

DAFTAR PUSTAKA

- Asmadi dan Suharno. (2012). *Dasar-Dasar Teknologi Pengolahan Air Limbah*. Yogyakarta: Gosyen Publishing.
- Badan Standarisasi Nasional Indonesia. (2004). Cara Uji Kebutuhan Oksigen Kimiawi (Chemical Oxygen Demand/COD) dengan Refluks Tertutup Secara Spektrofotometer. SNI 6989.2-2004. Jakarta: BSN
- Badan Standarisasi Nasional Indonesia. (2009). Cara Uji Kebutuhan Oksigen Biokimia (Biochemical Oxygen Demand). SNI 6989.72-2009. Jakarta: BSN
- Badan Standarisasi Nasional. (2004). Air dan Air Limbah Bagian 3 : Cara Uji Padatan Tersuspensi Total (Total Suspended Solid, TSS) secara Gravimetri. SNI 06-6989.3-2004.
- Badan Standar Nasional. (2004). Air dan air limbah - Bagian 11: Cara Uji Derajat Keasaman (pH) dengan Menggunakan Alat pH Meter. SNI 6989.11:2004.
- Badan Standar Nasional. (2005). Air dan air limbah - Bagian 51: Cara Uji Kadar Surfaktan Anionik Dengan Spektrofotometer Secara Biru Metilen. SNI 06-6989.51-2005.
- Badan Standarisasi Nasional Indonesia. (2009). Cara Uji Minyak Nabati dan Minyak Mineral Secara Gravimetri. SNI 6989.10-2011. Jakarta: BSN
- Badan Standarisasi Nasional Indonesia. (2008). Air dan air limbah - Bagian 59: Metoda Pengambilan Contoh Air Limbah. SNI 6989.59:2008. Jakarta: BSN
- Badu, R. R . (2007). *Pengolahan Air Limbah Pencucian PT. Kai Yogyakarta Menggunakan Floating Treatment Wetland Kombinasi Dengan Tanaman Vetiveria Zizanioides Dan Bakteri*. UII Yogyakarta
- Boussu, K. (2007). Applicability of Nanofiltration in Carwash Industry. Separation and Purification Technology 54 139-146
- Buttler, E. (2011). Electrocoagulation in Waste Water Treatment. Water 03 495-525 gy 54
- Cakir, S. (2005). Greenhouse gas production: A comparison between aerobic and anaerobic wastewater treatment technology. Water Research Volume 39, Issue 17. Pages 4197–4203.

- Chrisafitri, A. (2013). Pengolahan Air Limbah Pencucian Mobil dengan Reaktor Saringan Pasir Lambat dan Karbon Aktif. Jurnal. Prosiding Seminar Nasional Manajemen Teknologi XVI, E.1.1-E.1.8. ISBN: 978-602-97491-5-1.
- Cholil, M. (1997). Adsorpsi Deterjen oleh Campuran Bentonit dan Arang Aktif. Skripsi. Jurusan Kimia FMIPA Universitas Airlangga.
- Cormick, P.V., Cirns Jr., J.; Belanger, S.E. dan Smith, E.P.. (1991). Respon of Protistan Assemblages to a Model Toxicant, The Surfactant C12-TMAC (*Dodecyl-trimethyl ammonium chloride*). Jurnal. Lab-stream, Aquat. Toxicol., 20, 41-70.
- Departemen Pekerjaan Umum-Direktorat Jenderal Cipta Karya. (2016). Pembangunan Infrastruktur Sanimas IDB. Jakarta Dinas Perumahan, Kawasan Permukiman dan Lingkungan Hidup (DPKPLH) Kota Padang Panjang. (2018). *Rencana Strategis (RENSTRA): Pemerintahan Kota Padang Panjang: Kota Padang Panjang*
- Departemen Perindustrian. (2007). Membangun Daya Saing Industri Daerah dengan Pendekatan Kompetensi Inti Industri Daerah. Jakarta: Departemen Perindustrian.
- Dinas PUPR Kota Padang. (2017). Daftar Harga Satuan Pekerjaan Bidang Ke PU-an dan Harga Satuan Bangunan Gedung Negara Tahun Anggaran 2017, Edisi Triwulan II. Padang, Dinas Pekerjaan Umum dan Penataan Ruang Pemerintah Kota Padang.
- Dinas Perumahan, Kawasan Permukiman dan Lingkungan Hidup (DPKPLH) Kota Padang Panjang. (2018). Rencana Strategis (RENSTRA). Kota Padang Panjang, Pemerintahan Kota Padang Panjang.
- Effendi, H. (2003). Telaah kualitas Air Bagi pengelolaan Sumber Daya dan Lingkungan Perairan. Jurusan MSP Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan IPB, Bogor
- Elly, S.P. (1997). Pemilihan Elektroda Logam Untuk Reduksi Limbah Deterjen Sistem Elektrolisis. Skripsi. Surabaya: Jurusan Kimia FMIPA Universitas Airlangga.

- Evy, F. Anis, A. Agustin. (2013). Penurunan COD, TSS dan Minyak Lemak Pada Limbah Cair Pencucian Mobil Dengan Unit Pengolahan Trickling Filter. Tugas Akhir Teknik Lingkungan Institut Teknologi Nasional Malang : Malang.
- Google Earth. (2019). Padang Panjang City. Diakses 22 Januari 2019 di <https://earth.google.com/>.
- Greenberg, A, dkk. (1992). *Standard Methods for The Examination of Water and Wastewater*. Washington DC: Victor Graphics, Inc
- Hadi, A. (2011). Penurunan Konsentrasi Surfaktan dalam Limbah Cair Laundry dengan Adsorpsi Menggunakan Arang Batok Kelapa Komersil. Tugas Akhir Teknik Lingkungan ITS : Surabaya.
- Hakim, F. R. (2011). Penelitian Pengolahan Limbah Jasa Pencucian Mobil Dengan Koagulasi-Flokulasi Secara Batch. Tugas Akhir Teknik Lingkungan ITS : Surabaya.
- Hardjosuprpto, M. M. (2000). Penyaluran Air Limbah Biaya Murah. Bandung : Institut Teknologi Bandung.
- Herlambang, A. (2002). Pengaruh Pemakaian Biofilter Struktur Sarang Tawon pada Pengolah Limbah Organik Sistem Kombinasi Anaerob Aerob. *Jurnal Teknologi Lingkungan*. Vol.2 (1). 28-36.
- Izidin, Y. (2001). Studi Pengolahan Limbah Deterjen Sistem Fluidasi dan Clarifier. *Jurnal Kimia Lingkungan*., 3, 17-24.
- Kementerian Kesehatan RI. (2011). Seri Sanitasi Lingkungan: Pedoman Teknis Instalasi Pengolahan Air Limbah dengan Sistem Biofilter Anaerob Aerob pada Fasilitas Pelayanan Kesehatan. Jakarta: Direktorat Bina Pelayanan Penunjang Medik dan Sarana Kesehatan Kementerian Kesehatan Republik Indonesia.
- Kementerian Lingkungan Hidup. (2014). Peraturan Menteri Lingkungan Hidup Republik Indonesia No. 5 Tahun 2014 tentang Baku Mutu Air Limbah.
- Kementrian Pekerjaan Umum dan Perumahan Rakyat (KPUPR). (2012). Materi Bidang Air Limbah Desiminasi dan Sosialisasi Keteknikan Bidang PLP. Jakarta, Direktorat Pengembangan Penyehatan Lingkungan Pemukiman

- Kementrian Pekerjaan Umum dan Perumahan Rakyat (KPUPR). (2016). Sanimas IDB Buku 3 Pembangunan Infrastruktur. Jakarta, Direktorat Pengembangan Penyehatan Lingkungan Pemukiman
- Kirk, R.E. & Othmer, D.F. (1982). Encyclopedia of Chemical Technology. New York: The Interscience and Encyclopedia Inc.
- Klees, R. dan J. Silvertin. (1992). Improved Biological Nitrification Using Recirculation in *Rotating Biological Contactors*. Colorado: University of Colorado Boulder.
- Kodoaatie, R.J. dan Sjarief, R. (2008). Pengelolaan Sumber Daya Air Terpadu. Yogyakarta: Andi Mara, D.D. 2004. Natural Sewage Treatment in the UK: Selection Guidelines. Leeds: CIWEM.
- Morissan. A. M. (2012). Metode Penelitian Survei, Edisi ke-1. Jakarta : Kencana Predana Media Group.
- Mega, A. (2018). Pengolahan Limbah Cair Biofilter Aerob Menggunakan Media Bioball dan Tanaman Kiambang. Tugas Akhir Teknik Lingkungan ITS : Surabaya.
- Metcalf & Eddy. (2003). Wastewater Engineering Treatment and Reuse Edisi IV. Mc Graw J Hill : New York.
- Menteri Pekerjaan Umum dan Perumahan Rakyat. 2017. Peraturan Menteri Pekerjaan Umum dan Perumahan Rakyat Nomor: 04/PRT/M/2017 Tentang Penyelenggaraan Siste, Pengelolaan Air Limbah Domestik. Jakarta: Departemen Pekerjaan Umum Dan Perumahan Rakyat.
- Pitaloka, C. D . (2007). Optimasi Efisiensi Pengolahan Limbah Cair Dari Rumah Pematangan Hewan dan Pabrik Tahu dengan Reaktor Anaerobik Bersekat. Bandung: ITB
- Peraturan Gubernur (PERGUB) Jawa Timur Nomor 72 Tahun 2013 tentang Baku Mutu Air Limbah Bagi Industri dan/atau Kegiatan Usaha Lainnya. Jawa Timur
- Pratiwi, Kasih, Hermana, Joni. (2014). Efisiensi Pengolahan Limbah Cair Mengandung Minyak Pelumas pada Oil Separator dengan Menggunakan Plate Settler. Jurnal Teknik Pomits. Vol. 3 No. 1

- Pratama, M. A. (2008). *Penurunan Kadar Detergen Pada Limbah Cair Laundry Dengan Menggunakan Reaktor Biosand Filter Yang Diikuti Reaktor Activated Carbon*. Yogyakarta: Universitas Islam Indonesia.
- Ritz, H.L., B.L. Evnas dan R.D., Bruce. (1993). *Respiratory and Immunological Responses of Guinea Pig to Enzymecontaining Detergent*. New York: McGraw-Hill Book Company.
- Rencana Tata Ruang Wilayah (RTRW) Kota Padang Panjang 2012-2032. (2012).
Pemerintah Kota Padang Panjang
- Rudi, La, Suratno, W., dan Paundanan, J., (2004). Perbandingan Penentuan Surfaktan Anionik Dengan Spektrofotometer UV-ST Menggunakan Pengompleks Malasit hijau Dan Metilen biru, *Jurnal Kimia Lingkungan*, Vol. 6 No. 1, Surabaya: Universitas Airlangga
- Said, N.I. (1999). *Kesehatan Masyarakat dan Teknologi Peningkatan Kualitas Air*. Jakarta: Direktorat Teknologi Lingkungan Deputi Bidang Teknologi Informasi, Energi, Material dan Lingkungan BPPT.
- Said, N.I. (2005). *Aplikasi Bio-ball Untuk Media Biofilter Studi Kasus Pengolahan Air Limbah Pencucian Jeans*. Jakarta: Direktorat Teknologi Lingkungan Deputi Bidang Teknologi Informasi, Energi, Material dan Lingkungan BPPT.
- Santi, L., (1999). *Adsorpsi Deterjen Oleh Akar Gulma Itik (Lemna sp.)*. Skripsi. Surabaya: Jurusan Kimia FMIPA Universitas Airlangga.
- Santi, S. S. (2009). *Penurunan Konsentrasi Surfactan pada Limbah Detergen dengan Proses Photokatalitik Sinar UV*. *Jurnal Teknik Kimia*. Vol. 4(1).
- Sastrawijaya, A.T. (1991). *Pencemaran Lingkungan*. Jakarta: Rineka Cipta.
- Saunamaki, R. (2007). Activated sludge plants in Finland. *Water Sci. Technol.* Vol. 35, No. 2–3, Hlm. 235– 243.
- Sawyer, C. N. (2003) *Chemistry for Environmental Engineering and Engineering Science* (5th edition). New York ; Mc.Graw Hill Book.
- Sitorus, H. (2007). Uji Hayati Toksisitas Detergen Terhadap Ikan Mas (*Cyprinus carpio*, L). *Visi* 5(2): 44-62
- Soeparmin S. (2002). *Pembuangan tinja dan limbah cair*. Jakarta: Penerbit Buku Kedokteran EGC

- Sulistiyono., Suntoro dan Masykuri M. (2012). Kajian Dampak Tumpahan Minyak Dari Kegiatan Operasi Kilang Minyak Terhadap Kualitas Air dan Tanah. Fakultas Pertanian Universitas Sebelas Maret. Surakarta
- Sumarno, Indro, S. dan Amin, N. (1996). Penurunan Kadar Deterjen Limbah Cair dengan Pengendapan Kimiawi. Prosiding. Bali: Konferensi PSL se Indonesia.
- Sutrisno, T dan Suciastuti, E. (2002). Teknologi Penyediaan Air Bersih. Rineka Cipta. Jakarta.
- Suyasa, I.W.B dan I.M Arsa. (2013). Penurunan Kadar Minyak dan COD Air Limbah Operasional Pembangkit Listrik dengan Flotasi dan Lumpur Aktif. Jurnal Bumi Lestari. Vol. 13 No. 1. Februari 2013: 9-105.
- Sukawati. A. (2008). *Penurunan Konsentrasi Chemical Oxygen Demand (COD) Pada Air Limbah Laundry Dengan Menggunakan Reaktor Biosand Filter Diikuti Dengan Reaktor Activated Carbon*
- Tchobanoglous, G., Burton, F.L., dan Stensel, H.D. (2003). Wastewater Engineering: Treatment and Reuse (Fourth Edition). China: McGraw-Hill Companies, Inc.
- Wardhana, I. W.; Handayani, D. S.; dan Rahmawati, D.I. (2009). Penurunan Kandungan Phosphat Pada Limbah Cair Industri Pencucian Pakaian (*Laundry*) Menggunakan Karbon Aktif Dari Sampah Plastik Dengan Metode Batch Dan Kontinyu. *Teknik*. Vol. 30 (2). ISSN 0852-1697.
- Warta B. (2008). Limbah Deterjen Pencucian Mobil. Diakses 15 Januari 2019 di <http://www.ampl.or.id/digilib/read/limbah-deterjen-pencucian-mobil/1996>.
- Zevri, A. (2010). Sistem Pengelolaan Air Limbah di Komplek Pemukiman Tugas Akhir. Bidang Studi Teknik Sumber Daya Air. Departemen Teknik Sipil. Fakultas Teknik: Universitas Sumatera.
- Zhou, N. (2010). Parametric Study Of Ultrafiltration Membrane System and Development of Fouling Control Mechanism. Thesis Master of Science in Engineering. Purdue University. Hammond, Indiana.