

DAFTAR PUSTAKA

- Alabaster, J.S. dan Lloyd, R. (1982). *Water Quality Criteria for Freshwater Fish*. 2nd edition. London: Food and Agricultural Organization of the United Nation.
- Al-Layla, Shamin A, dan E. Joe Middlebrooks. (1978). *Water Supply Engeneering Design*. Ann Arbor: Ann Arbor Science Publisher. Inc.
- Aziz, T., Dwi Y. P. dan Lola R. (2013). Pengaruh Penambahan Tawas $Al_2(SO_4)_3$ dan Kaporit $Ca(OCl)_2$ Terhadap Karakteristik Fisik dan Kimia Air Sungai Lambidaro. *Jurnal Teknik Kimia*, 19(3):55-65.
- Basuki, A. T. (2014). *Penggunaan SPSS dalam Statistik*. Sleman: Danisa Media.
- Billota G.S. dan Brazier R.E. (2008). Understanding The Influence of Suspended Solids on Water Quality and Aquatic Biota. *Journal Science Direct* 42: 2849-2861.
- Budiono, S. (2018) *Optimasi Bak Sedimentasi dengan Penambahan Sekat Vertikal Untuk Pengolahan Air Bersih*. Skripsi. Institut Teknologi Nasional Malang.
- Budiyono dan Sumardiono S. (2013). *Teknik Pengolahan Air*. Yogyakarta: Graha Ilmu.
- Chow, V. T. (1959). *Open Channel Hydraulics International Student Edition*. Tokyo: McGraw-Hill Kogakusha Book Company, Inc.
- Cornwell, D. A dan Davis, L. (1998). *Environmental Engineering*. Singapore: The McGraw Hill Companies.
- Crittenden, J.C., Trussel, R.R., Hand, D.W., Howe, K.J dan Tchobanoglous, G. (2012). *MHW's Water Treatment: Principles and Practice*. New Jersey: John Willey and Sons, Inc.
- Dinas Pengelolaan Sumber Daya Air Provinsi Sumatera Barat. (2015). *Profil Pengelolaan Sumber Daya Air*. Padang: PSDA Sumatera Barat.
- Efendi. (2018). *Mempelajari Perilaku Aliran dan Kehilangan Energi Tekan pada Saluran Berbentuk Trapesium Skala Laboratorium*. Artikel Ilmiah. Fakultas Teknologi Pangan dan Agroindustri Universitas Mataram. Mataram.
- Ermayendri, D. R. (2019). Penurunan Kekeruhan dan TSS pada Unit Sedimentasi dengan Aplikasi Granite Plate Settler dan Tanpa Settler Instalasi Pengolahan Air Bersih. *Journal of Nursing and Public Health*, 7(1):12-16.

- Evett, J. B. dan Cheng L. (1987). *Fundamentals of Fluids Mechanics*. New York: McGraw Hill.
- Fauziah dan Herichah, Y. (2015). *Perencanaan Jaringan Pipa Distribusi Air Bersih Kelurahan Pipa Reja Kecamatan Kemuning Palembang*. Laporan Akhir DIII. Politeknik Negeri Sriwijaya Palembang.
- Fuadi, A., Munawar dan Mulyani. (2013). Penentuan Karakteristik Air Waduk dengan Metode Koagulasi. *Jurnal Reaksi (Journal of Science and Technology) Jurusan Teknik Kimia Poloteknik Negeri Lhokseumawe*, 11(1):7-14.
- Gabriel, J. F. (2001). *Fisika Lingkungan*. Jakarta: Penerbit Hiprokrates.
- Gandjar, I.G. (2007). *Kimia Farmasi Analisis*. Yogyakarta: Pustaka Pelajar.
- Hadi, W. (2000). *Perencanaan Bangunan Pengolahan Air Minum*. Tugas Akhir. Institut Teknologi Sepuluh November, Surabaya.
- Hendricks, D. W. (2005). *Water Treatment Unit Processes: Physical and Chemical*. USA: Taylor and Francis Group.
- Henley W.F, Patterson M.A, Naves R.J., dan Lemly A.D. (2000). Effects of Sedimentation and Turbidity on Lotic Food Webs: A Concise Review for Natural Resource Managers. *Journal Reviews in Fisheries Science*, 8(2):125-139.
- Holt, P. K., Barton, G. W., dan Mitchell, C. A. (2004). The Future for Electrocoagulation as A Localised Water Treatment Tecnology. *Journal Science Direct*, 59(3):355-367.
- Hudson, H. E. Jr. (1981) *Water Clarification Processes, Practical Design and Evaluation, Van Nostrand Reinhold Environmental Engineering Series*. New York: Litton Educational Publishing Inc.
- Huisman, L. (1977). *Sedimentation and Flotation Mechanical Filtration*. Jakarta: Delft University of Technology. Delft. Syarif Hidayatullah.
- Indrawan, F., Wiharyanto O. dan Badrus Z,. (2017). Pengaruh Rasio Panjang dan Jarak Antar Plate Settler Terhadap Efisiensi Penyisihan Total Suspended Solids (TSS) pada Reaktor Sedimentasi Rectangular. *Jurnal Teknik Lingkungan*, 6(2):1-9
- Kawamura. (1991). *Integrated Design of Water Treatment Facilities*. New York: John Wiley and Sons, Inc.
- Khopkar, S.M. (2003). *Konsep Dasar Kimia Analitik*. Edisi pertama. Jakarta: UI Press.

- Komala, P. S., Ningsih I. P., dan Annisa H. (2018). *Kajian Ekonomis Penggunaan Koagulan untuk Mengatasi Fluktuasi Kekeuhan Air Baku*. Prosiding SNSTL III 2018, Hal. 52-57
- Kusumawardani, D. dan Iqbal, R. (2010). *Evaluasi Performa Pengadukan Hidrolis sebagai Koagulator dan Flokulator Berdasarkan Hasil Jarrest*. Skripsi. Program Studi Teknik Lingkungan Fakultas Teknik Sipil dan Lingkungan. ITB.
- Margaretha, Mayasari, R., Syaiful dan Subroto. (2012). Pengaruh Kualitas Air Baku Terhadap Dosis Dan Biaya Koagulan Aluminium Sulfat Dan Poly Aluminium Chloride. *Jurnal Teknik Kimia*, 18(4):21-30.
- McCabe, Warren L, Julian C. S. dan Peter H. (1993). *Unit Operatin Of Chemical Engineering*. New York: McGraw Hill.
- McGhee, T. J. (1991). *Water Supply and Sewerage Engineering*. Singapore: McGraw-Hill, Inc.
- Oktania, D. (2005). *Pengolahan Air Limbah Residu Gliserin dengan Proses Koagulasi dan Flokulasi*. Skripsi. Teknik Kimia UPN Jatim. Surabaya.
- Peraturan Pemerintah Republik Indonesia No. 82 Tahun 2001 tentang Pengelolaan Kualitas Air dan Pegendalian Pencemaran Air. Presiden Republik Indonesia. (2001).
- Peraturan Menteri Kesehatan Republik Indonesia No. 492 Tahun 2010 tentang Persyaratan Kualitas Air Minum. Menteri Kesehatan Republik Indonesia. (2010).
- Pratiwi, N. I. dan Annisa, H. (2017). *Evaluasi Efektivitas Dan Efisiensi Penggunaan Koagulan Poly Aluminium Chloride (PAC) Pada Unit Koagulasi-Flokulasi PDAM Gunung Pangilun Kota Padang*. Laporan Kerja Praktek Jurusan Teknik Lingkungan Universitas Andalas, Padang.
- Qasim, S.R, Motley, dan Zhu. (2000). *Water Works Engineering: Planning, Design and Operation*. Prentice Hall PTR, Upper Saddle River, NJ 07458
- Ramli, R.D.T.F, (2017). *Rancang Bangun Osborne Reynolds Apparatus Menggunakan Pipa Kaca Diameter 1 cm*. Tugas Akhir. Teknik Lingkungan Unand. Padang
- Reynolds. (1996). *Unit Operation and Processes in Environmental Engineering*. California: Texas A and M University, Brook/Cole Engineering Division.
- Rodriguez, C.P.V dan Leonardo, D.D.G (2019). *Evaluation of High Rate Sedimentation Lab-scale Tank Performance in Drinking Water Treatment*. Revista Facultad de Ingenieria, Universidad de Antioquia, pp. 9 – 15.

Sadanandam, A. (2016). Different Types of Sedimentation Tanks Used in Water Treatment. Diperoleh 30 November 2019 dari <https://theconstructor.org/environmental-engg/types-of-sedimentation-tank/14711/>.

Sarai, D. S. (2006). *Water Treatment Made Simple for Operators*. United States of America: Jhon Willey and Sons Inc.

Sipayung, S.Y.T. (2015). *Analisa Kecepatan Pengendapan Kandungan Larutan Terhadap Variasi Volume Bak pada Rolldos Mekanik RD*. Tugas Akhir Diploma IV, STIPAP Medan.

SNI 19-6449-2000 tentang Metode Pengujian Koagulasi-Flokulasi dengan Cara Jar. Badan Standar Nasional. (2000).

SNI 06-6989.25-2005 tentang Air dan Air Limbah-Bagian 25: Cara Uji Kekeruhan dengan Nefelometer. Badan Standar Nasional. (2005).

SNI 6773-2008 tentang Spesifikasi Unit Paket Instalasi Pengolahan Air. Badan Standar Nasional. (2008).

SNI 6774-2008 tentang Tata Cara Perencanaan Unit Paket Instalasi Pengolahan Air. Badan Standar Nasional. (2008).

SNI 6775-2008 tentang Tata Cara Pengoperasian dan Pemeliharaan Unit Paket Instalasi Pengolahan Air. Badan Standar Nasional. (2008).

SNI 6989.57-2008 tentang Metoda Pengambilan Contoh Air Permukaan. Badan Standar Nasional. (2008).

Sujarweni, W. (2014). *SPSS untuk Penelitian*. Yogyakarta: Pustaka Baru Press.

Susanto, R. (2008). *Optimasi Koagulasi-Flokulasi dan Analisis Kualitas Air pada Industri Semen*. Skripsi. Jurusan Kimia Universitas Islam Negeri.