

DAFTAR PUSTAKA

- Anjar, R. 2015. Evaluasi Efisiensi Kinerja Unit Clearator di Instalasi PDAM Ngagel I Surabaya. *Skripsi*. Fakultas Teknik Sipil dan Perencanaan. Jurusan Teknik Lingkungan. Institut Teknologi Sepuluh November.
- Anonim¹. 2016. *Peraturan Daerah Daerah Istimewa Yogyakarta Nomor 7 Tahun 2016 tentang Baku Mutu Air Limbah*.
- Anonim². 2018. *Panduan Perencanaan Teknik Terinci Sub-Sistem Pengolahan Terpusat*. Kementerian Pekerjaan Umum dan Perumahan Rakyat. Direktorat Jenderal Cipta Karya. Direktorat Pengembangan Penyehatan Lingkungan Pemukiman.
- Anonim³. 2011. *Pedoman Teknis Instalasi Pengolahan Air Limbah Dengan Sistem Biofilter Anaerob Aerob Pada Fasilitas Pelayanan Kesehatan*. Kementerian Kesehatan RI. Direktorat Jenderal Bina Upaya Kesehatan. Direktorat Bina Pelayanan Penunjang Medik Dan Sarana Kesehatan.
- Agustin, E.S. 2014. Evaluasi Kinerja Instalasi Pengolahan Air Limbah RSUD Dr. M. Soewandhie Surabaya. *Skripsi*. Fakultas Teknik Sipil dan Perencanaan. Departemen Teknik Lingkungan. Institut Teknologi Sepuluh November.
- Aprita, A. 2019. *Kualitas Lingkungan Hidup di Sleman Buruk, Hampir Semua Sungai Alami Pencemaran*. Surat Kabar Tribun Jogja 29 Januari 2019. <https://www.google.com/amp/s/jogja.tribunnews.com> [diakses 18 Juli 2019].
- Arifudin dan Setiyono. 2019. *Evaluasi Instalasi Pengolahan Air Limbah (IPAL) Gedung Perkantoran X di Jakarta*. Dalam JRL 12(2): 89-98.
- Badan Standardisasi Nasional. 2008. *Air dan Air Limbah – Bagian 59: Metoda Pengambilan Contoh Air Limbah*. Standar Nasional Indonesia. SNI 6989.59:2008.
- Dinas Lingkungan Hidup dan Kehutanan. 2019. *Lingkungan Hidup: Kasus Lingkungan Kabupaten Sleman*. http://bappeda.jogjaprovo.go.id/dataku/data_dasar [diakses 18 Juli 2019].
- Faisal, A. dan Syarifudin A. 2014. *Dosis Optimum Larutan Kapur untuk Netralisasi pH Air Limbah Penambangan Batubara*. Dalam Jurnal Kesehatan Lingkungan 11(2): 184-189

- Fajri, N., Mochtar H., dan Arya R. 2017. *Pengolahan Lindi dengan Metode Koagulasi Flokulasi menggunakan Koagulan Aluminium Sulfat dan Metode Ozonisasi untuk Menurunkan Parameter BOD, COD, dan TSS (Studi Kasus Lindi Tpa Jatibarang)*. Dalam Jurnal Teknik Lingkungan 6(1) : 1-13.
- Fathiyah, N, Tjiong G. P., dan Ratna S. 2017. *Pola Spasial dan Temporal Total Suspended Solid (TSS) dengan Citra SPOT di Estuari Cimandiri, Jawa Barat*. Dalam *Industrial Research Workshop National Seminar (IRONS)* Politeknik Negeri Bandung, 26-27 Juli 2017.
- Fatimah, N. 2019. Pengaruh Waktu Pengadukan dan Dosis Koagulan Tawas terhadap Penurunan Kadar *Chemical Oxygen Demand* (COD) dan Fosfat pada Limbah Cair *Laundry* Menggunakan Metode Koagulasi dan Flokulasi. *Skripsi*. Fakultas Teknik. Program Studi Teknik Kimia. Universitas Muhammadiyah Surakarta.
- Ferdaus, F., Meliani O. W., Ery S. R., Wenny I. 2008. *Pengaruh pH, Konsentrasi Substrat, Penambahan Kalsium Karbonat dan Waktu Fermentasi terhadap Perolehan Asam Laktat dari Kulit Pisang*. Dalam Jurnal Widya Teknik 7(1): 2.
- Firmansyah, Y.R. dan Mohammad R. 2016. *Perbandingan Desain IPAL Anaerobic Biofilter dengan Rotating Biological Contactor untuk Limbah Cair Tekstil di Surabaya*. Dalam Jurnal Teknik ITS 5(2): D166-D171.
- Hakim, W.N., John A.P., dan Edy S. 2016. *Pengolahan Limbah Cair Industri Karet Dengan Kombinasi Proses Pretreatment Dan Membran Ultrafiltrasi*. Dalam Jom FTEKNIK 3(1): 1-5.
- Hendrasari, R.S. 2016. *Kajian Penurunan Kadar BOD Limbah Cair Tahu Pada Berbagai Variasi Aliran*. Dalam Jurnal Ilmiah Semesta Teknika 19(1): 26-36.
- Indrawan, F., Wiharyanto O., dan Badrus Z. 2017. *Pengaruh Rasio Panjang dan Jarak antar Plate Settler terhadap efisiensi Penyisihan Total Suspended Solid (TSS) pada Reaktor Sedimentasi Rectangular*. Dalam Jurnal Teknik Lingkungan 6(2): 1-9.
- Indrayani, L. Dan Nur R. 2018. *Nilai Parameter Kadar Pencemar sebagai Penentu Tingkat Efektivitas Tahapan Pengolahan Limbah Cair Industri Batik*. Dalam Jurnal Rekayasa Proses 12(1): 41-50.
- Indriatmoko, R.H., Ikbali, Rudi N., dan Setiyono. 2018. *Aplikasi IPAL Biofilter pada Pengolahan Air Limbah Industri Makanan (Kapasitas 75 m³ /hari)*. Dalam Jurnal Air Indonesia 10(2): 79-89.

- Islamawati, D., Yuniar H.D., Nikie A.D. 2018. *Studi Penurunan Kadar COD (Chemical Oxygen Demand) Menggunakan Ferri Klorida ($FeCl_3$) pada Limbah Cair Tapioka di Desa Ngemplak Margoyoso Pati*. Dalam Jurnal Kesehatan Masyarakat 6(6): 69-78.
- Jenie, B.S.L. 2014. *Teknik Penanganan Limbah Industri Pangan*. Tangerang: Universitas Terbuka.
- Kementerian Perindustrian Republik Indonesia. 2019. *Direktori Perusahaan Industri: Lokasi D. I. Yogyakarta*. <https://kemenperin.go.id/direktori-perusahaan?what=&prov=34> [diakses 13 Juli 2019].
- Kustiasih, T. 2011. *Penentuan Angka Kebutuhan Oksigen Kimia Air Limbah dengan Mempertimbangkan Faktor Ketidakpastian*. Dalam Jurnal Permukiman 6(3): 121-128
- Kothari, R., A.K. Pandey, S. Kumar, V.V. Tyagi, dan S.K Tyagi. 2014. *Different aspects of dry anaerobic digestion for bio-energy: An overview*. Dalam *Renewable and Sustainable Energy Reviews* 39: 174-195.
- Kristijarti, P., Ign S., Marieanna. 2013. *Penentuan Jenis Koagulan dan Dosis Optimum untuk Meningkatkan Efisiensi Sedimentasi dalam Instalasi Pengolahan Air Limbah Pabrik Jamu X. Laporan Penelitian*. Lembaga Penelitian dan Pengabdian kepada Masyarakat. Universitas Katolik Parahyangan.
- Mahatyanta, A. 2016. *Perencanaan Desain Alternatif IPAL dengan Teknologi Anaerobic Baffled Reactor dan Anaerobic Filter untuk Rumah Susun Romokalisari Surabaya*. *Skripsi*. Fakultas Teknik Sipil dan Perencanaan. Jurusan Teknik Lingkungan. Institut Teknologi Sepuluh November.
- Marhadi. 2016. *Perencanaan Instalasi Pengolahan Air Limbah (IPAL) Industri Tahu Di Kecamatan Dendang Kabupaten Tanjung Jabung Timur*. Dalam Jurnal Ilmiah Universitas Batanghari Jambi 16 (1): 59-67.
- Muliarta, I.K. 2004. *Pedoman Teknis Pengelolaan Limbah Cair Industri Kecil*. Jakarta: PT. Envirotekno Karya Mandiri.
- Muqorrobin, A. 2017. *Redesain Sistem Pengolahan Air Limbah pada Sewage Treatment Plant (STP) untuk Peningkatan Kualitas Air Limbah di Central Park Mall Jakarta*. *Skripsi*. Fakultas Teknik. Program Studi Teknik Industri. Universitas Mercubuana.
- Musanif, J. Dan Dede S. 2009. *Pedoman Desain Teknik IPAL Agroindustri*. Jakarta: Direktorat Jenderal Pengolahan dan Pemasaran Hasil Pertanian Departemen Pertanian.

- Moenir, M., Sartamtomo, dan Sri M. 2014. *Pengolahan Air Limbah Industri Teh Botol dengan Teknologi Biologis Anaerobik UASB ± Wetland*. Dalam Jurnal Riset Teknologi Pencegahan Pencemaran Industri 5(2): 59-66.
- Nababan, D., Mido E.J.S., Ivan E.P., dan Netti E.B.B. 2016. *Kemampuan Biofilter Anaerob Berdasarkan Jenis Media dalam Pengolahan Air Limbah Domestik Tahun 2016*. Dalam Jurnal Riset Hesti Medan Akper Kesdam I/BB Medan 4(2): 105-112.
- Nasoetion, P., Diah A.W.S., Maulizar S., dan Rani I.E. 2017. *Evaluasi dan Redesugn Instalasi Pengolahan Air Limbah (IPAL) RS. Pertamina Bintang Amin Bandar Lampung*. Dalam Jurnal Rekayasa, Teknologi, dan Sains 1(2):77.
- Ningrum, A., Syafrudin, dan Sudarno. 2012. *Pengaruh Hydraulic Loading Rate (HLR) dan Konsentrasi Influen terhadap Penyisihan Parameter BOD, COD Dan Nitrat pada Pengolahan Air Limbah Domestik Campuran (Grey Water Dan Black Water) Menggunakan Reaktor UASB*. Dalam Jurnal Teknik Lingkungan 1(1): 1-11.
- Ningsih, R. 2011. *Pengaruh Pembubuhan Tawas dalam Menurunkan TSS pada Air Limbah Rumah Sakit*. Dalam Jurnal Kesehatan Masyarakat 6(2): 85.
- Nisa, A.K, Rudi W., dan Muhammad R. 2017. *Strategi Peningkatan Mutu Tembakau Besuki NA-00GST di PTPN X Kebun Kertosari Jember*. Dalam Jurnal Manajemen & Agribisnis 14(2): 174-176.
- Paena, M., Rezki A.S., dan Muhammad C.U. 2015. *Analisis Konsentrasi Oksigen Terlarut (DO), pH, Salinitas, dan Suhu pada Musim Hujan terhadap Penurunan Kualitas Air Perairan Teluk Punduh Kabupaten Pesawaran Provinsi Lampung*. Dalam Prosiding Seminar Nasional Kelautan X. Jakarta 21 Mei 2015.
- Pamungkas, E. 2015. *Studi Kinerja Biofilter Aerob untuk Mengolah Air Limbah Laundry*. Skripsi. Fakultas Teknik Sipil dan Perencanaan. Jurusan Teknik Lingkungan. Institut Teknologi Sepuluh Nopember.
- Pramita, A., Dwi N.P., dan Dini N.F. 2020. *Penggunaan Media Bioball dan Tanaman Kayu Apu (Pistia Stratiotes) sebagai Biofilter Aerobik pada Pengolahan Limbah Cair Rumah Tangga*. Dalam Journal of Research and Technology 6(1): 131-136.
- Prasetya, P.E. dan Satyanto K.S. 2018. *Perbandingan Kebutuhan Koagulan Al₂(SO₄)₃ dan PAC untuk Pengolahan Air Bersih di WTP Sungai Ciapus Kampus IPB Dermaga*. Dalam Bumi Lestari Journal of Environment 18(2): 75-87.

- Ratnawati, R., Muhammad A.K., dan Sugito. 2014. *Desain Instalasi Pengolahan Air Limbah (IPAL) Biofilter untuk Mengolah Air Limbah Poliklinik UNIPA Surabaya*. Dalam Jurnal Teknik Waktu 12(2): 73-77.
- Royani, S., Adita S.F., Afresa B.P.E, dan Hanif Z.B. 2021. *Kajian COD dan BOD dalam Air di Lingkungan Tempat Pemrosesan Akhir (TPA) Sampah Kaliori Kabupaten Banyumas*. Dalam Jurnal Sains dan Teknologi Lingkungan 13(1): 40-49.
- Said, N.I. 2005. *Aplikasi Bio-Ball untuk Media Biofilter Studi Kasus Pengolahan Air Limbah Pencucian Jean*. Dalam JAI 1(1): 1-11.
- Said, N.I. dan Kristianti U. 2007. *Pengolahan Air Limbah Domestik dengan Proses Lumpur Aktif yang Diisi dengan Media Bioball*. Dalam JAI 3(2): 160-174.
- Said, N.I. dan Ruliasih. 2005. *Tinjauan Aspek Teknis Pemilihan Media Biofilter untuk Pengolahan Air Limbah*. Dalam JAI 1(3): 275-280.
- Sakti, A.B. dan Siti R. 2020. *Penentuan Dosis Penggunaan Kapur($\text{Ca}(\text{OH})_2$) pada Penetralkan pH Air Minum di Instalasi Pengolahan Air Minum Ogan*. Dalam Jurnal Prosiding Seminar Nasional Sains dan Teknologi Terapan 3(1): 597.
- Santoso, A.D. 2018. *Keragaan Nilai DO, BOD, dan COD di Danau Bekas Tambang Batu Bara*. Dalam Jurnal Teknologi Lingkungan 19(1): 89-96.
- Saori, S., Sela A., Risma M., Muhammad N., Emillio R. S. D., dan Anbia U. 2021. *Analisis Pengendalian Mutu pada Industri Lilin*. Dalam Jurnal Inovasi Penelitian 1(10):2133-2136.
- Saputri, E. S. H. 2014. *Evaluasi Kinerja Instalasi Pengolahan Air Limbah di Rusunawa Tanah Merah II Surabaya*. *Skripsi*. Fakultas Teknik Sipil dan Perencanaan, Program Studi Teknik Lingkungan, Institut Teknologi Sepuluh November.
- Sarwono, E., Wahyu A.A., dan Budi N.W. 2017. *Pengaruh Variasi Waktu Tinggal terhadap Kadar BOD_5 , COD, dan TSS pada Pengolahan Lindi TPA Bukit Pinang Samarinda menggunakan Sistem Aerasi Bertingkat dan Sedimentasi*. Dalam Jurnal Teknologi Lingkungan 1(2): 20-26.
- Setiyono. 2018. *Teknologi Pengolahan Limbah Cair dan Daur Ulang Air Limbah*. Dalam Prosiding Seminar Nasional dan Konsultasi Teknologi Lingkungan Jakarta 20 September 2018.

- Setyawati, H., Erni J.S., Luluk S.W., dan Faradilla S. 2018. *Efektifitas Biji Kelor dan Tawas sebagai Koagulan pada Peningkatan Mutu Limbah Cair Industri Tahu*. Dalam Jurnal Teknik Kimia 12(2): 49.
- Siahaan, M. dan Hardy W. 2020. *Strategi Peningkatan Produktivitas Tanaman Kelapa Sawit melalui Pendekatan Manajemen Blok di Perkebunan Kelapa Sawit Skala Luas*. Dalam Jurnal Agro Estate 4(1): 32-35.
- Siregar, A.S. 2005. *Instalasi Pengolahan Air Limbah*. Yogyakarta: PT. Kanisius.
- Susanto, J.P., Wiharja, dan S. P. Ganefati. 2002. *Teknologi Pengolahan Limbah Cair Industri*. Jakarta: Badan Pengkajian dan Penerapan Teknologi.
- Soeparman dan Suparmin. 2001. *Pembuangan Tinja dan Limbah Cair*. Jakarta: Penerbit Buku Kedokteran EGC.
- Tamyiz, M. 2015. *Perbandingan Rasio BOD₅/COD pada Area Tambak di Hulu dan Hilir terhadap Biodegradabilitas Bahan Organik*. Dalam *Journal Research of Technology* 1(1): 75.
- Waang, Delila Grez, Hironimus Fernandez, dan Ruslan Ramang. 2016. *Analisis Efektivitas Instalasi Pengolahan Air Limbah dan Penilaian Masyarakat terhadap pengolahan Limbah Cair Rumah Sakit Umum W.Z. Yohanes Kupang*. Dalam Jurnal Bumi Lestari 16(2): 92-99.
- Wardhani, D.R., Ronny D.N., dan Totok S. 2013. *Implementasi Estimator Kecepatan Pertumbuhan Mikroorganisme pada Bioreaktor Anaerob*. Dalam Jurnal Teknik POMITS 2(1): F159-F164.
- Wijaya, W. 2019. *Analisa Perancangan Mechanical Bar Screen pada Instalasi Pegolahan Air Minum*. Dalam *Ensains Journal* 2(2): 100.
- Yanti, S. 2011. *Evaluasi Instalasi Pengolahan air Limbah (IPAL) Rumah sakit (Studi Kasus: Rumah Sakit St. Carolus Jakarta)*. *Skripsi*. Fakultas Teknik, Program Studi Teknik Lingkungan, Universitas Indonesia. Jakarta.
- Yuniarti, D.P., Ria K., dan Suhadi A. 2019. *Pengaruh Proses Aerasi terhadap Pengolahan Limbah Cair Pabrik Kelapa Sawit di PTPN VII secara Aerobik*. Dalam Jurnal Redoks 4(2): 8-16.
- Yusuf, A.S. dan Panca N.F. 2019. *Pengaruh Penambahan NPK dalam Pendegradasian Limbah Cair Kelapa Sawit Menggunakan Biofiltrasi Anaerob dengan Reaktor Fixed-Bed*. Dalam *Indonesian Journal of Chemical Science* 8(3):192-196.