



LAPORAN HASIL PENELITIAN

Pengolahan Limbah Cair Industri Batik dengan Metode Ozonasi untuk Menurunkan Kadar COD dan TSS

DAFTAR PUSTAKA

- Abdi, C, Khair, RZ, Aisyah, S, 2017 'Pengaruh Ozonasi Terhadap Penurunan Intensitas Warna dan Kadar Besim(Fe) Pada Air Gambut', *Jurnal Teknik Lingkungan*, vol.3, no.1, hal. 3.
- Bangun, AR, Aminah, S, Hutahean, RA, Ritonga, MY, 2013 'Pengaruh Kadar Air, Dosis dan Lama Pengendapan Koagulan Serbuk Biji Kelor Sebagai Alternative Pengolahan Limbah Cair Industri Tahu', *Jurnal Teknik Kimia USU*, vol.2, no.1.
- Estikarini, H, Hadiwidodo, M dan Luvita, V, 2016, 'Penurunan Kadar COD dan TSS Pada Limbah Tekstil dengan Metode Ozonasi', *Jurnal Teknik Lingkungan*, vol. 5, no. 1, hal. 2.
- Gelardiansyah, S, Sururi, M dan Ainun, S, 2015, 'Kelarutan Ozon pada Proses Ozonisasi Konvensional dan Advanced Oxidation Process (O₃/H₂O₂) pada Lindi Effluent Pengolahan', *Jurnal Rekayasa Lingkungan*, vol.3, no.2, hal.6.
- Hidayah, E dan Aditya, W, 2010, 'Potensi dan Pengaruh Tanaman pada Pengolahan Air Limbah Domestik dengan Sistem Constructed Wetland', *Jurnal Ilmiah Teknik Lingkungan*, vol. 2, no. 2, hal. 2.
- Imtiyaz, I, Rezagama, A dan Luvita, 2016, 'Pengolahan BOD, COD, TSS dan PH pada Limbah Industri MSG (Monosodium Glutamate) Menggunakan Teknologi Advanced Oxidation Process (O₃/H₂O₂ dan Fenton)', *Jurnal Teknik Lingkungan*, vol.5, no. 1, hal. 1-9.
- Indarsih, Widayati, 2011, 'Kajian Kualiatas Sungai Bedog Akibat Pembuangan Limbah Cair Sentra Industri Batik Desa Wijirejo', *Jurnal Geografi Indonesia*, vol. 25, no. 1, hal. 40-54.
- Indrayani, L dan Rahma, N, 2018, 'Nilai Prameter Kadar Pencemar sebagai Penentu Tingkat Efektivitas Tahapan Pengolahan Limbah Cair Industri Batik', *Jurnal Rekayasa Proses*, vol. 12, no. 1, hal. 41-50.
- Indriyati 2005 'Pengolahan Limbah Cair Organic Secara Biologi Menggunakan Reaktor Anaerobik Lekat Diam', *JAI*, vol.1, no.3.



LAPORAN HASIL PENELITIAN

Pengolahan Limbah Cair Industri Batik dengan Metode Ozonasi untuk Menurunkan Kadar COD dan TSS

- Karamah, EF, Primasto, AR, Najeges, RR, Bismo, S 2018 'Treatment of Tofu Industry's Waste Water Using Combination of Ozonation and Hydrodynamic Cavitations Method with Venturi Injector, *Journal of Physics*.
- Lestari, ND dan Agung, T 2014, Penurunan TSS dan Warna Limbah Industri Batik secara Elektro Koagulasi, *Jurnal Ilmiah Lingkungan*, vol.6, no.1.
- Malik, Sameena, 2020, Hybrid Ozonation Process for Industrial Wastewater Treatment: Principles and Applications, *Journal of Water Process Engineering*.
- Marliani, N, 2014, Pemanfaatan Limbah Rumah Tangga (Sampah Anorganik) Sebagai Bentuk Implementasi dari Pendidikan Lingkungan Hidup, *Jurnal Formatif*, vol. 4, no. 2, hal. 124-132.
- Nadeak, Rani, 2019, 'Penentuan Kadar Total Suspended Solid (TSS), Total Dissolve Solid (TDS), dan Klor Bebas pada Air Limbah di Balai Teknik Kesehatan Lingkungan dan Pengendalian Penyakit (BTKLPP)', *Jurnal Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam*, vol.2, no.1, hal. 23-24.
- Nugroho, R dan Ikbal 2005, 'pengolahan air limbah berwarna industry tekstil dengan proses AOPs' *JAI*, vol.1, no.2, hh.169.
- Nugroho, S, Prasetya, AT, Wahyuni, S 2013 'Elektrodegradasi Indigosol Golden Yellow IRK dalam Limbah Batik dengan Elektroda Grafit', *Indonesian Journal of Chemical Science*.
- Perry, RH & Green, DW 1997, *Perry's Chemical Engineers Handbook*, 7th ed., McGraw Hill Book Company, New York.
- Peraturan Gubernur Jawa Timur Nomor 52 Tahun 2014 *Perubahan Atas Peraturan Gubernur Jawa Timur Nomor 72 Tahun 2013 Tentang Baku Mutu Air Limbah Bagi Industri Dan/Atau Kegiatan Usaha Lainnya*, 12 Agustus 2014, Surabaya.
- Rao, DG, Senthilkumar, R dkk 2013, *Wastewater Treatment Advanced Processes and Technologies*, Iwa Publishing, New York.
- Rachmi, Ika Silviana, 2012, 'Tingkat Pengetahuan, Sikap dan Perilaku Pemilik Industri Batik dalam Mengolah Limbah Batik di Kampung Batik Jetis
-



LAPORAN HASIL PENELITIAN

Pengolahan Limbah Cair Industri Batik dengan Metode Ozonasi untuk Menurunkan Kadar COD dan TSS

Kecamatan Sidoarjo Kabupaten Sidoarjo (Studi Kasus Di Kampung Batik Jetis Kecamatan Sidoarjo Kabupaten Sidoarjo)', *Jurnal Swara Bhumi*, vol. 01, no. 01, hal. 01.

Ratnawati, E, 2011, 'Pengaruh Waktu Reaksi dan Suhu pada Proses Ozonasi Terhadap Penurunan Warna, COD dan BOD Air Limbah Industri Tekstil', *Jurnal Kimia dan Kemasan*, vol. 33, no. 1, hal. 108.

Ridho, Muhammad Alvin, dkk. 2018, Prototype Alat Pengolah Limbah Batik Menggunakan Metode Elektrokoagulasi dan Ozonasi, *Jurnal Transient*, vol. 7, no.2, hal.4.

Sani, Istiqomah, UA, Nina, SP, Astuti, DH 2019 'Penurunan BOD dan COD pada Limbah Cair Industry Rumput Laut Dengan Mmetode Ion Exchange' *Jurnal Teknik Kimia*, vol. 13, no. 2.

Sari, NN, Sururi, MR, Pharmawati, K 2013 ' Efek Perlakuan pH pada Ozonasi' *Jurnal Institut Teknologi Nasional*, vol.1, no.1.

Sururi, MR, Fadiyah, MA, dan Dirgawati, M, 2021, 'Pengaruh Laju Aliran Udara Terhadap Efisiensi Penyisihan Organik di dalam Air Lindi dengan Menggunakan Teknik Oksidasi Lanjut', *Jurnal Teknologi Lingkungan*, vol.22, no.1, hal.15

Suprihatin, H, 2014, 'Kandungan Organik Limbah Cair Industri Batik Jenis Sidoarjo dan Alternatif Pengolahannya', *Jurnal Teknik Lingkungan*, hal. 134. Yulianto, R, Prihanto, R, Redjeki, S dan Iriani, 2020, 'Penurunan Kandungan COD dan BOD Limbah Cair Industri Tahu dengan Metode Ozonasi', *Jurnal of Chemical and Process Engineering*, vol. 1, no. 1, hal. 9-15.