

DAFTAR PUSTAKA

- Achmad, Chamdan. 2013. *Kajian Kinerja Teknis Proses dan Operasi Unit Koagulasi-Flokulasi-Sedimentasi pada Instalasi Pengolahan Air (IPA) Kedunguling PDAM Sidoarjo*. Surabaya: Skripsi Teknik Lingkungan dan Teknik Sipil ITS
- Afrike, Wahyuni. 2011. *Evaluasi Instalasi Pengolahan Air Minum (IPA) Babakan PDAM Tirta Kerta Raharja Kota Tanggerang*. Tugas Akhir Teknik Lingkungan UI
- Amir, R. dan Isnaniawardhana, J. N. 2009. *Penentuan Dosis Optimum Aluminium Sulfat dalam Pengolahan Air Kali Cileuleur Kota Ciamis dan Pemanfaatan Resirkulasi Lumpur dengan Parameter pH, Warna, Kekeruhan dan TSS*. Bandung: Tugas Akhir Program Studi Teknik Lingkungan, Fakultas Teknik Sipil dan Lingkungan, Institut Teknologi Bandung
- Andeslin, S dan Lusiani, G. 2017. *Operasional Dan Pemeliharaan Instalasi Pengolahan Air (IPA) Kampai Tabu Karambia (KTK) PDAM Kota Solok*. Padang: Kerja Praktek
- Asri, R. F. 2015. *Analisis Pengaruh Suhu terhadap Kemampuan $FeCl_3$ sebagai Koagulan*. Skripsi S1 Jurusan Teknik Lingkungan Fakultas Teknik. Padang: Universitas Andalas
- Bargava dan Ojha. 1993. *Headloss Prediction in Operating Rapid Sand Filters*. Trans. Civ. Engrg., Inst. of Engrs., Australia, Vol. 34 (3), 1992, hal 237-245
- Bruce R. Munson dan Donald F. Young. 2004. *Mekanika Fluida*. Jakarta: PT Gelora Aksara Pratama
- Data PDAM Gunung Pangilun, Kota Pandang Tahun 2016 tentang *Dosis Optimum Koagulan PAC*
- Droste, R.L. 1997. *Theory and Practice of Water and Wastewater Treatment*. New York.
- Effendi, H. 2003. *Telaah Kualitas Air bagi Pengelolaan Sumber Daya dan Lingkungan Perairan. Cetakan Kelima*. Yogyakarta: Kanisius
- Elykurniati. 2010. *Pengendapan Koloid pada Air Laut dengan Proses Koagulasi Flokulasi secara Batch*. Tugas Akhir Fakultas Teknologi Industri. Jawa Timur: Universitas Pembangunan Nasional
- Frank, M. White. 1998. *Mekanika Fluida Jilid I Edisi Kedua*. Jakarta: Erlangga
- Gao B.Y., dkk. 2008. *The Size and Coagulation Beheaviour of a Novel Composite Inorganic-Organic Coagulant*. Separation and Purification Tecnology 62, hal 544 - 55

- Gurses, A. 2003. *Removal of Remazol Red RB by Using Al (III) As Coagulant-Flocculant: Effect of Some Variables on Settling Velocity*. Turkey: Ataturk University. *Water, Air, and Soil Pollution* volume 146: hal 297-318
- Hammer, M. J. 1997. *Water and Wastewater Technology*. New York: John Wiley and Sons
- Harinaldi. 2005. *Prinsip-prinsip Statistik untuk Teknik dan Sains*. Jakarta: Erlangga
- Hartini, E dan Yuanitasari, C.MG. 2011. *Pengolahan Air Limbah Laboratorium dengan menggunakan Koagulan Alum Sulfat dan Poly Alum Chloride*. Laporan Penelitian Dosen Universitas Dian Nuswantoro
- Hasan, Iqbal. 2002. *Pokok-pokok Materi Statistik 1 (Statistik Deskriptif)*. Jakarta: Bumi Aksara
- Huisman, L. 1991. *Rapid Filtration*. Delft University of Technology
- Joko, T. 2010. *Unit Produksi dalam Sistem Pengolahan Air Minum*. Yogyakarta: Graha Ilmu
- Karamah, E. F. dan Lubis, A. O. 2009. *Pralakuan Koagulasi dalam Proses Pengolahan Air dengan Membran: Pengaruh Waktu Pengadukan Pelan Koagulan Aluminium Sulfat terhadap Kinerja Membran*. Program Studi Teknik Kimia, Departemen Teknik Gas dan Petrokimia. Depok: Universitas Indonesia
- Kawamura. 2000. *Integrated Design of Water Treatment Facilities*. New York: John Willey and Sons, Inc.
- Kim, H.C., dkk. 2006. *Fouling of Microfiltration Membranes by Natural Organic Matter after Coagulation Treatment: a Comparison of Different Initial Mxing Conditions*. *Journal of Membrane Science* 283, hal 266 - 272
- Kusumawardani, D dan Iqbal, R. 2010. *Evaluasi Performa Pengadukan Hidrolis sebagai Koagulator dan Flokulator bersadasrkan Hasil Jar Test*. Tugas Akhir Teknik Sipil Dan Lingkungan ITB
- Levine, I. I. 2002. *Physical Chemistry fifth edition*. New York: Mc Graw Hill Book
- Linggawati, A., dkk. 2002. *Efektivitas Pati-Fosfat dan Aluminium Sulfat sebagai Flokulan dan Koagulan*. *Jurnal Natur Indonesia*, Vol 4 (2): hal 164 – 170
- Margaretha, dkk. 2012. *Pengaruh Kualitas Air Baku terhadap Dosis dan Biaya Koagulan Aluminium Sulfat dan Poly Aluminium Chloride*. *Jurnal Teknik Kimia Fakultas Teknik Universitas Sriwijaya*, No 4 Vol 18 (2012)
- Ndabingengesere, A dan Narasiah, K. S. 1997. *Quality of Water Treated by Coagulation Using Moringa Oleifera Seeds*. *Water Research* 32, hal 781-791
- Peraturan Menteri Kesehatan RI Nomor 416 Tahun 1990 *tentang Syarat-syarat dan Pengawasan Kualitas Air*

- Pratiwi, N dan Huwaida, A. 2017. *Evaluasi Efektivitas Dan Efisiensi Penggunaan Koagulan Poly Aluminium Chloride (Pac) Pada Unit Koagulasi-Flokulasi PDAM Gunung Pangilun Kota Padang*. Padang: Kerja Praktek
- Prima, A. dkk. 2013. *Penentuan Jenis Koagulan dan Dosis Optimum untuk Meningkatkan Efisiensi Sedimentasi dalam Instalasi Pengolahan Air Limbah Pabrik Jamu X*. Lembaga Penelitian dan Pengabdian Masyarakat Universitas Katolik Parahyangan
- Qasim, dkk. 2000. *Water Works Engineering: Planning, Design dan Operation*, Prentice Hall PTR. Upper Saddle River, NJ 07458
- Reynolds, T.D dan Richards, P.A. 1996. *Unit Operation and Processes in Environmental Engineering*. California: PWS Publishing Company
- Risdianto, D. 2007. *Optimasi Proses Koagulasi Flokulasi untuk Pengolahan Air Limbah Industri Jamu (Studi Kasus: PPT Sido Muncul)*. Tesis Jurusan Teknik Kimia Universitas Diponegoro Semarang
- Rossini, M. G dan Galluzo, M.1990. *Optimization of the Coagulation-Flokulation Treatment: Influenced of Rapid Mixing Parameters*. Water Research 33, hal 1817-1826
- Sawyer, C.N., Mc Carty, P., dan Parkin, G.F. 2003. *Chemistry for Environmental Engineering and Science*. Mc. Graw Hill: Boston
- Schultz, C. R. dan Okun, D. A. 1984. *Surface Water Treatment for Communities In Developing Country*. John Wiley and Sons, Inc
- Suharto, I. 2011. *Limbah Kimia dalam Pencemaran Udara dan Air*. Yigyakarta: Andi
- Sujarweni, W. 2014. *SPSS untuk Penelitian*. Yogyakarta: Pustaka Baru Press
- Susetyo, B. 2012. *Statistika untuk Analisis Data Penelitian*. Bandung: Refika Aditama
- Tchobanoglous at al. 2003. *Wastewater Engineering Treatment, Disposal, Reuse*. Ne Dehli: McGraw-Hill Book Company
- Wagner, E. G dan Pinhiero, R. G. 2001. *Upgrading Water Treatment Plant*. Spon Press: New York
- Wanatabe, M dan Ushiyama, T. 2002. *Characteristic and Effective Application of Polimer Coagulant*. Tokyo: Kurita Water Industries Ltd
- Yu, W. Z., dkk. 2011. *The Role of Mixing Conditions on Floc Growth, Breakage and Re-growth*. Chemical Engineering Journal. Departement of Civil, Enviromental and Geomatic Engineering. London: University College London