkungan*, 2(4), 669-675.
- Rahmawati, J. O., & Nurhayati, I. (2016). Pengaruh Jenis Media Filtrasi Kualitas Air Sumur Gali. *WAKTU: Jurnal Teknik UNIPA*, 14(2), 32-38.
- Reynolds, & Ricahrds. (1996). *Unit Operation and Process in Environmental Engineering*.
- Ristiana, N., Astuti, D., & Kurniawan, T. P. (2009). Keefektifan ketebalan kombinasi zeolit dengan arang aktif dalam menurunkan kadar kesadahan air sumur di Karangtengah Weru Kabupaten Sukoharjo.
- Rivai, A., & RAYANI, E. M. (2019). Efektifitas Arang Tempurung Kelapa (Cocus Nucifera) Dalam Menurunkan Kesadahan Total Pada Air. *Sulolipu: Media Komunikasi Sivitas Akademika Dan Masyarakat*, 18(2), 224-229.
- Schulz, & Okun. (1984). *Surface Water Treatment for Communities in Developing Countries. Water and Sanitation for Health (WASH) Project of the United States Agency for International Development*.

- Setyobudiarso, H., Sudiro, S., & Agnes, A. T. (2022). Uji Banding Efektifitas Roughing Filter Aliran Horizontal Dan Aliran Upflow Dalam Reduksi Kadar Kekeuhan Dan Kesadahan Air Sungai Brantas. *Prosiding SEMSINA*, 3(2), 317-323.
- Sintya, Mega. 2022. “Perbaikan Kualitas Air Payau Menggunakan Media Karbon Aktif Dan Zeolit.” *Ruwa Jurai: Jurnal Kesehatan Lingkungan* 15(3): 124.
- SNI No.03-7016-2004 Tentang Tata Cara Pengambilan Contoh Dalam Rangka Pemantauan Kualitas Air Pada Suatu Daerah Pengaliran Sungai.
- SNI No.06-2412-1991 Tentang Metode Pengambilan Contoh Kualitas Air
- SNI No.6989.58: 2008 Bagian-58 Tentang Metode Pengambilan Contoh Air Tanah.
- Sugito, Soerya Dewi Marliyan, and Hastuti Diah Apriana. 2022. “Uji Kinerja Instrumen Spektrofotometer Serapan Atom (AAS) Shimadzu 6650 F Terhadap.” *Journal of Laboratory Issn* 5(2): 83–89.
- Sulianto, A. A., Kurniati, E., & Hapsari, A. A. (2020). Perancangan unit filtrasi untuk pengolahan limbah domestik menggunakan sistem downflow. *Jurnal Sumberdaya Alam dan Lingkungan*, 6(3), 31-39.
- Sutrisno, J., Al Kholif, M., Pungut, P., & Rohma, A. N. (2020). Penerapan Adsorpsi, Pertukaran Ion Dan Variasi Ketinggian Media Filtrasi Dalam Meningkatkan Kualitas Air Sumur Gali. *Jurnal Sains dan Teknologi*, 19(2), 69-75.
- Wahyudi, Rawi, Heru Subaris Kasjono, and Sri Haryanti. 2022. “Efektivitas Penurunan Surfaktan Pada Air Limbah Cuci Tangan Menggunakan Filtrasi ‘Kelara.’” *Ruwa Jurai: Jurnal Kesehatan Lingkungan* 16(3): 146.
- 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.
- Widodo, E. (2023). Upaya Peningkatan Pengetahuan Mahasiswa Fakultas Teknik Universitas Muhammadiyah Palu Melalui Pelatihan Pengolahan Air Bersih. *Sambulu Gana: Jurnal Pengabdian Masyarakat*, 2(3), 100-105.
- Widyastuti, Sri, and Antik Sepdian Sari. 2011. “Kinerja Pengolahan Air Bersih Dengan Proses Filtrasi Dalam Mereduksi Kesadahan.” *WAKTU: Jurnal Teknik UNIPA* 9(1): 43–54.