

DAFTAR PUSTAKA

- Anugrah, T. . (2014). *Degradasi Zat Organik Pada Limbah Industri Batik dengan Fotokatalis TiO₂*. UPN Veteran Jawa Timur.
- Atima, W. (2014). BOD dan COD Sebagai Parameter Pencemaran Air dan Baku Mutu Air Limbah. *Jurnal Biology & Education*.
- Barnes, R. J., Molina, R., Xu, J., Dobson, P. J., & Thompson, I. P. (2013). Comparison of TiO₂ and ZnO nanoparticles for photocatalytic degradation of methylene blue and the correlated inactivation of gram-positive and gramnegative bacteria. *Journal of Nanoparticle Research*, 15(2). <https://doi.org/https://doi.org/10.1007/s11051-013-1432-9>
- Basthoman, M. Y. Al. (2017). *Degradasi Senyawa Organik Pada Limbah Batik Dengan Proses Fotokatalis TiO₂ dan Sinar UV*. UPN Veteran Jawa Timur.
- Cahaya, K. I. (2018). *Penurunan Kandungan Organik Pada Limbah Rumah Potong Hewan Dengan Menggunakan Metode Fotokatalis TiO₂ dan SINAR UV*. UPN Veteran Jawa Timur.
- Fajri et al. (2014). Hubungan antara Tegangan dan Intensitas Cahaya pada Lampu Hemat Energi Fluorescent Jenis S1 (Sodium Lamp) Dan Led (Light Emitting Diode). *Jurnal Teknik Elektro Universitas Brawijaya*, 2, 1–6.
- Flynn, D. J., & Weeks, J. (2009). *The Nalco Water Handbook* (J. D. Flynn (ed.); Third). The McGraw-Hill Companies, Inc.
- Hariyadi, S. (2004). BOD dan COD Sebagai Parameter Pencemaran Air Dan Baku Mutu Air Limbah Sigid Hariyadi. *Falsafah Sains*, 1(1), 1–12.
- Hendrasari, R. S. (2016). Kajian Penurunan Kadar BOD Limbah Cair Tahu Pada Berbagai Variasi Aliran. *Semesta Teknika*, 19(1), 26–36.
- Herrmann. J.M. (1999). Heterogeneous photocatalysis: fundamentals and applications to the removal of various types of aqueous pollutants. *Catalyst Today*, 53, 115–129.
- Hidayah, E. N., Pachwarya, R. B., & Cahyonugroho, O. (2021). *Immobilization of resin photocatalyst in removal of soluble effluent organic matter and potential for disinfection by-products*. 0–3

- Inderyas, A., Bhatti, I. A., Ashar, A., Ashraf, M., Ghani, A., Yousaf, M., Mohsin, M., Ahmad, M., Rafique, S., Masood, N., & Iqbal, M. (2020). Synthesis of immobilized ZnO over polyurethane and photocatalytic activity evaluation for the degradation of azo dye under UV and solar light irradiation. *Materials Research Express*, 7(2). <https://doi.org/10.1088/2053-1591/ab715f>
- Junia Adelia. (2012). *Imobilisasi TiO₂ Ke Dalam Resin Penukar Kation Sebagai Fotokatalis Pada Fotodegradasi Zat Warna Kuning Metanil*. Perpustakaan Universitas Airlangga.
- Kiasat, A. R., & Sayyahi, S. (2010). Immobilization of β -cyclodextrin onto Dowex resin as a stationary microvessel and phase transfer catalyst. *Catalysis Communications*. *Catalysis Communications*, 10(5), 484–486. <https://doi.org/https://doi.org/10.1016/j.catcom.2009.12.005>
- Kirk, R.E. and Othmer, V. . (1993). *Encyclopedia of Chemical Technology vol.5 Carbon & Graphite Fibers to Cl-Chlorocarbons* (4th ed.). John Wiley & Sons Inc.
- Kusbiantoro, J. (2016). *Degradasi Zat Organik Pada Air Limbah Industri Pewarna Jeans Dengan Kombinasi Fotokatalisis TiO₂ dan H₂O₂*. UPN Veteran Jawa Timur.
- Leksono, V. A. (2011). Pengolahan Zat Warna Tekstil Rhodamin B Menggunakan Bentonit Terpillar Titanium Dioksidaanggi (TiO₂). *Universitas Airlangga*, 12–14.
- Lesa, W. S., Ali, M., & Rosariawari, F. (2020). Proses Foto Fenton Dalam Reaktor Resirkulasi Untuk Menyisihkan Beban Pencemar Pada Lindi. *Jukung (Jurnal Teknik Lingkungan)*, 6(1), 54–65. <https://doi.org/10.20527/jukung.v6i1.8239>
- Lestari, D. A., & Wahyu, A. (n.d.). *Karakteristik Kinerja Resin Penukar Ion Pada Sistem Air Bebas Mineral (Gca 01) RSG-Gas Related papers. Gca 01*.
- Lestari, D. S. B. U. H. (2012). *Analisis Kemampuan Resin Penukar Ion*.
- Martha, A. A. (2018). *Penurunan Chemical Oxygen Demand (COD) Pada Limbah Cair Industri Tempe Menggunakan Metode Elektrolisis dengan Elektroda Karbon*. Universitas Islam Indonesia, Yogyakarta.

- Matilda, F., Biyatmoko, D., Rizali, A., & Abdullah, A. (2016). Peningkatan Kualitas Efluen Limbah Cair Industri Tahu Pada Sistem Lumpur Aktif Dengan Variasi Laju Alir Menggunakan Arang Aktif Kayu Ulin (*Eusideroxylon zwageri*). *EnviroScienteeae*, 12(3), 207. <https://doi.org/10.20527/es.v12i3.2446>
- Nugroho, R., & Ikkal. (2005). Kinetika Proses AOPs Untuk Penghilangan Warna. *Jai*, 1(3), 282–288.
- Nunulasa. (2011). *Laporan Kuliah Kerja Mahasiswa*. Universitas Riau.
- Pachwarya, R.B., & Meena, R.C. (2011). Degradation of Azo Dyes Ponceau S, S-IV from the Wastewater of Textile Industries in a New Photocatalytic Reactor with High Efficiency Using Recently Developed Photocatalyst MBIRD-11, Energy Sources, Part A: Recovery, Utilization, and Environmental Effects, 33 (18), 1651–1660. <https://doi.org/10.1080/15567036.2011.577654>
- Repository, U. P. N. J. (n.d.). *Kata kunci : air payau, pertukaran ion, resi kation, resin anion*. 5–7.
- Ridhuan, K. (2016). Pengolahan Limbah Cair Tahu Sebagai Energi Alternatif Biogas yang ramah lingkungan. *Turbo : Jurnal Program Studi Teknik Mesin*, 1(1), 1–9. <https://doi.org/10.24127/trb.v1i1.81>
- Rizki, E. ; T. A. (2021). Degradasi Limbah Tahu Dengan Koagulasi. *EnviroUs*, 2, 56–60.
- Subekti, S. (2011). Pengolahan limbah cair tahu menjadi biogas sebagai bahan bakar alternatif. *Sains Dan Teknologi*, 1, 1–6.
- Susiani., & H. (2017). Fabrikasi Fiber PVA Yang Memuat Partikel TiO₂ Anatase Dengan Metode Elektrospinning Dan Karakterisasinya. *Jurnal Ilmu Fisika*, Vol 9(1), 33–42.
- Ulian, P., Buras, M., & Zukowski, W. (2016). Modyfication of Photocatalytic Properties of Titanium Dioxide by Mechanochemical Method. *Polish Journal of Chemical Technology*, Vol 18(3), 68–71.
- Wulansari, fibrianty. (2018). Penurunan Nilai COD Limbah Batik Menggunakan Fotokatalis Granul TiO₂ -Zeolit/Kitosan dan TiO₂ N-Zeolit/Kitosan : Kajian

Komposisi Fotokatalis Terhadap Limbah dan Pengaruh Sinar. Universitas Brawijaya.

Zuhriah, S. (2011). Degradasi Zat Warna Methyl Orange Menggunakan Fotokatalis ZnO-Zeotil Dengan Sinar UV. Perpustakaan Universitas Brawijaya.