

## DAFTAR PUSTAKA

- Arbie, R. R., Winardi D. N., dan Sudarno. 2015. *Studi Kemampuan Self Purification Pada Sungai Progo Ditinjau Dari Parameter Organik DO Dan BOD (Point Source : Limbah Sentra Tahu Desa Tuksono, Kecamatan Sentolo, Kabupaten Kulon Progo, Provinsi D. I. Yogyakarta)*. Jurnal Teknik Lingkungan, 4 (3) : 1 - 15.
- Asdak, C. 1995. *Hidrologi dan Pengelolaan Daerah Aliran Sungai*. Yogyakarta : Gadjah Mada University Press.
- Asmadi dan Suharno. 2012. *Dasar-Dasar Teknologi Pengolahan Air Limbah*. Yogyakarta : Gosyen Publishing.
- Asrini, N. K., I Wayan Sandi A, dan I Nyoman Rai. 2017. *Studi Analisis Kualitas Air Di Daerah Aliran Sungai Pakerisan Provinsi Bali*. Echorophic, 11 (2) : 101 - 107.
- As-Syakur, A. R. 2005. *Aplikasi Sistem Informasi Geografis (SIG) untuk Pemutakhiran Peta Agroklimat Pulau Lombok Berdasarkan Klasifikasi Oldeman dan Schmidt-Ferguson*. Skripsi. Denpasar : Fakultas Pertanian, Universitas Udayana Bali.
- Astika, A. U. W., Sudarno, dan Badrus Zaman. 2017. *Kajian Kinerja Bak Settler, Anerobic Baffled Reactor (ABR), dan Anaerobic Filter (AF) pada Tiga Tipe IPAL di Semarang*. Jurnal Teknik Lingkungan, 6 (1) : 1 - 15.
- Atima, W. 2015. *BOD dan COD Sebagai Parameter Pencemaran Air Dan Baku Mutu Air Limbah*. Jurnal Biology Scince and Education, 4 (1) : 83 - 98.
- Cahyana, G. H. dan Annisha N. A. 2019. *Pengolahan Air Limbah Rumah Sakit Menggunakan Horizontal Subsurface Flow Constructed Wetland*. EnviroSan, 2 (2) : 58 - 64.
- Conradin, K., Kropac, M., Spuhler, D. 2010. *The SSWM Toolbox*. Berlin: Seecon International gmbh.
- Dallas, S. 2006. *Constructed Wetlands For Waste Water Treatment*. Presentasi Sustainable Sanitation and Wetland Trchnology (Workshop, 2006) : ITC, Murdoch Univercity; EMT Universitas Merdeka Malang.
- Dewi, Yusriani S. 2012. *Efektivitas Jumlah Rumpun Tanaman Eceng Gondok (Eichhornia crassipes (Mart Solm) Dalam Pengendalian Limbah Cair Domestik*. Jurnal Teknik Lingkungan, 13 (2) : 151 - 158.
- Direktorat Jenderal Cipta Karya. 2016. *Pembangunan Infrastruktur SANIMAS Islamic Development Bank (IDB)*. Jakarta : Direktorat Pengembangan PLP.
- Fadjarajani, S., Elgar Balasa S., dan Tineu Indriane. 2018. *Peran Serta Masyarakat Dalam Menjaga Kelestarian Sungai Cimulu Di Kota Tasikmalaya*. Prosiding Seminar Nasional Geografi UMS 1 (1) : 248 - 254.
- Fadzry, N., Habibi H., dan Endah E. 2020. *Analisis COD, BOD, Dan DO Pada Instalasi Pengolahan Air Limbah (IPAL) Balai Pengelolaan Infrastruktur Air Limbah Dan Air Minum Perkotaan Dinas PUP-ESDM Yogyakarta*. Indonesian Journal of Chemical Research, 6 (2) : 80 - 89.
- Greg, W. 1998. *Constructed Wetlands Manual*. Vol 1. Department of Land and Water Conservation New South Wales, Australia.
- Hamuna, B., Rosye H. R. Tanjung, Suwito, dan Hendra K. M. 2018. *Konsentrasi Amoniak, Nitrat, dan Fosfat di Perairan Distrik Depapre, Kabupaten Jayapura*. Enviro Scienteae, 14 (1) : 8 - 15.

- Hasanudin, U., Erdi S., dan Hartono. 2013. *Kajian Efektivitas Penggunaan Tanaman Eceng Gondok (Eichornia Crassipes) Dalam Menurunkan Beban Pencemar Air Limbah Industri Gula Tebu*. Jurnal Teknologi Industri Dan Hasil Pertanian, 18 (2) :157 - 167.
- Herlambang, A. 2002. *Teknologi Pengolahan Limbah Cair Industri Tahu*. Samarinda : Pusat Pengkajian dan Penerapan Teknologi Lingkungan (BPPT) dan Bapedal.
- Illahi, K. N. dan Suci M. 2022. *Evaluasi Program Instalasi Pengolahan Air Limbah Berbasis Masyarakat di RT 06 Kelurahan Kroman, Kecamatan Gresik, Kabupaten Gresik*. Jurnal Publikasi 10 (4) : 1215 - 1226.
- Indradewi, N., Hery P., Eko P. K., Arya Z. P., Indah P., dan Mega R. 2015. *Kajian Hubungan Konsentrasi Ammonia Dan Chemical Oxygen Demand (COD) Dalam Pengolahan Air Limbah Secara Anaerob*. Jurnal Purifikasi, 15 (2) : 108 - 113.
- Irawan, A. E. S., I. W. Budiarsa Suyasa, dan I. W. Suarna. 2012. *Analisis Karakteristik Kandungan Pencemar Air Limbah Dan Proses Pengolahan Air Minum Kabupaten Badung*. Ecotrophic, 7 (1) : 59 - 64.
- Karia, G. L., Christian.R. A. 2013. *Waste Water Treatment Concepts and Design Approach Second Edition*. Delhi: PHI Learning Private Limited.
- Khotimah, S. N., Nur A. M., dan Sumiharni. 2021. *Karakterisasi Limbah Cair Greywater pada level Rumah Tangga Berdasarkan Sumber Emisi*. Jurnal Sainstis 21 (2) : 71 - 78.
- Komala, P. S. dan Fildza Z. H. 2020. *Analisis Kinerja Pengelolaan IPAL Komunal Sanimas di Kawasan Kota Padang*. Jurnal Ilmu Lingkungan 20 (4) : 893 – 899.
- Kusumawati, F., Emenda S., dan Marisa H. 2018. *Evaluasi Efluen Pengolahan Air Limbah Domestik Komunal untuk Kemungkinan Pemakaian Sebagai Air Daur Ulang*. Jurnal Teknik Lingkungan 24 (2) : 75 - 88.
- Marsidi, R. dan Herlambang, A. 2002. *Proses Nitrifikasi dengan Sistem Biofilter untuk Pengolahan Air Limbah yang Mengandung Amoniak Konsentrasi Tinggi*. Jurnal Teknologi Lingkungan, 3 (3) : 195–205.
- Metcalf dan Eddy. 1991. *Wastewater Engineering : Treatment, Disposal, and Reuse*. Singapore : Mc. Graw Hill.
- Muhlis, F., Risca L., Robby S. P., Fitri C., Januar N., dan Eko A. S. 2016. *Identifikasi Kedalaman Muka Air Tanah Menggunakan Studi Geologi Dan Geofisika Untuk Perencanaan Ketersediaan Air Bersih Dusun Siluk II, Imogiri*. Proceeding Seminar Nasional Kebumihan ke -9 : 337 – 345.
- Ningrum, Y. D., Abdul G., dan Haeruddin. 2020. *Efektivitas Enceng Gondok (Eichhornia crassipes (Mart.) Solm) sebagai Fitroremediator pada Limbah Cair Produksi Tahu*. Journal of Maquares, 9 (2) : 97 - 106.
- Novonty, V. 2003. *Water Quality Second Edition : Diffuse Pollution and Watershed Managemen*. United States of America : Van Nostrand Reinhold.
- Nurjanah, S., Badrus Z., dan Abdul S. 2017. *Penyisihan BOD Dan COD Limbah Cair Industry Karet Dengan System Biofilter Aerob Dan Plasma Dielectric Barrier Dischare (DBD)*. Jurnal Teknik Lingkungan, 6 (1) : 1 - 14.
- Pagoray, H., Sulistyawati, dan Fitriyani. 2021. *Limbah Cair Inustri Tahu Dan Dampaknya Terhadap Kualitas Air Dan Biota Perairan*. Jurnal Pertanian Terpadu, 9 (1) : 53 – 65.
- Permana, Aang P. 2019. *Analisis Kedalaman Dan Kualitas Air Tanah Di Kecamatan Sipatana Kota Gorontalo Berdasarkan Parameter Fisika Dan Kimia*. Jurnal Teknik Lingkungan, 5 (1) : 45 – 55.

- Pitoyo, E., Evy H., dan Nieke K. 2017. *Evaluasi IPAL Komunal Pada Kelurahan Tlogomas, Kecamatan Lowokwaru, Kota Malang*. Jurnal Purifikasi 17 (1) : 1 - 10.
- Prastowo, I. 2016. *Usaha Peningkatan Pola Hidup Sehat yang Hygiene Sanitasi dengan Pengadaan Sanitasi Lingkungan yang Berbasis Masyarakat di Kelurahan Tegalgede Karanganyar*. Hotelier Journal Politeknik Indonesia Surakarta 2 (2) : 27 - 31.
- Pratiwi, R. S. dan Ipung F. P. 2015. *Perencanaan Sistem Penyaluran Air Limbah Domestik di Kelurahan Keputih Surabaya*. Jurnal Teknik ITS, 4 (1) : 40 - 44.
- Pudjiono. 2009. *Kandungan Kimia Pada Enceng Gondok*. Yogyakarta : Gadjahmada Press.
- Qasim, S. R. 1985. *Water Treatment Plants*. CBS College Publishing, Madison, Avenue, New York.
- Rambe, S. M. 2017. *Kajian Perilaku Hubungan Parameter BOD Terhadap Amoniak ( $NH_4^-$ ), Nitrit ( $NO_2^-$ ), Dan Nitrat ( $NO_3^-$ ) Pada Pengolahan Limbah Laboratorium*. Jurnal Teknik dan Teknologi, 12 (24) : 21 - 27.
- Rarasari, D. M. G., 1 Wayan R., dan Ni Made E. 2019. *Efektivitas Pengolahan Limbah Domestik Di Instalasi Pengolahan Air Limbah (IPAL) Suwung-Denpasar, Bali*. Journal of Marine and Aquatic Sciences, 5 (2) : 153 - 163.
- Rhomaidhi. 2008. *Pengelolaan Sanitasi Secara Terpadu Sungai Widuri : Studi Kasus Kampung Nitiprayan Yogyakarta*. Yogyakarta : Universitas Islam Indonesia.
- Rizal dan Waliyadi E. 2014. *Efektivitas Instalasi Pengolahan Air Limbah (IPAL) Domestik Sistem Rotating Biological Contactor (RBC) Kelurahan Sebengkok Kota Tarakan*. Tarakan: FPIK Universitas Borneo Tarakan (UBT).
- Romdania, Y., Herison, A., Susilo, G. E., & Novilyansa, E. 2018. *Kajian Penggunaan Metode IP, STORET, dan CCME WQI Dalam Menentukan Status Kualitas Air*. Spatial Wahana Komunikasi dan Informasi Geografi 18 (2) : 133 – 141.
- Sakinah, D. S. dan Ipung F. P. 2018. *Perencanaan IPAL Pengolahan Limbah Cair Industri Pangan Skala Rumah Tangga*. Jurnal Teknik, 7 (1) : 12 - 17.
- Sari, E. K. dan Wijaya O. E. 2019. *Penentuan Status Mutu Air dengan Metode Indeks Pencemaran dan Strategi Pengendalian Pencemaran Sungai Ogan Kabupaten Ogan Komering Ulu*. Jurnal Ilmu Lingkungan, 17 (3) : 486-491.
- Sali, G. P., Anggi S., dan Yuli P. 2018. *Efektivitas Teknik Biofiltrasi dengan Media Sarang Tawon Terhadap Penurunan Kadar Nitrogen Total Limbah Cair*. Jurnal Presipitasi, 15 (1) : 1 - 6.
- Setiawan, Risdiyana dan Yuli Purwanto. 2018. *Perbandingan Pengukuran Debit Sungai Dengan Metode Pelampung dan Current Meter*. Prosiding Hasil Penelitian dan Kegiatan, 1 (1) : 67 - 74.
- Silvia, R., Utami A., dan Aditya P. W. 2021. *Evaluasi Standar Stream dan Status Mutu Air Sungai Sentulan Kabupaten Sragen Terhadap Limbah Cair Tahu*. Jurnal Ilmiah Lingkungan Kebumihan 4 (1) :17-26.
- Siswanti, F., Ganjar S., dan Irawan W. W. 2015. *Pengaruh Konfigurasi Anaerobic Baffled Reactor, Media Bioball, Dan Tanaman Enceng Gondok Untuk Penyisihan Ammonia, Urea, Dan Total Nitrogen*. Jurnal Teknik Lingkungan, 4 (4) : 1 – 10.
- Siswoyo, E., Faisal, Nur K., dan Kasam. 2020. *Constructed Wetland Dengan Tumbuhan Eceng Gondok (*Eichornia crassipes*) Sebagai Alternatif Pengolahan Air Limbah Industri Tapioka*. Jurnal Sains Dan Teknologi Lingkungan, 12 (1) : 59 - 67.

- Slamet, S. J., 2009. *Kesehatan Lingkungan*. Gadjah Mada University Press. Yogyakarta.
- Sudarmanto, A., Imam B., Sudarno. 2013. *Analisis Kemampuan Infiltrasi Lahan Berdasarkan Kondisi Hidrometeorologis dan Karakteristik Fisik DAS pada Sub DAS Kreo Jawa Tengah*. Prosiding Nasional Pengelolaan Sumberdaya Alam dan Lingkungan, 1 (1) : 175 -182.
- Sugesti, C. S. 2020. *Evaluasi Kualitas Efluen Program Instalasi Pengolahan Air Limbah (IPAL) Komunal di Gampong Tibang Kota Banda Aceh*. Skripsi Program Studi Teknik Lingkungan, Fakultas Sains dan Teknologi, Universitas Islam Negeri Ar-Raniry Darussalam Banda Aceh.
- Suriawiria, U. 2003. *Mikrobiologi Air*. Bandung : Penerbit Alam.
- Susanthi, D., Moh. Yanuar J., Purwanto, dan Suprihatin. 2018. *Evaluasi Pengolahan Air Limbah Domestik dengan IPAL Komunal di Kota Bogor*. Jurnal Teknologi Lingkungan 19 (2) : 229 - 238.
- Suswati, A. C. S. P. dan Gunawan W. 2013. *Pengolahan Limbah Domestik dengan Teknologi Taman Tanaman Air (Constructed Wetlands)*. Indonesian Green Technology Journal 2 (2) : 70 - 77.
- Tangahu, B. V. dan Warmadewanthi I. D. A. A. 2001. *Pengolahan Limbah Rumah Tangga dengan Memanfaatkan Tanaman Cattail (Typha angustifolia) dalam Sistem Constructed Wetland*. Jurnal Purifikasi, 2 (3) : 127 - 132.
- Tencer, Y. 2009. *Establishment of a Constructed Wetlandsin Extreme Dryland*. *Environmental Scisence Pollutant Res*, 16 (1) : 862 - 875.
- Tilley, E. 2004. *Compendium of Sanitation System and Technology*. Dubendorf : Euwag.
- Umar, M. A., M. Baiquni, dan Su Ritohardoyo. 2011. *Peran Masyarakat dan Pemerintah dalam Pengelolaan Air Limbah Domestik di Wilayah Ternate Tengah*. Majalah Geografi Indonesia, 25 (1) : 42 - 54.
- Utami, A., Nandra E. N., Salam Via F., Thamzez Nuur A., dan Ahmad M. 2019. *Evaluasi Air Buangan Domestik Sebagai Dasar Perancangan Rehabilitasi Instalasi Pengolahan Air Limbah (IPAL) Domestik Komunal Kampung Kandang, Desa Condongcatur, Yogyakarta*. Jurnal Presipitasi, 16 (3) : 172 - 179.

### **Peraturan Perundang-Undangan**

- Undang-Undang Nomor 32 tahun 2009 tentang Perlindungan dan Pengelolaan Lingkungan Hidup
- Peraturan Pemerintah Republik Indonesia Nomor 22 Tahun 2021 tentang Penyelenggaraan Perlindungan dan Pengelolaan Lingkungan Hidup
- Peraturan Pemerintah Republik Indonesia Nomor 82 Tahun 2001 tentang Pengelolaan Kualitas Air dan Pengendalian Pencemaran Air
- Peraturan Menteri Lingkungan Hidup dan Kehutanan Nomor 68 Tahun 2016 tentang Air Limbah Domestik
- Peraturan Menteri Pekerjaan Umum dan Perumahan Rakyat Republik Indonesia Nomor 4 Tahun 2017 tentang Penyelenggaraan Sistem Air Limbah Domestik
- Keputusan Menteri Lingkungan Hidup Nomor 115 tahun 2003 tentang Pedoman Penentuan Status Mutu Air
- Peraturan Gubernur DIY Nomor 20 Tahun 2008 tentang Baku Mutu Air di Provinsi DIY

## **Standar Nasional Indonesia**

SNI 6989.57.2008 tentang Metode Pengambilan Contoh Air Permukaan

SNI 6989.59.2008 tentang Metode Pengambilan Contoh Air Limbah

SNI 8066.2015 tentang Metode Volumetrik Pengukuran Debit Air

SNI 0140.2007 tentang Metode Pengukuran Debit Air