

DAFTAR PUSTAKA

- Abdurrahman, U., 2006. Kinerja Sistem Lumpur Aktif Pada Pengolahan Limbah Cair Laundry. Tugas Akhir. Jurusan Teknik Lingkungan. Institut Adhi Tama Surabaya. IV.4-8.
- Agathos, S. N. dan Reineke, W., 2003. *Biotechnology for the Environment: Wastewater Treatment and Modeling, Waste Gas Handling*. Kluwer Academic Publishers. Netherlands. 137.
- Alaerts, G., dan Santika, S. S., 1987. *Metoda Penelitian Air*. Usaha Nasional, Surabaya. 141-144, 155-159.
- Alkarimiah, R., Mahat, S.B., Yuzir, A., Din, M.F.M., dan Chelliapan, S., 2011. Start-Up Performance of an Innovative Anaerobic Stage Reactor (ASR) using Synthetic Wastewater. *IPCBE*, **12**, 133.
- Ambar, H., 2004. Uji Kinerja Pengolahan Limbah Industri Papan Partikel Secara Aerobik. *Tesis*. Universitas Diponegoro, Semarang. 49.
- Anonim, 2001. Peraturan Pemerintah Republik Indonesia Nomor 82 Tahun 2001 Tentang Pengelolaan Kualitas Air dan Pengendalian Pencemaran Air.
- Anonim, 2004. SNI-06-6989.15-2004. Cara Uji Kebutuhan Oksigen Kimiawi (KOK) Refluks Terbuka secara Titimetri. 1-2.
- Anonim, 2005. SNI-06-6989.26-2005. Cara Uji Kadar Padatan Total Secara Gravimetri. 1-2.
- Anonim, 2006. Peraturan Menteri Negara Lingkungan Hidup Nomor 02 Tahun 2006 Tentang Baku Mutu Air Limbah Bagi Kegiatan Pemotongan Hewan.
- Anonim, 2014. <http://disnak.jatimprov.go.id/web/alamatdinas/rumahpotonghewan>. Diakses pada 23 Desember 2014.
- Bindhu, B. K., dan Madhu, 2013. Influence of Organic Loading Rates on Anaerobic Granulation Process for the Treatment of Wastewater. *Journal of Clean Energy Technologies*, **1(2)**, 84.
- Budiyono, Widiassa, N. I., dan Sunarso, 2007. Perkembangan Teknologi Pengolahan Air Limbah Rumah Pemotongan Hewan (RPH): *overview*. Seminar Nasional Fundamental dan Aplikasi Teknik Kimia ISSN: 1410-5667. 1-3.

- Buyukkamaci, N., dan Filibeli, A., 2003. Volatile fatty acid in Anaerobic Hybrid Reactor. *Process Biochemistry* **39**. 1491-1494.
- Chen, X., Romano, R. T., dan Zhang, R., 2010. Anaerobic digestion of food wastes for biogas production. *Int J Agric & Biol Eng* **3**. 61.
- Chernicharo, C. A. L., 2007. Biological Wastewater Treatment, Anaerobic Reactor. IWA Publishing, London. 77.
- Claudia, E. T. C., Cammarota, M. C., dan Xavier, A. M. F., 2002. Slaughteater Wastewater Treatment: Evaluation Of A New Three-Phase Separation System in UASB reactor. *Biosource Technology*. 61-69.
- Davis, M. L., 2010. Water and Wastewater Engineering. McGraw Hill, New York. 884.
- Djarajah, A., S., 2001. Pembenuhan Ikan Mas. Kanisius, Yogyakarta. 40.
- Effendi, H., 2003. Telaah Kualitas Air. Kanisius, Yogyakarta. 64, 94, 125-127.
- Fachrurozi, M., Utami, L. B., dan Suryani, D., 2010. Pengaruh Variasi Biomassa *Pistia Stratiotes L.* Terhadap Penurunan Kadar BOD, COD, dan TSS Limbah Cair Tahu di Dusun Klero, Sleman Yogyakarta. *Kesmas*, **4 (1)**, 12-13.
- Gerardi, M. H., 2003. The Microbiology of Anaerobic Digesters. John Wiley & Sons Inc, New Jersey. 31, 32, 53, 55.
- Hambali, E., Mujdalipah, S., Tambunan, A. H., Pattiwiri, A. W., dan Hendroko, R., 2008. Teknologi Bioenergi. PT AgroMedia Pustaka, Jakarta. 52-62.
- Herlambang, A. dan Wahjono, H. D., 1999. Teknologi Pengolahan Limbah Tekstil Dengan Sistem Lumpur Aktif. Kelompok Teknologi Pengelolaan Air Bersih dan Limbah Cair Direktorat Teknologi Lingkungan. Jakarta. 249.
- Indriyati, 2003. Proses Pembenuhan (Seeding) dan Aklimatisasi pada Reaktor Tipe Fixed Bed. *Jurnal Teknik Lingkungan*, **4(2)**, 55, 56, 58, 59.
- Indriyati, 2005. Pengolahan Limbah Cair Organik secara Biologi Menggunakan Reaktor Anaerobik Lekat Diam. *JAI*, **1(3)**, 341, 343.
- Jafarzadeh, M.T., Jamshidi, N., Talebiazar, L., Aslaniavali, R., 2013. Performance Evaluation of an Anaerobic Hybrid Reactor Treating Petrochemical Effluent
- Karagiannidis, A., 2012. Waste to Energy Opportunities and Challenges for Developing and Transition Economies. Springer. London. 116.

- Karagiannidis, A., 2012. Waste to Energy Opportunities and Challenges for Developing and Transition Economies. Springer. London. 116.
- Kargi, F. dan Eker, S., 2005. Effect Of Sludge Age On Performance Of An Activated Sludge Unit Treating 2,4 Dichlorophenol-Containing Synthetic Wastewater. *Enzyme and Microbial Technology* **38**. 60-64.
- Kargi, F., dan Uygur, A., 2002. Nutrient Removal Performance of Sequencing Batch Reactor as a Function Of The Sludge Age. *Journal of Enzyme and Microbial Technology* **31**. 842-847.
- Keller, J. Ge, H., dan Batstone, J. D., 2013. Operating Aerobic Wastewater Treatment At Very Short Sludge Ages Enables Treatment And Energy Recovery Though Anaerobic Sludge Digestion. *Water Research* **47**. 6546-6557.
- Kobyas, M., Senturk E., dan Bayramoglu M., 2006. Treatment of Poultry Slaughtering Wastewater by Electrocoagulation. *Journal of Hazardous Materials* **133**. 172-176.
- Korenaga, T., Tsukube, H., Shinoda, S., dan Nakamura, I., 1994. Hazardous Waste Control in Research and Education. CRC Press. United State America. 224.
- Martinez, S. G., Barcelo O. G., dan Martinez, A. B., 2000. Nutrient Removal And Sludge Age in a Sequencing Batch Reactor. *Bioprocess Engineering* **23**. 41-45.
- Masse, D. I., dan Masse, L., 2000. Treatment of Slaughterhouse Wastewater Treatment In Anaerobic Sequencing Batch Reactor. *Canadian Agricultural Engineering* **3 (42)**. 131-134.
- Metcalf dan Eddy, 2003. Wastewater Engineering: Treatment and Reuse (Fourth Edition). McGraw Hill, New York. 546-554, 602.
- Moertinah, S., 2010. Kajian Proses Anaerobic Sebagai Alternatif Teknologi Pengolahan Air Limbah Industri Organik Tinggi. *Jurnal Riset teknologi Pencegahan Pencemaran Industri* **2**. 104-114.
- Mohan, V. S., Babu, I. V., dan Sarma, P. N., 2007. Anaerobic Biohydrogen Production From Dairy Wastewater Treatment in Sequencing batch reactor (AnSBR): Effect of Organic Loading Rate. *Enzyme and microbial Technology* **41**. 506-515.

- Nayono, S. E., 2009. Anaerobic Digestion of Organic Solid Waste for Energy Production. KIT Scientific Publishing. 21.
- Naidoo, V., 1999. Application of Denitrification Batch Test. *Desertation*, Departement of Chemical Engineering, University of Natal Durban. 211-218.
- Nazir, M., 2009. Metode Penelitian. Ghalia Indonesia, Jakarta. 458-460.
- Nelson, P. O., dan Lawrence, A. W. M., 1980. Microbial Viability Measurements And Activated Sludge Kinetics. *Water Research* **14**. 217-225.
- Nugroho, R., 2010. Pengembangan Teknologi untuk Mengolah Senyawa Nitrogen dalam Air Limbah dengan menggunakan Reaktor Berbahan Isian Batu Belerang dan Batu Kapur. *Laporan Akhir*, Kementrian Riset dan Teknologi. 13.
- Padmono, D., 2003. Pengaruh Beban Organik Terhadap Efisiensi Anaerobic Fixed Bed Reactor dengan Sistem Aliran Catu Upflow. *Jurnal Teknik Lingkungan* **4(3)**. 150-151.
- Padmono, D., 2007. Distribusi Substrat di dalam Fixed Bed Reactor (FBR). *Jurnal Teknik Lingkungan*, **8(1)**, 30.
- Pohan, N., 2008. Pengolahan Limbah Cair Industri Tahu dengan Proses Biofilter Aerobik. *Tesis*. Universitas Sumatera Utara, Medan. 34.
- Pozo, D. R., dan Diaz, V., 2005. Integrated Anaerobic-Aerobic Fixed-Film Reactor for Slaughterhouse Wastewater Treatment. *Water Research* **39**. 1114-1122.
- Prakoso, A. S., 2013. Penurunan Kadar Chemical Oxygen Demand (COD) dan Total Suspended Solid (TSS) Air Limbah Kantin Fsaintek Universitas Airlangga dengan Menggunakan Reaktor Upflow Anaerobic Sludge Blanket Dengan Variasi Hydraulic Retention Time (HRT). *Skripsi*. Universitas Airlangga, Surabaya. 29.
- Rajakumar, R. dan Meenambal, T., 2008. Comparative Study on Start-Up Performance of HUASB and AF Reactors Treating Poultry Slaughterhouse Wastewater. *Int. J. Environ. Res.*, **4**. 403.
- Rajeshwari, K. V., Balakrishnan M., Kansal A., Kusum L., dan Kishore, V. N., 2000. State-Of-the-Art of Anaerobic Digestion Technology for Industrial Wastewater Treatment. *Renewable and Sustainable Energy Review* **4**. 135-156.

- Risdianto, D., 2007. Optimalisasi Proses Koagulasi Flokulasi untuk Pengolahan Air Limbah Industri Jamu (Studi Kasus PT. Sido Muncul). *Tesis*. Magister Teknik Kimia, Universitas Diponegoro, Semarang. 44-46.
- Rizvi, H., Ahmad, N., Abbas, F., dan Bukhari, I. H., 2014. Start-Up Of UASB Reactors Treating Municipal Wastewater and Effect Of Temperature/Sludge Age and Hydraulic Retention Time (HRT) on its Performance. *Arabian Journal of Chemistry*. 2-3.
- Ruiz, I., Veiga C. M., Santiago, de P., dan Blazquez, 1997. Treatment Of Slaughterhouse Wastewater In A UASB Reactor and An Anaerobic Filter. *Bioresource Technology* **60**. 251-258.
- Said, N. I., 2006. Pengolahan Deterjen Dan Senyawa Organik Air Baku Air Minum Dengan Proses Biofilter Unggun Tercelup. *Jurnal Teknik Lingkungan P3TL* **7**. 102.
- Sakinah, N. M., 2013. Pengaruh Sumber dan Komposisi Lumpur Aktif pada PROSES Akliatisasi Pengolahan Limbah Cair Industri Tahu. *Skripsi*. Prodi Ilmu dan Teknologi Lingkungan, Universitas Airlangga. 24-25.
- Sanjaya, A. W., Sudarwanto, M., dan Pribadi, E. S., 1996. Pengelolaan Limbah Cair Rumah Potong Hewan di Kabupaten Dati II Bogor. *Skripsi*. Fakultas Kedokteran Hewan, Insititut Pertanian Bogor. 1-9.
- Selintung, M., Malamassam, M. R., dan Rahim, M., 2013. Studi Pengaruh Lumpur terhadap Kualitas Efluen Limbah Cair Industri Menggunakan Metode Lumpur Aktif. *Skripsi*. Jurusan Sipil, Universitas Hassanudin, Makasar. 15.
- Siddarth, S., 2006. Green Energy of Anaerobic Digestion. Proceedings of The 4th WSEAS Int. Conf. On Heat Transfer, Thermal Engineering And Environment, Elounda, Greece, August. 276-280.
- Soetopo, R. S., Purwati, S., Setiawan, Y., dan Adhytia, K. W., 2011. Efektivitas Proses Kontinyu Digestasi Anaerobik Dua Tahap Pada Pengolahan Lumpur Biologi Industri Kertas. *Jurnal Riset Industri V* (2). 131-142.
- Spellman, F. R., 2003. Handbook of Water & Wastewater Treatment Plant Operations. CRC Press LLC, Boca Raton. 429.
- Stepnowski, P., Siedlecka, A. M., Kumirska, J., Ossowski, T., Glamowski, P., Golebiowski, M., Gajdus, J., dan Kaczynski, Z., 2008. Determination Of Volatile Fatty Acids in Environmental Aqueous Samples. *Polish J. of Environ. Stud.* **17** (3). 351-356.
- Suharni, T. T., Nastiti, S. J., dan Soetarto, A. E. S., 2008. Mikrobiologi Umum. Universitas Atma Jaya, Jogjakarta. 99.

- Syafila, M., Djajadiningrat, A. H., dan Handajani, M., 2003. Kinerja Bioreaktor Hibrid Anaerob dengan Media Batu untuk Pengolahan Air Buangan yang Mengandung Molase. *PROC. ITB Sains & Tek.* **35 A**. 19-31.
- Templeton, M. R., dan Butler, D., 2011. *An Introduction to Wastewater Treatment*. Ventus Publishing, USA. 9,13.
- Titiresmi dan Sopiah, N., 2006. Teknologi Biofilter Untuk Pengolahan Limbah Ammonia. *Jurnal Teknik Lingkungan* **7 (2)**. 173-179.
- Titiresmi, 2007. Penurunan kadar COD air limbah industri permen dengan menggunakan reaktor lumpur aktif. *Jurnal Teknik Lingkungan* **8**, 91-96.
- Trnovec, W., dan Britz, T.J., 1998. Influence of Organic Loading Rate and Hydraulic Retention Time on the Efficiency of a UASB Bioreactor Treating a Canning Factory Effluent. *Water SA*, **24(2)**, 1149-1150.
- Wiesmann U., Choi, I.S., dan Dombrowski, E.M., 2007. *Fundamental of Biological Wastewater Treatment*. Wiley-VchVerlag Gmbh & Co. Kгаа, Berlin. 36, 169.
- Wijaya, D., Hermana, J., dan Wawmadewanthi, I. D. A. A., 2012. Peningkatan Pengadukan dan Stabilitas Pengendapan dengan Penambahan Serabut Kelapa pada Sequencing Batch Reaktor pada Limbah Rumah Sakit. *Jurnal Ilmiah Teknik Lingkungan* **4**, 37-43.
- Wilkie, A. C., 2008. *Biomethane From Biomass, Biowaste, and Biofuels*. ASM Press, Washington DC. 200.
- Zhidong, L., dan Wenjing L., 2009. Technological parameters of exceed sludge anaerobic digestion in industrial wastewater treatment plant. *EJGE* **14**.1-6.