

## DAFTAR PUSTAKA

- Abdelaal, A. M., 2004. Using A Natural Coagulant For Treating Wastewater. *Eighth International Water Technology Conference*, 781-790.
- Alaerts, G. dan Santika, S.S., 1987. *Metoda Penelitian Air*. Usaha Nasional, Surabaya. 130-137.
- Altaher, H., Elqada, E., dan Omar, W., 2011. Pretreatment of Wastewater Streams from Petroleum/ Petrochemical Industries Using Coagulation. *Journal Advance in Chemical Engineering and Science* **1**, 245-251
- Anonim, 2002. Standar Nasional Indonesia (SNI) 19-6728.1-2002 tentang Penyusunan Neraca Sumber Daya- Bagian 1: Sumber Daya Air Spasial. Badan Standardisasi Nasional. 13
- Anonim, 2003. Perkembangan Data Ijin Fasilitas dan Non Fasilitas Periode 2003-2011 Kabupaten Gresik. 1-91
- Anonim, 2004. Keputusan Menteri Negara Lingkungan Hidup Nomor 51 Tahun 2004 Tentang Baku Mutu Air Laut. 1489-1498
- Anonim, 2006. Code Of Practice For Water-Cooled Air Conditioning System Part 3: Water Treatment Methods For Cooling Towers. *Report*. Electrical And Mechanical Service Department (EMSD) The Government of the Hong Kong Special administrative Region. 5
- Anonim, 2012<sup>a</sup>. Addendum to EIS, EIM-EIO Documents Tanjung Perak Port Development in Lamong Bay, *Laporan*, PT. Pelabuhan Indonesia III (Persero). Surabaya. III-11
- Anonim, 2012<sup>b</sup>. Gresik Dalam Angka. Badan Pusat Statistika Kabupaten Gresik. 1-233.
- Asmara, B. P., dan Hasanuddin. 2012. Pelatihan Pembuatan Desalinasi Air Laut Menjadi Air Tawar Menggunakan Metode Sarang Laba-laba Untuk Masyarakat Di Pesisir Pantai Desa Olele Kecamatan Kabila Bone Kabupaten Bone Bolango. *Jurnal SIBERNAS* **6**, 82-86.
- Awad, M., Fengting, dan Wang, H. 2013. An Investigative Study On Natural Soil Coagulants In Sudan. *Journal of Applied Science in Environmental Sanitation* **8** (1), 53-60.
- Awwaludin, M., Santosa, P., dan Suwardiyono., 2012. Perhitungan Kebutuhan Cooling Tower pada Rancang Bangun Untai Uji sistem Kendali Reaktor Riset. *Jurnal Prima* **9**, 38.

- Aygun, A., dan Yilmas, T., 2010. Improvement of Coagulation-Flocculation Process for Treatment of Detergent Wastewaters Using Coagulant Aids. *International Journal of Chemical and Environmental Engineering* **1** (2), 97-101.
- Benefield, D.L., F.J., Judkins, J. F., and Weand, B. L., 1982. Process Chemistry for Water and Wastewater Treatment. Prentice-Hall Inc, New Jersey. 1-510.
- Budiyono dan Sumardiono, 2013. Teknik Pengolahan Air. Graha Ilmu, Yogyakarta. 59-127.
- Budiyono. 2004. Statistika untuk Penelitian. Sebelas Maret University Press, Surakarta. 2-3.
- Chowdhury, M., Mostafa, M. G., Biswan, T. K., dan Saha, A. K., 2013. Treatment of Leather Industrial Effluents by Filtration and Coagulation Processes. *Journal Water Resources and Industry* **3**, 11-22.
- Crompton, T. R., 2006. Analysis Of Seawater. Springer, New York. 2.
- Darwish, M., Hassabou, A. H., and Shomar, B., 2013. Using Seawater Reverse Osmosis Desalting System For Less Environmental Impacts in Qatar. *Journal of Desalination* **309**. 113-124.
- Droste, R. L., 1997. Theory And Practice Of Water And Wastewater Treatment. John Wiley & Sons, Inc, USA. 388.
- Effendi, H., 2013. Telaah Kualitas Air Bagi Pengelolaan Sumber Daya dan Lingkungan Perairan. Kanisius, Yogyakarta. 66.
- Fatimah, I., Wang, K., Wijaya, and Narsito., 2008. A Comparative Study On Aluminium Pillared Smectite Synthesis From Synthetic Saponite and Indonesia Montmorillonit. *Asean Journal Of Chemical Engineering* **8** (1), 69-74.
- Fatimah, I., 2014. Adsorpsi dan Katalis Menggunakan Material Berbasis Clay. Graha Ilmu, Yogyakarta. 3-58.
- Hammer, M.J., 1986. Water and Wastewater Technology. Prentice-Hall Int. Inc., New Jersey. 96.
- Haryanta, S., 1991. Optimasi Proses Flokulasi dengan Koagulan Biji Kelor (*Moringa oleifera*) Pada Pengolahan Air Minum, *Tugas Akhir*, Jurusan Teknik Lingkungan, Fakultas Teknik Sipil an Perencanaan. Institute Teknologi Sepuluh November. 14.
- Healey, J. K, Richards, W. N, and Smith, B. M. T. 1989. The Use Organic Polymers As Primary Coagulants In Water Treatment And The Role Of

- Bentonite As A Coagulant Aid. Umgeni Water Board. Pietermaritzburg, London. 1-2.
- Hensley, J. C. 2009. Handbook Cooling Tower Fundamentals 2nd Ed. SPX Cooling Technologies, Inc. Overland Park, Kanaas USA. 19
- Holisaturrahman dan Suprpto., 2013. Pengurangan Turbiitas pada Air Laut Menggunakan Metode Elektrokoagulasi. *Jurnal Sains dan Seni Pomits* 2 (2), 47-49.
- Hardyanti, N., dan Fitri, N. D., 2006. Studi Evaluasi Instalasi Pengolahan Air Bersih untuk Kebutuhan Domestik dan Non domestik (Studi Kasus Perusahaan Tekstil Bawen Kabupaten Semarang). *Jurnal Presipitasi* 1, 37.
- Jeong, S., Nateghi, F., Nguyen, T. V., Vigneswaran, S., and Anh Tu, Tuan., 2007. Pretreatment For Seawater Desalination By Flocculation: Performance of Modified Poly Ferric silicate and Ferric Chloride. *Journal University of Technology, Sydney*. 1-19
- Junior, O. M. C., Barros, M. A. S. D., dan Pereira, N. C., 2013. Study On Coagulation and Flocculation for Treating Effluents Of Textile Industry. *Journal Acta Scientiarum Technology* 35 (1), 83-88.
- Kasman, Nurjaya, I. W., Damar, A., Muchsin, I., dan Arif, Z., 2010. Prediksi Sebaran suhu dari Air Buangan Sistem Air Pendingin PT. Badak NGL di Perairan Bontang Menggunakan Model Numerik. *Jurnal Ilmu Kelautan UNDIP* 15 (4). 194-201
- Kfourri, C. A., dan Kweon, H. J., 2003. Seawater As A Coagulant Substitute And The Effects On Disinfection In Chemically Enhanced Primary Wastewater Treatment. *Thesis*, Massachusetts Institute of Technology. 1-135
- Kunrat, T. S., 1994. Prospek Usaha Pertambangan Bentonit. Direktorat Jendral Pertambangan Umum, Bandung. 1-55.
- MetCalf dan Eddy, 1991. Wastewater Engineering. Third Edition. McGraw-Hill International Edition, Singapore. 334-1416.
- Mulder, M., 1996. Basic principles of Membrane Tecnology, 2nd edition. Kluwer Academic Publisher, Dordrecht. 447-451.
- Nathanson, J. A., 1997. Basic Environmental Technology. Water Supply, Waste Management, and Pollution Control. Prentice-Hall Inc, New Jersey. 137.
- Nurhayati, H., 2010. Pemanfaatan Bentonit Teraktivasi Dalam Pengolahan Limbah Cair Tahu, *Skripsi*, Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam. Universitas Sebelas Maret.30-36.

- Nurjaya, I. W., dan Surbakti, H., 2010. Model Dispersi Bahan Hasil Buangan Air Proses Pendinginan PLTGU Cilegon CCPP ke Perairan Pantai Margasari di Sisi Barat Teluk Banten. *Jurnal Ilmu dan Teknologi Kelautan* **2**, 31.
- Nurlamba, N. S., Zackiyah, dan Siswaningsih, W., 2010. Kajian Kinetika Interaksi KITOSAN-Bentonit dan Adsorpsi Diazinon Terhadap KITOSAN-Bentonit. *Jurnal Sains dan Teknologi Kimia*, **1**. 159-169.
- Reynolds, T. D., dan Richards, P. A., 1996. Unit Operations and Processes in Environmental Engineering. PWS Publishing Company. 166-194.
- Risdianto, D., 2007. Optimisasi Proses Koagulasi Flokulasi untuk Pengolahan Air Limbah Industri Jamu (Studi Kasus PT. Sido Muncul), *Tesis*, Magister Teknik Kimia Program Pascasarjana Universitas Diponegoro. 40-50.
- Rotua, V., Muchtar, A., Sophia, H., 2014. Pemanfaatan Lempung Desa Gema Teraktivasi  $H_2SO_4$  Untuk Peningkatan Kualitas Air Gambut. *JOM FMIPA* **2** (1), 8-14.
- Santi, S. S., 2012. Kajian Pemanfaatan Limbah Cair Proses Pemasakan Bleaching Earth sebagai Koagulan. *Jurnal Ilmiah Teknik Lingkungan* **2** (1), 33-40.
- Shon, H. K., Vigneswaran, S., Zareire, M. H., Ben Aim, R., Lee, E., Lee, J., Cho, J., dan Kim, In S., 2007. Physico-Chemical Pretreatment to Seawater Reverse Osmosis (SWRO): Organic Characterization and Membrane Autopsy. The 6th International Membrane Science and Technology Conference (IMSTEC), Sydney. 1-9.
- Siregar, S. A., 2005. Instalasi Pengolahan Limbah. Kanisius, Yogyakarta. 16.
- Steel, E.W., dan McGhee, 1985. Water Supply and Sewerage. McGraw-Hill Inc, New York. 1-602.
- Suarya, P., 2008. Adsorpsi Pengotor Minyak Daun Cengkeh Oleh Lempung Teraktivasi Asam. *Jurnal Kimia* **2** (1), 19-24.
- Sugiharto, 1987. Dasar-dasar Pengelolaan Air Limbah. UIP, Jakarta. 6-7.
- Sunu, P., 2001. Melindungi Lingkungan dengan Menerapkan ISO 14001. PT. Gramedia Widiasarana Indonesia, Jakarta. 1-296.
- Surdia, N.M., Buchari, dan B. Bundjali., 1981. Perlakuan Air dan Air Buangan Secara Koagulasi dari Partikel Tersuspensi. *Laporan Penelitian*. Direktorat Pembinaan Penelitian dan Pengabdian Pada Masyarakat. Direktorat Jendral Pendidikan Tinggi, Departemen Pendidikan dan Kebudayaan, Bandung. 12.
- Tait, R. V., 1981. Element of Marine Ecology, third edition. The Butterworth Group, USA. 84.

- Tchobanoglous, G., Rowe, D. R., dan Peavy, H. S., 1986. *Environmental Engineering*. McGraw-Hill, Singapore. 15-16.
- Vesilind, P.A., J.J., Pierce, and R.F., Weiner., 1994. *Environmental Pollution and Control*. Third Edition. Butterworth-Heinemann, Boston. 157.
- Wardhani, E., Dirgawati, M., dan Astadipura, D. F., 2011. Penentuan Jenis dan Dosis Koagulan dalam Mengolah Air Limbah Industri Penyamakan Kulit, *Laporan*, Jurusan Teknik Lingkungan Itenas. 1-15.
- Weber, E.J., 1972. *Physiochemical Processes for Water Quality Control*. John Willey & Sons Inc., USA. 1-672.
- Wibowo, P., 2011. Peranan Penggunaan Bentonit Alam Dalam Menurunkan Kadar Ion Fe Pada Residu Spent Lye (Limbah Proses Pembuatan Gliserol), *Laporan*, Fakultas MIPA Universitas Sumatera Utara. 1-37.

