

DAFTAR PUSTAKA

- Afandi, Y. V., Henna, R. S., dan Kismartini. 2013. Pengelolaan Air Limbah Domestik Komunal Berbasis Masyarakat di Kota Probolinggo. *Prosiding Seminar Nasional Pengelolaan Sumberdaya Alam dan Lingkungan*, 97-102
- Ahmad, J. and E-Dessouky, H. 2008. Design of a Medified Low Cost Treatment System for The Recycling and Reuse of Laundry Waste Water. *Resources, Conservation, and Recycling*, 52(7): 973-978
- Akbar, M.A. 2015. Evaluasi Sistem Instalasi Pengolahan Air Limbah (IPAL) Komunal Berbasis Masyarakat di Kecamatan Panakukang Kotamadya Makassar. *Jurnal Tugas Akhir*. Universitas Hasanuddin: Makassar
- Amri, K. dan Wesen, P. 2015. Pengolahan air limbah domestik menggunakan biofilter anaerob bermedia plastic (bioball). *Jurnal Ilmiah Teknologi Lingkungan*, 7(2): 55-66
- Andreozzi, R., Caprio, V., Insola, A., Maritta, R., and Sanchirico, R. 2000. Advanced Oxidation Processes for The Treatment of Mineral Oil Contaminated Wastewater. *Water Resource*, 34(2): 620-628
- Arnstein, S. R. 1969. A Ladder of Citizen Participation. *Journal of the American Institute of Planners*, 35(4): 216-224
- Asmadi dan Suharno. 2012. *Dasar-Dasar Teknologi Pengolahan Air Limbah*. Gosyen Publishing: Yogyakarta
- Astika, A. U. W., Sudarno, dan Zaman, B. 2017. Kajian kinerja bak settler, anaerobic baffled reactor (abr), dan anaerobic filter (af) pada tipe-tipe IPAL di Semarang. *Jurnal Teknologi Lingkungan*, 6(1): 1-5
- Atlas, R. M., and Bartha, R. 1992. Hydrocarbon Biodegradation and Oil Spell Bioremediation. *Advances in Mircrobial Ecology*, 12: 287-338
- Atima. 2005. BOD dan COD Sebagai Parameter Pencemaran Air dan Baku Mutu Air Limbah. *Biologi Science and Education*, 4(1): 83
- Barber, W. P. and Stuckey, D. C. 1999. Use of The Anaerobic Baffled Reactor (ABR) for Wastewater Treatment: A Review. *Water Research*, 33(07): 1559-1578

- Brahmanja, B. 2014. Prediksi Jumlah Kebutuhan Air Bersih BPAP Bak Dalu-Salu 5 Tahun Mendatang (2018) Kecamatan Tambusai Kabupaten Rakun Hulu. *Skripsi*. Universitas Pasir Pengaraian: Riau
- Cassidy, J., Silva, T., Semiao, N., Ramalho, P., Santo, A., and Feliciano, J. 2020. Improving Wastewater Treatment Plant Operational Efficiency and Effectiveness Through an Integrated Performance Assessment System. *H2Open Journal*, 3(1): 276-287
- Chandra, E. 2003. *Membangun Forum Warga "Implementasi Partisipasi dan Penguatan Masyarakat Sipil"*. Yayasan Akatiga: Bandung
- Chen, M., Chen, J., and Du, P. 2006. An inventory analysis of rural pollution loads in China. *Water Science Technology*, 54(11-12): 65-74
- Dallas, S. 2006. Constructed Wetland for Waste Water Treatment. *Presentasi Sustainable Sanitation and Wetland Technology*. ITC Murdoch University: IEMT Universitas Merdeka Malang
- Dallas, S., Scheffe, B., and Ho, G. 2005. Reedbeds for Greywater Treatment Case Study in Santa Elena Monteverde, Costa Rica, Central America. *Ecol. Eng.*, 23: 55-61
- Dewi, N.L.P.M., Mahendra, M.S., and Suyasa, I.W.B. 2014. Pengembangan fitoremediasi untuk meningkatkan kualitas air limbah hasil pengolahan instalasi pengolahan air limbah suwung. *Ecotrophic*, 8(1): 54-61
- Direktorat Jenderal Cipta Karya. 2014. Petunjuk Pelaksanaan Dana Alokasi Khusus Sanitasi Lingkungan Berbasis Masyarakat. Kementerian Pekerjaan Umum dan Perumahan
- Dirgawati, M., Mohamad, R. S., Wili, W., and Nining, W. 2021. Evaluation of Regional Domestic Waste Water Treatment Plant Performance in Cimahi City. *Jurnal Presipitasi*, 18(1): 141-152
- Effendi, H. 2003. *Telaah Kualitas Air Bagi Pengelolaan Sumber Daya dan Lingkungan Perairan*. Kanisius: Yogyakarta
- Fatimah, S., V. Yenni, E., Sulistyawati, JF., dan Soandrijanie, L. 2005. Kajian Pemanfaatan Olahan Air IPAL Bantul untuk Memenuhi Kebutuhan Air Kota Bantul. *Jurnal Teknologi Sipil*, 6(1): 82-91

- Fatmawati., Sri, N., Joni, H., dan Agus, S. 2016. Optimasi Kinerja Instalasi Pengolahan Air Limbah Industri Penyamakan Kulit Magetan. *Jurnal Teknik ITS*, 5(2): 79-85
- Firdaus, M. I., Satyanto, K. S., dan Joana, F. 2018. Evaluasi Kinerja Bak Instalasi Pengolahan Air Limbah Bojongsoang, Bandung. *Jurnal Teknik Sipil dan Lingkungan*, 03(01): 35-48
- Gypens, N., Borges, A. V., and Lancelot, C. 2009. Effect of Eutrophication on Air Sea CO₂ Fluxes in The Coastal Southern North Sea: A Model Study of the Past 50 Years. *Global Change Biology*, 15(4): 1040-1056
- Hamuna, B., Tanjung, R., dan Maury, H. 2018. Kajian Kualitas Air Laut dan Indeks Pencemaran Berdasarkan Parameter Fisik-Kimia di Perairan Distrik Depapre, Jayapura. *Jurnal Ilmu Lingkungan*, 16(1): 35-43
- Harahap, S. 2013. Pencemaran Perairan Akibat Kadar Amonia yang Tinggi dari Limbah Cair Industri Tempe. *Jurnal Akuatika*, 4(2): 183-194
- Hardiana, S., dan Mukimin, A. 2014. Pengembangan Metode Analisis Parameter Minyak dan Lemak pada Contoh Uji Air. *Journal of Industrial Pollution Prevention Technology*, 5(1): 1-6
- Hegazy, M. H., and Gawad, M. A. 2016. *Measuring and Evaluating the Performance of a Wastewater Treatment Plant*. World Congress on Civil, Structural, and Environmental Engineering, 16-20
- Hendriarianti, E., I. Nyoman, S., and Nieke, K. 2015. Treatment Performance of Tlogomas Communal Waste Water Treatment Plant in Malang City. *Journal of Applied Environmental and Biological Sciences*, 5(11): 110-117
- Hendriarianti, E., and Nieke, K. 2016. Evaluation of Communal Wastewater Treatment Plant Operating Anaerobic Baffled Reactor and Biofilter. *Waste Technology*, 4(1): 7-12
- Herlambang, A., and Marsidi, R. 2003. Proses denitrifikasi dengan sistem biofilter untuk pengolahan air limbah yang mengandung nitrat. *Jurnal Teknik Lingkungan*, 4(1): 46-55
- Hidayah, E. N., Shofi, N. H., dan Muhammad, F. K. 2019. Efektivitas Media Filter dalam Menurunkan TSS dan Logam Fe pada Air Sumur Gali. *Jukung Jurnal Teknik Lingkungan*, 5(2): 1-8

- Imron, M. F., Abiyyu, A. F. F., Zhiella, O. F., Dzikron, R., Nurina, F., Setyo, B. K., Siti, R. S. A., Hassimi, A. H., and Yudha, G. W. 2023. Phytotechnology for Domestic Wastewater Treatment: Performance of *Pistia stratiotes* in Eradicating Pollutants and Future Prospects. *Journal of Water Process Engineering*, 51: 1-8
- Indriyanti. 2007. Unjuk Kerja Reaktor Anaerob Lekat Diam Terendam dengan Media Penyangga Potongan Bambu. *Jurnal Teknik Lingkungan*, 8(3): 217-222
- Joanna, S. C., Aneta, T., and Zygmunt, L. 2018. Study on the Influence of Selected Technological Parameters of a Rotating Biological Contactor on the Degree of Liquid Aeration. *Journal of Ecological Engineering*, 19(6): 247-253
- Jones-Lee, A., and Lee, F. G. 2005. Eutrophication (Excessive Fertilization), Water Encyclopedia: Surface and Agricultural Water. *Wiley Hoboken NJ*, 107-114
- Juliasih, N. L.G.R., Hidayat, D., dan Ersu, M. P. 2017. Penentuan Kadar Nitrit dan Nitrat pada Perairan Telur Lampung Sebagai Indikator Kualitas Lingkungan Perairan. *Analit: Analytical and Environmental Chemistry*, 2(2)
- Junaidi. 2006. Analisa Teknologi Pengolahan Limbah Cair Pada Industri Tekstil (Studi Kasus PT. Iskandar Indah *Printing Textile* Surakarta). *Jurnal Teknik Lingkungan*, 1(1): 1-6
- Karahanasis, A. D., Potter, C. L., and Coyne, M. S. 2003. Vegetation Effect on Fecal Bacteria, BOD, and Suspended Solid Removal in Constructed Wetlands Tertating Domestic Wastewater. *Ecol. Eng*, 20: 157-169
- Karyadi, L. 2010. Partisipasi Masyarakat dalam Program Instalasi Pengolahan Air Limbah (IPAL) Komunal di RT.30 RW.07 Kelurahan Warungboto, Kecamatan Umbulharjo, Kota Yogyakarta. *Skripsi*. Universitas Negeri Yogyakarta: Yogyakarta
- Kerstens, S. M., H. B. Legowo., and I. B. Hendra, G. 2012. Evaluation of DEWATS in Java, Indonesia. *Journal of Water, Sanitation, and Hygiene for Development*, 02(04): 254-265
- Kusnopranto, H. 1986. *Kesehatan Lingkungan*. FKM UI: Jakarta
- Lusiana, M., Syafruddin, N., dan Sofia, A. 2020. Evaluasi Pengolahan Air Limbah Domestik dengan Instalasi Pengolahan Air Limbah (IPAL) Komunal di

Desa Siabu Kecamatan Salo Kabupaten Kampar. *Berkala Perikanan Terubuk*, 48(03): 1-12

Mahida, U. 1981. *Pencemaran Air dan Pemanfaatan Limbah Industri*. CV Rajawali: Jakarta

Marzali, A. 2003. *Strategi Peisan Cikalong dalam Menghadapi Kemiskinan*. Yayasan Obor Indonesia: Jakarta

Metcalf and Eddy. 1991. *Wastewater Engineering: Treatment Disposal, Reuse*, 3rd ed. *McGraw-Hill Book Company*: New Delhi

Metcalf and Eddy. 2003. *Wastewater Engineering: Treatment, Disposal and Reuse 4th Edition*. McGraw-Hill: New York

Mukhlis. 2003. Studi Kemampuan Tumbuhan Air, Reed (*Phragmites australis*) dan Cattail (*Typha angustifolia*), dalam Sistem Constructed Wetland untuk Menurunkan COD dan TSS Air Limbah. *Thesis*. Institut Teknologi Sepuluh Nopember: Surabaya

Mulyani, Happy. 2012. Pengaruh Pre-Klorinasi dan Pengaturan pH terhadap Proses Aklimatisasi dan Penurunan COD Pengolahan Limbah Cair Tapioka Sistem ABR. *Tesis*. Universitas Diponegoro: Semarang

Mustafa, H. M., and Gasim, H. 2021. Cultivation of *S. molesta* Plants for Phytoremediation of Secondary Treated Domestic Wastewater. *Ain Shams Engineering Journal*, 12: 2585-2592

Mustami, R., Ainun, S., and Hartati, E. 2015. Karakteristik substrat dalam proses anaerob menggunakan biodigester. *Jurnal Reka Lingkungan*, 2(3): 1-12

Nofianti, L. dan Qomariah. 2017. *Metode Penelitian Survey*. UIN Sultan Syarif Kasim: Pekanbaru

Notoatmodjo. 2003. *Ilmu Kesehatan Masyarakat Prinsip-Prinsip Dasar*. PT. Rineka Cipta: Jakarta

Nugroho, S. Y., Sri, S., dan Mochtar, H. 2014. Penurunan Kadar COD dan TSS pada Limbah Industri Pencucian Pakaian (Laundry) dengan Teknologi Biofilm Menggunakan Media Filter Serat Plastik dan Tembika dengan Susunan Random. *Jurnal Teknik Lingkungan*, 3(2)

Peraturan Menteri Lingkungan Hidup No. 5 Tahun 2014 tentang Baku Mutu Air Limbah

- Peraturan Menteri Lingkungan Hidup dan Kehutanan Republik Indonesia Nomor: P.68/Menlhk-Setjen/2016 tentang Baku Mutu Air Limbah Domestik
- Peraturan Pemerintah Republik Indonesia Nomor 82 Tahun 2001 tentang Pengelolaan Kualitas Air dan Pengendalian Pencemaran Air
- Pitoyo, E., Evy, H., dan Nieke, K. 2017. Evaluasi IPAL Komunal pada Kelurahan Tlogomas Kecamatan Lowokwaru, Kota Malang. *Jurnal Purifikasi*, 17(1): 1-10
- Praptiwi, E. R. 2017. Perencanaan Instalasi Pengolahan Air Limbah dan Sistem Daur Ulang Air Hotel Budget di Kota Surabaya. *Skripsi*. Fakultas Teknik Sipil dan Perencanaan: Institut Teknologi Sepuluh Nopember
- Prinajati, P. D. 2020. Domestic Communal Wastewater Treatment Plant Evaluation in Sindangrasa, Bogor, Indonesia. *Journal of Commbaky Based Environmental Engineering and Management*, 4(1): 31-36
- Prisanto, D. E., Yanuwiadi, B., and Soemarno. 2015. Studi Pengelolaan IPAL (Instalasi Pengolahan Air Limbah) Domestik Komunal di Kota Blitar, Jawa Barat. *Jurnal-PAL*, 6(1): 74-80
- Pungus, M., Septiany, P., dan Farly, T. 2019. Penurunan Kadar BOD dan COD dalam Limbah Cair Laundry Menggunakan Kombinasi Adsorben Alam Sebagai Media Filtrasi. *Fullerene Journal of Chemistry*, 4(2): 54-60
- Purwantiningrum, O. 2018. Gambaran Instalasi Pengolahan Air Limbah Domestik Komunal di Kelurahan Simikerto, Kecamatan Simokerto, Kota Surabaya. *Jurnal Kesehatan Lingkungan*, 10(82): 241-251
- Putri, N. M., dan Fibi, H. 2022. Efektivitas Penerapan Teknologi pada IPAL Komunal Ditinjau dari Parameter BOD, COD, dan TSS. *Jurnal Teknik Pengairan*, 13(2): 183-194
- Qasim, S. R. 1999. *Wastewater Treatment Plants Planning, Design, and Operation*. CRC Press: USA
- Rachmawati, I. N. 2007. Pengumpulan Data dalam Penelitian Kualitatif: Wawancara. *Jurnal Keperawatan Indonesia*, 11(1): 35-40
- Ratnawati, R., and Sakbanul, L. U. 2022. Pengolahan Air Limbah Domestik Menggunakan Biosand Filter. *Jurnal Ilmu Lingkungan*, 1(18): 8-14

- Raude, J. B., Mutua, M., Chemelil, L., Kraft, K., and Sleytr. 2009. Household Greywater Treatment for Peri-urban Areas of Nakuru Municipality, Kenya. *Journal of Sustainable Sanitation Practice*, 1: 10-15
- Rohendi, A., Syamsud, D. Cut, S. S., Adian, A. A., dan Yeggi, D. 2021. Evaluasi Penerapan Program IPAL (Instalasi Pengolahan Air Limbah) Komunal di Kota Banda Aceh. *Journal of Enviromental Engineering*, 2(1): 18-28
- Said, N.I. 2017. *Teknologi Pengolahan Air Limbah*. Erlangga: Jakarta
- Salim dan Syahrums. 2012. *Metodologi Penelitian Kualitatif*. Citapustaka Media: Bandung
- Sampe, H. 2013. Pencemaran Perairan Akibat Kadar Amonia yang Tinggi dari Limbah Cair Industri Tempe. *Jurnal Akuatik*, 04(02)
- Sarafraz, S., Mohammad, T. A., Megat, J., Noor, M., and Liaghat, A. 2009. Wastewater Treatment Using Horizontal Subsurface Flow Constructed Wetland. *American Journal of Environmental Sciences*, 5(1): 99-105
- Saraswati, S. P. 2000. *Dasar-Dasar Pengolahan Air Limbah, Laboratorium Teknologi Penyehatan dan Lingkungan*. Jurusan Teknologi Sipil Fakultas Teknologi Universitas Gadjah Mada: Yogyakarta
- Sari, N. R., Sunarto, dan Wiryanto. 2015. Analisis Komparasi Kualitas Air Limbah Domestik Berdasarkan Parameter Biologi, Fisika, dan Kimia di IPAL Semanggi dan IPAL Mojosoong Surakarta. *Jurnal Ekosains*, 7(2): 62-74.
- Sarmanu. 2017. *Dasar Metodologi Penelitian Kuantitatif, Kualitatif, dan Statistika*. Airlangga University Press: Surabaya
- Sasse, L. 1998. *DEWATS (Decentralised Wastewater Treatment in Developing Countries)*. BORDA: Germany
- Selintung., Maricar, F., dan Akbar, M. A. 2015. Evaluasi Sistem Instalasi Pengolahan Air Limbah (IPAL) Komunal Berbasis Masyarakat di Kecamatan Panakukang Kotamadya Makassar. *Jurnal Tugas Akhir*. Unhas
- Simanjuntak, M. 2012. Kualitas Air Laut Ditinjau dari Aspek Zat Hara, Oksigen Terlarut, dan pH di Perairan Perairan Banggai, Sulawesi Tengah. *Jurnal Ilmu dan Teknologi Kelautan Tropis*, 4(2), 290-303
- SNI 6989.59. 2008. *Air dan Air Limbah- Bagian 59: Metode Pengambilan Contoh Air Limbah*. Indonesia: BSN

- SNI 6728.1. 2015. *Sumber Daya Air- Bagian 1: Penyusunan Neraca Spasial Sumber Daya alam*. Indonesia: BSN
- Soedjono, E. S., Wibowo, T., Saraswati, S. S., dan Keetelaar, C. 2010. *Buku Referensi Opsi Sistem dan Teknologi Sanitasi*. Tim Teknis Pembangunan Sanitasi (TTPS): Jakarta
- Soeparman dan Suparmin. 2002. *Pembangunan Tinja dan Limbah Cair*. EGC: Jakarta
- Sugiharto. 1987. *Dasar-Dasar Pengelolaan Air Limbah*. Universitas Indonesia: Jakarta
- Sulianto, A. A., Evi, K., dan Alivia, A. H. 2019. Perancangan Unit Filtrasi untuk Pengolahan Limbah Domestik Menggunakan Sistem Downflow. *Jurnal Sumberdaya Alam dan Lingkungan*, 3(6): 31-39
- Sulihingtyas, W. D., Budiarsa, S. I. W. dan Indra, W. N. M. I. 2010. Efektivitas Sistem Pengolahan Instalasi Pengolahan Air Limbah Suwung Denpasar Terhadap Kadar BOD, COD, dan Amonia. *Jurnal Kimia*, 4(2): 141-148
- Sumantri, A. 2015. *Kesehatan Lingkungan*. Kencana Perdana Media 70 Group: Jakarta
- Sunarto, K. 2004. *Pengantar Sosiologi (edisi ketiga)*. Lembaga Penerbit Fakultas Ekonomi: Universitas Indonesia
- Susanthi, D., Moh, Y. J. P., 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. 2010. Studi Kemampuan Tanaman Iris pseudacorus untuk Mengolah Limbah Cair Rumah Tangga (Greywater) dalam Sistem Constructed Wetland. *Penelitian Dosen Muda*, DP2M: Dikti
- Szulzyk-Cieplak, J., Tarnogorska, A., and Lenik, Z. 2018. Study on the Influence of Selected Technological Parameters of a Rotating Biological Contactor on the Degree of Liquid Aeration. *Journal of Ecological Engineering*, 19(6): 247-253
- Tchobanoglous, G., Burton, F L., and Stensel, H. D. 2003. *Wastewater Engineering: Treatment and Reuse, 4th Edition*. McGraw-Hill: New York
- Undang-Undang Republik Indonesia Nomor 32 Tahun 2009 Tentang Perlindungan dan Pengelolaan Lingkungan Hidup

- Vitez, T., Sevcikova, J., and Oppeltova, P. 2012. Evaluasi of the Efficiency of Selected Wastewater Treatment Plant. *Acta Universitatis Agriculturae et Silviculture Mendelianae Brunensis*, 60(1): 173-180
- Vymazal, J. 2011. Plants Used in Constructed Wetland with Horizontal Subsurface Flow: A review. *Hdrobiologia*, 674: 133-156
- Wahjono, H. D. 2005. *Pedoman Teknis Pengelolaan Limbah Cair Kota Tegal*. Kantor Pengendalian Dampak Lingkungan Hidup (KAPEDAL) Kota Tegal dengan Bak Pelayanan Jasa Teknologi Lingkungan (UPJTL)
- Wahyuni, N. M. I., Suyasa, I. W. B., dan Mahardika, I G. 2014. Efektivitas Sistem Biofilter Aerob dalam Menurunkan Kadar Amonia pada Air Limbah. *Ecotrophic*, 8(1): 79-85
- Wardana, A. W. 1999. Dampak Pencemaran Lingkungan. *Andi Offset*: Yogyakarta.
- Weissenbacher, N. and Mullegger, E. 2009. Combined Greywater Reuse and Rainwater Harvesting in an Office Building in Austria: Analyses of Practical Operation. *Journal Ecological Sanitation Practice*, 1(10): 4-9
- Widayat, W., Suprihatin., dan Ari, H. 2010. Penyisihan Amoniak dalam Upaya Meningkatkan Kualitas Air Baku PDAM-IPA Bojong Rengend dengan Proses Biofilter Menggunakan Media Plastik Tipe Sarang Tawon. *Jurnal Teknologi Industri Pertanian*, 6(1): 62-76
- Wulandari, P. R. 2014. Perencanaan Pengolahan Air Limbah Sistem Terpusat (Studi Kasus Perumahan PT. Pertamina Bak Pelayanan III Plaju-Sumatra Selatan). *Jurnal Teknik Sipil dan Lingkungan*, 2(3): 499-509
- Yazid, F. R. 2012. Pengaruh Variasi Konsentrasi dan Debit pada Pengolahan Air Artificial (Campuran Grey Water dan Black Waster) Menggunakan Reaktor UASB. *Jurnal Teknik Lingkungan*, 1(1)
- Zulkifli A. 2017. *Pengelolaan Limbah Edisi 2*. Teknosain: Yogyakarta