

DAFTAR PUSTAKA

- Adriati, Y. (2021). *Model Pengolahan Air Baku Dengan Sistem Kombinasi Filter Downflow–Upflow*. Universitas Hasanuddin.
- Agustira, R., Lubis, K. S., & Jamila. (2015). Kajian Karakteristik Kimia Air, Fisika Air dan Debit Sungai pada Kawasan DAS Padang Akibat Pembuangan Limbah Tapioka. *Jurnal Agroteknologi Universitas Sumatera Utara*, 1. <https://www.neliti.com/publications/95191/kajian-karakteristik-kimia-air-fisika-air-dan-debit-sungai-pada-kawasan-das-pada>
- Agustira, R., Lubis, K. S., & Jamila, J. (2019). Kajian Karakteristik Kimia Air, Fisika Air dan Debit Sungai pada Kawasan DAS Padang Akibat Pembuangan Limbah Tapioka. *Kajian Karakteristik Kimia Air, Fisika Air Dan Debit Sungai Pada Kawasan DAS Padang Akibat Pembuangan Limbah Tapioka*, 1(3), 615–625.
- Alam, N. M., Bondan, R., & Dzulfikar, D. (2019). *Analisis Filter Keramik Berpori Berbasis Zeolit Alam Dan Arang Sekam Padi Dalam Menurunkan Kandungan Partikel Air Sumur Galian*. Universitas Wahid Hasyim.
- Amelia, R. (2025). *Biochar Sekam Padi yang Termodifikasi Magnetit sebagai Adsorben Logam Berat Timbal (Pb) pada Limbah Cair Industri Batik Yogyakarta*.
- Apriyanti, E., Zulaidah, A., Broto, R. T. D. W., & Subekti, S. (2024). Sintesis Dan Uji Kinerja Membran Komposit Geopolimer Berbasis Fly Ash Batubara – Al₂O₃ Dengan Metode Slip Casting. *Merdeka Indonesia Journal International (MIJI)*, 4(1), 277–285.
- Asdak, C. (2023). *Hidrologi dan Pengelolaan Daerah Aliran Sungai*. UGM Press. <https://books.google.com/books?hl=id&lr=&id=1c6pEAAQBAJ&oi=fnd&pg=PP2&dq=asdak+2002+Hidrologi+Dan+Pengelolaan+Daerah+Aliran+Sungai,+Gajah+Mada.+University+Press,+Yogyakarta.&ots=UbjnXwI-rx&sig=1BBJG1n5uF-rFppFC9JcscUF3WE>
- Ciora, R. J., & Liu, P. K. T. (2003). Ceramic Membranes For Environmental Related Applications. *Fluid/Particle Separation Journal*, 15(1), 51–60.
- Dahlan, M. H., Teguh, D., & Utama, F. (2019). Kinerja Membran Keramik Dalam Pengolahan Air Sumur Menjadi Air Bersih. *Jurnal Teknik Kimia*, 17(5), 38–49.
- Darmayanti, L., & Putri, M. (2022). Membran Keramik Berbahan Dasar Tanah Liat dan Fly Ash untuk Penyisihan Warna dan Zat Organik pada Air Gambut. *Jurnal Rekayasa Sipil Dan Lingkungan*, 6(1), 1–15.

- Devia, D., Lestari, P., & Sembiring, E. (2017). Life Cycle Assessment (LCA) Produk Semen Portland Komposit (Studi Kasus: PT X). *Jurnal Teknik Lingkungan*, 23(2), 1–10. https://scholar.google.com/scholar?hl=id&as_sdt=0%2C5&q=Life+Cycle+Assessment+%28Lca%29+Produk+Semen+Portland+Komposit+%28Studi+Kasus%3A+Pt+X%29+Life+Cycle+Assessment+of+Portland+Cement+Composite+%28Case+Study%3A+Pt+X%29.+In+Jurnal+Teknik+Lingkungan+&btnG=
- Djana, M., Mayasari, R., & Anwar, H. (2025). Kinerja Unit Portable Pengolahan Air Minum Berbasis Membran Keramik: Efektivitas dalam Menurunkan E. Coli dan TSS. *Jurnal Redoks*, 10(1), 73–81.
- Effendi, H. (2024). *Telaah Kualitas Air: Bagi Pengelolaan Sumber Daya dan Perairan* (V. Paska, Ed.; 2nd ed.). PT Kanisius. <https://books.google.com/books?hl=id&lr=&id=GE8SEQAAQBAJ&oi=fnd&pg=PA5&dq=Effendi,+H.+2003.+Telaah+Kualitas+Air+Bagi+Pengelolaan+Sumberdaya+dan+Lingkungan+Perairan.+Yogyakarta+:+Kanisius.&ots=tOD7CSiQxo&sig=nhcw-5fEDd8m4SrPTMtUVs5RH0o>
- Erlina A. (2012). *Pengaruh Keberadaan TPA Cipayung Depok Terhadap Kualitas Sumber Air Bersih di Wilayah Pemukiman Sekitarnya (Dengan Parameter Besi dan Mangan)*.
- Febrina, L., & Ayuna, A. (2015). Studi penurunan kadar besi (Fe) dan mangan (Mn) dalam air tanah menggunakan saringan keramik. *Jurnal Teknologi Universitas Muhammadiyah Surakarta*, 7, 35–44. <http://jurnal.ftumj.ac.id/index.php/jurtek/article/view/369>
- Ghouil, B., Khebli, Z., Bouzerara, F., Zermani, D., Zitouni, C., Youla, K., & Khennouf, T. (2024). *Preparation and characterization of low-cost ceramic microfiltration membranes for water treatment*. 18(4), 405–413.
- Hu, B., & Scott, K. (2008). Microfiltration of Water in Oil Emulsions and Evaluation of Fouling Mechanism. *ElsevierB Hu, K ScottChemical Engineering Journal*, 2008•Elsevier, 210–220. <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S1385894707002446>
- Khairuna, A. (2021). *Efektivitas Penyaringan Air Sumur Gali Dengan Menggunakan Membran Keramik Berbahan Tanah Liat Dan Ampas Teh*. Universitas Islam Negeri Ar-Raniry.
- Khiqmah, N. V. (2015). *Pengembangan Teknik Adsorpsi Dengan Menggunakan Ion Exchanger Berbasis Zeolit-Karbon Aktif Untuk Produksi Air Sanitasi* [Universitas Diponegoro]. <https://eprints.undip.ac.id/48040/>

- Kusnaedi, I. (1995). Sumur Resapan untuk Pemukiman Perkotaan dan Pedesaan. *Penebar Swadaya: Jakarta*.
https://scholar.google.com/scholar?hl=id&as_sdt=0%2C5&q=Kusnaedi%2C+I.+%281995%29.+Sumur+Resapan+untuk+Pemukiman+Perkotaan+dan+Pedesaan.+Penebar+Swadaya%2C+Jakarta.&btnG=
- Liu, X., Sheng, Y., Liu, Q., & Jiang, M. (2022). Dissolved Oxygen Drives The Environmental Behavior Of Heavy Metals In Coastal Sediments. *Environmental Monitoring and Assessment*, 194(4), 297.
- Mahfuzin, A., Respati, S., Momentum, M. D.-M. I., & 2020, undefined. (2020). Analisis filter keramik berpori berbasis zeolit alam dan arang sekam padi dalam menurunkan kandungan partikel air sumur galian. *Majalah Ilmiah Momentum*, 16.
<https://www.academia.edu/download/102556425/322595388.pdf>
- Marifatul, I., Setyowati, D. N., & Nengse, S. (2021). Pembuatan bioadsorben dari sabut kelapa dan tempurung kelapa untuk menurunkan kadar besi (FE). *Jukung Jurnal Teknik Lingkungan*, 7(1), 33–45.
<http://repository.uinsa.ac.id/id/eprint/1819/>
- Marlina, Saiful, Mustanir, Sitti Saleha, Fathur Rahmi, Murniana, & Khairan. (2017). Sintesis Membran Poliuretan Berbasis Bahan Alam. In *researchgate.netS Saleharesearchgate.net*. Syiah Kuala University Press.
https://www.researchgate.net/profile/Sitti-Saleha/publication/351694793_Sintesis_Membran_Poliuretan_Berbasis_Bahan_Alam/links/620d27e4e0b7e94fb0c56384/Sintesis-Membran-Poliuretan-Berbasis-Bahan-Alam.pdf
- Mulder, M. (2012). *Basic Principle of Membranes Technology*. Springer Netherlands.
- Mulder, M. (2017). *Basic principles of membrane technology*. Springer Science & Business Media.
- Musseng, M. A. (2021). *Studi Dealuminasi Zeolit Menggunakan Asam Sitrat Dari Jeruk Nipis (Citrus Aurantifolia Swingle) Sebagai Bahan Adsorben*.
- Nurhayati, C., & Susanto, T. (2015). Pemanfaatan Fly ash Batubara Sebagai Bahan Membran Keramik Pada Unit Pengolah Air Gambut. *Jurnal Dinamika Penelitian Industri*, 26, 95–105.
<http://download.garuda.kemdikbud.go.id/article.php?article=481119&val=7746&title=PEMANFAATAN%20FLY%20ASH%20BATUBARA%20SEBAGAI%20BAHAN%20MEMBRAN%20KERAMIK%20%20PADA%20UNIT%20PENGOLAH%20AIR%20GAMPUT>

- Nurherdiana, S. D. (2025). *Teknik Preparasi Membran: Teori Dasar dan Studi Kasus* (A. Savitri, Ed.; 1st ed.). Thalibul Ilmi Publicing & Education.
- Nutayla, N. (2006). *Penurunan Kadar Escherichia Coli dan Total Dissolved Solid (TDS) pada Limbah Domestik dengan Menggunakan Membran Keramik*.
- Prawira, J. (2017). Karakteristik Membran Dan Pengaruhnya Terhadap Kinerja Proses Distilasi Membran. *Delft University of Technology*, 3(1), 0–11.
- Probowisnu, S. (2017). *Membran Cellulose Nitrate Untuk Produksi Etanol Fuel Grade Dengan Metode Pervaporasi (Kajian Pengaruh Tekanan Sisi Permeat Terhadap Selektivitas Dan Fluks Membran)*. Politeknik Negeri Sriwijaya.
- Rahayu, I. (2017). Pembuatan Dan Karakterisasi Membran Keramik Dengan Variasi Tepung Beras Sebagai Aditif Untuk Proses Mikrofiltrasi. *Jurnal Berkala Ilmiah Sains Dan Terapan Kimia*, 11(2), 52–60.
- Risuana, I. G. S., Hendrawan, I. G., & Suteja, Y. (2017). Distribusi spasial total padatan tersuspensi puncak musim hujan di permukaan perairan Teluk Benoa, Bali. *Journal of Marine and Aquatic Sciences*, 3(2), 223–232. <http://download.garuda.kemdikbud.go.id/article.php?article=1347885&val=942&title=Distribusi%20Spasial%20Total%20Padatan%20Tersuspensi%20Puncak%20Musim%20Hujan%20Di%20Permukaan%20Perairan%20Teluk%20Benoa%20Bali>
- Rosalia, R., & Asmi, D. (2016). Preparasi dan karakterisasi keramik silika (SiO₂) sekam padi dengan suhu kasinasi 800oC-1000oC. *Jurnal Teori Dan Aplikasi Fisika*, 4(1), 101–106. <https://jtaf.fmipa.unila.ac.id/index.php/jtaf/article/view/108>
- Rundans, M., Sperberga, I., Sedmale, G., & Stinkulis, G. (2013). Effect Of Sintering Process And Additives On The Properties Of Cordierite Based Ceramics. *Effect Of Sintering Process And Additives On The Properties Of Cordierite Based Ceramics*, 47(1), 1–4.
- Safentry, A., Husnah, & Habib, F. (2019). Studi Teknologi Membran Mikro Untuk Pemurnian Air Umpan Boiler Dipusat Pengumpul Produksi (Ppp) Pertamina Ep Asset 2 Field Prabumulih. *Jurnal Redoks*, 4(1). <https://jurnal.univpgri-palembang.ac.id/index.php/redoks/article/view/3071>
- Said, N. I. (2005). *Pengolahan Air Limbah Tangga Skala Individual*. Institut Teknologi Sepuluh Nopember.
- Saifuddin, S., Elisa, E., & Sami, M. (2018). Efisiensi Kinerja Membran Keramik Tanah Liat & Zeolit Aktif Sebagai Media Filter Untuk Filtrasi Air Sungai . *Proceeding Seminar Nasional Politeknik Negeri Lhokseumawe* , 240–247.

- Salsabilah, Safara, E., Yuliani, Rukhiyat, M. A., Muhaimin, Febriansyah, V., & Asfarina, S. (2024). Pengembangan Alat Berbasis Membran Keramik Untuk Filtrasi Air bersih Di Kota Bima. *SEWAGATI: Jurnal Pengabdian Kepada Masyarakat Multidisiplin*, 3(2), 71–76.
- Samekto, C., & Winata, E. S. (2016). Potensi Sumber Daya Air di Indonesia Seminar Nasional: Aplikasi Teknologi Penyediaan Air Bersih untuk Kabupaten. Kota di Indonesia . *Pusat Teknologi Lingkungan BPPT*.
- Sedana, D., & Tanauma, A. (2015). Pemetaan Akuifer Air Tanah di Jalan Ringroad Kelurahan Malendeng dengan menggunakan Metode Geolistrik Tahanan Jenis. *Jurnal Ilmiah Sains*, 15, 34–37. <https://ejournal.unsrat.ac.id/index.php/JIS/article/view/6778>
- Sisnayati, S., Komala, R., & Suryani, R. (2018). Pengaruh komposisi aditif sekam padi terhadap ukuran pori, luas permukaan dan porositas membran keramik. *Jurnal Teknik Kimia*, 24(3), 72–80.
- Sudarma, I. M., Indramanik, I. B. G., & Satriawan, I. G. A. (2019). Analisa Nilai Kuat Tekan Bebas Campuran Semen dan Tanah Lempung Ex. Tabanan dengan Berbagai Variasi Kadar Air. *Jurnal Teknik Gradien*, 11(2), 80–89.
- Sulistyo. (2018). Dampak Proses Sintering Material Keramik pada Sifat Mekanik dan Dimensi Suatu Produk. *ROTASI*, 20(4), 244–248.
- Suryadirja, A., Muliasari, H., Ananto, A. D., & Andayani, Y. (2021). Analisis Kadar Logam Besi (Fe) Pada Air Sumur Bor Di Kecamatan Praya Tengah Menggunakan Spektrofotometri Serapan Atom. *e-journal.sttl-mataram.ac.id* H Muliasari *JURNAL SANITASI DAN LINGKUNGAN*, 2021 • *e-journal.sttl-mataram.ac.id*, 2(2), 146–153. <https://e-journal.sttl-mataram.ac.id/index.php/jsl/article/view/36>
- Tampubolon, M. G. (2017). *Pengaruh Kadar Mangan (Mn) pada Air Baku dan Air Reservoir dengan Menggunakan Metode Colorimetri di Laboratorium Instalasi* [Universitas Sumatera Utara]. <https://repositori.usu.ac.id/handle/123456789/4451>
- Urabe, K., Shirai, N., Tomita, K., Akiyama, T., & Murakami, T. (2016). Diagnostics Of Atmospheric-Pressure Pulsed-Dc Discharge With Metal And Liquid Anodes By Multiple Laser-Aided Methods. *Plasma Sources Science and Technology*, 25(4), 1–13.