

## DAFTAR PUSTAKA

- Albasthomi, Y., Sholikah, N. A., dan Udyani, K. 2019. Pengolahan Limbah Cair Industri Cat dengan Proses Adsorpsi untuk Menurunkan COD dan TSS. *Seminar Nasional Sains Dan Teknologi Terapan*, 1(3), 671–676.
- Apriliani, A. 2010. *Pemanfaatan Arang Ampas Tebu Sebagai Adsorben Ion Logam Cd, Cr, Cu, dan Pb dalam Air Limbah*, Skripsi, Fakultas Sains dan Teknologi, UIN Syarif Hidayatullah, Jakarta.
- Arfan, Y. 2006. *Pembuatan Karbon Aktif Berbahan Dasar Batu bara dengan Perlakuan Aktivasi Terkontrol Serta Uji Kinerjanya*. Teknik Kimia.
- Atkins, P.W. 1999. *Kimia Fisika “ed ke-2 Kartaha diprojo Irma I, penerjemah Indarto Purnomo Wahyu, editor*. Jakarta Erlangga..
- Castellan, G.W. 1982. *Physical Chemistry Third Edition*. New York:General.
- Christiany, A. 2019. Potensi Teknis - Ekonomis Daur Ulang Air Limbah Industri Tekstil Menggunakan Aplikasi Arang Aktif. *Jurnal Pengelolaan Sumber daya Alam Dan Lingkungan (Journal of Natural Resources and Environmental Management)*, 9 (2), 229–240.
- Effendi, H. 2003. *Telaah Kualitas Air : Bagi Pengelolaan Sumber Daya dan Lingkungan Perairan*. Penerbit : Kanisius. Yogyakarta.
- Ginting, P. 2007. *Sistem Pengelolaan Lingkungan Dan Limbah Industri*. Cetakan pertama. Bandung: Penerbit Yrama Widya.
- Hendrawan, A. 2010. *Adsorpsi Unsur Pengotor Larutan Natrium Silikat Menggunakan Zeolit Alam Karang nunggal*. skripsi. Jakarta: Universitas Islam Negeri Syarif Hidayatullah.
- Hera. 2003. *Human dan Environmental Risk Assessment On Ingredients Of European Household Cleaning Products. Sodium Tripolyphosphate (STPP) CAS: 7758-29-4. Draft June 2003*.
- Hera. 2003. *Sodium Tripolyphosphate, Human dan Environmental Risk Assessment on Ingredients of European Household Cleaning Products*. London.
- Hudori. 2008. *Pengolahan Air Limbah Laundry dengan Menggunakan Elektrokoagulasi* (skripsi). Bandung: Institut Teknologi Bandung.
- Ikhsan, K. 2016. Karakteristik Koefisien Absorpsi Bunyi dan Impedansi Akustik dari Material Berongga Plafon PVC Menggunakan Metode Tabung Impedansi. *Tesis Program Pascasarjana Jurusan Fisika MIPA – Universitas Andalas, Padang*.
- Irawaty, I., Rasyid, R., dan Suryanto, A. 2021. Efektivitas Adsorpsi Fosfat Pada Limbah Laundry Dengan Menggunakan Packed Coloum. *ILTEK : Jurnal Teknologi*.
- Maretha, A., Okriawan, W., dan Rezagama, A. 2014. *Pengolahan limbah laundry dengan penambahan koagulan polyaluminium chloride (PAC) dan filter karbon aktif* (Skripsi, Universitas Diponegoro).
- Martin, A., Swarbrick, J. dan Cammarata, A., 2008, *Farmasi Fisik*, Edisi Ketiga, Penerbit UI Press, Jakarta.
- Martopo, S. 1987. Dampak Limbah Terhadap Lingkungan. *Bahan Diskusi Kursus Singkat Penanganan Limbah Secara Hayati*. Yogyakarta: Universitas Gajah Mada.

- Masduqi, Ali dan Abdu F. Assomadi. 2012. *Operasi dan Proses Pengolahan Air*. Surabaya : ITS Press.
- Otto, S. 1997. *Ekologi Lingkungan Hidup dan Pembangunan*. Yogyakarta: Djambatan.
- Pabbenteng, P., dan Alwina, E. 2020. Desain Reaktor Pengolahan Limbah Cair Laboratorium. *Jurnal Pengendalian Pencemaran Lingkungan (JPPL)*, 2(1), 15–21. <https://doi.org/10.34970/atau.jppl.v2i1.142>
- Palilingan, S. C., Pungus, M., dan Tumimomor, F. 2019. Penggunaan kombinasi adsorben sebagai media filtrasi dalam menurunkan kadar fosfat dan amonia air limbah laundry. *Fullerene Journal of Chemistry*, 4(2), 48.
- Pramudita, A., Mayangsari, N. E., dan Setiani, V. 2017. Analisis Pengolahan Hasil Samping N<sub>2</sub>O Dengan Karbon Aktif Dan Sedimentasi Untuk Menurunkan Nilai TDS Dan TSS. *Seminar K3*, 2581, 0–7. <https://doi.org/10.34970/atau.jppl.v2i1.142>
- Pambayun, G. S., Y. E. Y. Remigius, M. Rachimoellah, dan M. M. P. Endah. 2013. Pembuatan Karbon Aktif Dari Arang Tempurung Kelapa Dengan Aktivator ZnCl<sub>2</sub> dan Na<sub>2</sub>CO<sub>3</sub> Sebagai Adsorben Untuk Mengurangi Kadar Fenol Dalam Air Limbah. *Jurnal Teknik Pomits*. Vol. 2, No. 1.
- Reynold, T.D. 1982. *Unit Operation and Processin Environmental Engineering*. Woods WorthsInc: Texas.
- RiosJP, Bess-Oberto L, Tiemann KJand Gardea-Torresdey. 1999. *Investigation of Metall on Binding by Agricultural by Product*. Proceedings of the 1999 Conference on Hazardous Waste Research.
- Rusdianto, R., Akbari, T., dan Fitriyah, F. 2022. Efektif adsorpsi arang tempurung kelapa (cocos nucifera l) dalam menurunkan kadar bod, cod, tss dan ph pada limbah cair detergen rumah tangga. *Jurnal Lingkungan Dan Sumberdaya Alam (JURNALIS)*, 5(1), 73–83. <https://doi.org/10.47080/atau.jls.v5i1.1758>
- Sisyanreswari, H., Oktiawan, W., dan Rezagama, A. 2017. Penurunan Tss, BOD, dan Fosfat pada Limbah Laundry Menggunakan Koagulan Tawas dan Media Zeolit. *Jurnal Teknik Lingkungan*, 3(4), 1–11.
- Soeparman, S. 2002. *Pembuangan Tinja dan Limbah Cair*. Jakarta: UGC.
- Sugiharto, 1987. "Dasar-Dasar Pengolahan Air Limbah", Universitas Indonesia Press, Jakarta.
- Sugiharto. 2008. *Dasar-Dasar Pengolahan Air Limbah*. Jakarta, Universitas Indonesia (UI-Pres).
- Suharto, B., Anugroho, F., dan Putri, F. K. 2020. Degradation Phosphate Level of Laundry Wastewater Using Column Adsorption with Granular Activated Carbon (GAC) Media. *Jurnal Sumberdaya Alam Dan Lingkungan*, 7(1), 36–46.
- Sulistiyanti, D., Antoniker, A., dan Nasrokhah, N. 2018. Penerapan Metode Filtrasi dan Adsorpsi pada Pengolahan Limbah Laboratorium. *EduChemia (Jurnal Kimia Dan Pendidikan)*, 3(2), 147.
- Sutanto, H. 1996. Purification of Wastewater from Detergent Factory by a Biological Rotor, International Institute for Infrastructural, Hydraulic and Environmental Engineering.
- Sutarti dan Rachmawati. 1994. *Dalam Murni, D. Dan Helmawati. 2006. Studi*

- Pemanfaatan Abu Sabut Sawit sebagai Sumber Silika pada Sintesis Zeolit 4A.* skripsi. Pekanbaru: Universitas Riau
- Tamado, D. 2013. *Sifat Termal Karbon Aktif Berbahan Aran Tempurung Kelapa.* Jakarta: Universitas Negeri Jakarta.
- Triana. 2004. *Peningkatan Kualitas Pelayanan Dengan Integrasi Model Servqual, Model Kano dan Qfd Di Media Laundry On Kilo's.* Universitas Atma Jaya Yogyakarta . Yogyakarta.
- Utomo, W. P., Nugraheni, Z. V., Rosyidah, A., Shafwah, O. M., Naashihah, L. K., Nurfitriani, N., dan Ullfindrayani, I. F. 2018. Penurunan Kadar Surfaktan Anionik dan Fosfat dalam Air Limbah *Laundry* di Kawasan Keputih, Surabaya menggunakan Karbon Aktif. *Akta Kimia Indonesia*, 3(1), 127. <https://atauataudoi.org/atau10.12962/atau25493736.v3i1.3528>
- Widyastuti, M.E. 2021. *Penurunan Total Zat Padat Terlarut ( Tds ) Air Sungai Dengan Menggunakan Arang Tongkol Jagung.* 2, 1–6.
- Wiroesoedarmo, R., Kurniati, E., dan Ardika, J. 2001. *Adsorpsi Senyawa Fosfat Total (PO<sub>4</sub>) dalam Air Buangan Laundry dengan Zeolit Termodifikasi Adsorption of Total Phosphate (PO<sub>4</sub>) in Laundry ' s Wastewater Using Modified Zeolit Jurnal Sumberdaya Alam dan Lingkungan.* 35–42

