

DAFTAR PUSTAKA

- Ahmed, S. W., Ayoub, G.M., Al-Hindi, M., and Azizi, F., 2013. The Effect of Fast Moxing Conditions on the Coagulation-Flocculation of Highly Turbid Suspensions using Magnesium Hydroxide Coagulant. *Journal Environment* **1**, 1
- Akhyadin, M., 2011. Stasiun Kereta Api Eksekutif Cerme di Gresik, *Tugas Akhir*, Fakultas Teknik Sipil dan Perencanaan, Universitas Pembangunan Nasional “Veteran”, Jawa Timur. 4-5
- Alaerts, G., dan Santika, S.S., 1984. Metoda Penelitian Air. Usaha Nasional, Surabaya. 130-137
- Altaher, H., ElQada, E., and Omar, W., 2011. Pretreatment of Wastewater Streams from Petroleum/Petrochemical Industries Using Coagulant. *Journal Advanced in Chemical Engineering and Science* **1**, 245-250
- Amokrane, A., Comel, C., and Veron, J., 1997. Landfill leachates pre-treatment by coagulation flocculation. *Journal Water Research* **31**. 2775-2782.
- Anonim., 2000. SNI 19-6448-2000. Metode Pengujian Koagulasi Flokulasi menggunakan Cara Jar Test.1
- Anonim., 2002. SNI 19-6728.1-2002. Penyusunan Neraca Sumberdaya- Bagian 1: Sumber Daya Air Spasial. 13
- Anonim., 2003. Perkembangan Data Ijin Fasilitas dan Non Fasilitas Periode 2003-2011 Kabupaten Gresik.1-91
- Anonim., 2014. <https://www.google.co.id/maps/place/Jl.+Martadinata,+Gresik,+Jawa+Tim./@-7.1460789,112.6589195,752m/data=!3m1!1e3!4m2!3m1!1s0x2dd80056cf8b50ef:0x4817f41655740d88?hl=id>. Diakses pada 16 Desember 2014
- Antonopoulou G., Kirkou, A., and Stasinasis, A, S., 2013. Quantitative and qualitative greywater characterization in Greek households and investigation of their treatment using physicochemical methods. *Journal Science of the Total Environment* **454-455**, 426
- Awwaludin, M., Santosa, P., dan Suwardiyono., 2012. Perhitungan Kebutuhan *Cooling Tower* pada Rancang Bangun Untai Uji Sistem Kendali Reaktor Riset. *Jurnal Prima* **9**, 38

- Aziz, H. A., Alias, S., Assari, F., and Adlan, M. N., 2003. The use of Alum, Ferric chloride and Ferrous sulphate as coagulants in removing suspended solids, colour and COD from semi-aerobic landfill leachate at controlled pH. *Journal Engineering* **9**, 1-7
- Baghvand, A., Zand, A.D., Mehrdadi, N, and Karbassi, A., 2010. Optimizing Coagulation Process for Low to High Turbidity Water Using Aluminum and Iron Salts. *Journal Environmental Science* **6**, 443-447
- Budiyono., dan Sumardiono, S., 2013. Teknik Pengolahan Air. Graha Ilmu, Semarang. 31-127
- Budiyono, M.E., Poernomo,H., dan Prayitno., 1999. pengaruh Kecepatan dan Waktu Pengadukan pada Proses Pengendapan Limbah Radioaktif Cair yang Mengandung Aktinida dengan $FeCl_3$ dan $Al_2(SO_4)_3$, *Prosiding Pertemuan dan Presentasi Ilmiah*, P3TM-BATAN Yogyakarta 14-15 Juli. 304
- Connolly, R., Zhao, Y., Sun, G., and Allen, S., 2004. Removal of ammoniacal-nitrogen from an artificial landfill leachate in downflow reed beds. *Journal Process Biochemistry* **39**. 1971-1976.
- Daintith, J., 1994. Kamus Lengkap Kimia. Erlangga, Jakarta. 34-35
- Davis, M. L., 2010. Water and Wastewater Engineering Design Principles and Practice. McGraw-Hill, New York. 6-23
- Ebeling, J.M., and Ogden, S.R., 2004. Application of Chemical Coagulation Aids for Removal of Suspended Solid (TSS) and Phosphorus from the Microscreen Effluent Discharge of an Intensive Recirculating Aquaculture System. *Journal Aquaculture* **66**, 200-206
- Ebeling, J.M., Sibrell, P.L., Ogden, S.R., and Summerfelt, S.T., 2003. Evaluation of Chemical Coagulation-Flocculation Aids for Removal of Suspended Solids and Phosphorus from Intensive Recirculating Aquaculture Effluent Discharge. *Journal Aquacultural Engineering* **29**, 39-40
- Eckenfelder, W.W., 1989. Industrial Water Pollution Control Second Edition. McGraw-Hill, New York. 84-95

- Effendi, A., dan Wirza, R., 2013. Perencanaan Sistem Scada Coling Tower Menggunakan Siemens Simatic Step 7 dan WINCC. *Jurnal TEKNOIF* **1**, 6
- Effendi, H., 2003. Telaah Kualitas Air. Kanisius, Yogyakarta. 60
- Hafni., 2012. Proses Pengolahan Air Bersih pada PDAM Padang. *Jurnal Momentum* **13**, 12-17
- 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
- Karlina, I., 2008. Studi Pemanfaatan Reaktor Daya V_k-300 Tipe Bwr Untuk Proses Desalinasi. *Jurnal Sigma Epsilon* **12**, 1-2
- Kristidjarti, A. P., Suharto, I., dan 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, Bandung. 10-14
- Kujundzic, E., Cobry, K., Greenberg, A.R., and Hernandez, M., 2008. Use of Ultrasonik Sensors for Characterization of Membrane Fouling and Cleaning. *Journal Engineered Fibers and Fabrics* **1**, 35
- Leuvinadrie, L. P., 2005. Studi Analisis Koagulan Moringa olifera dengan Menggunakan Kekeruhan Buatan pada Proses Koagulasi-Flokulasi sebagai Pre-treatment, *Skripsi*, Jurusan Teknik Lingkungan. Fakultas Teknik Sipil dan Perencanaan, Institut Teknologi Sepuluh Nopember. Surabaya. 5-13
- Nghiem, L.D., and Schafer, A.I., 2006. Fouling Autopsy of Hollow-fibre MF Membranes in Wastewater Reclamation. *Journal Desalination* **188**, 113
- Notoatmodjo, S., 2005. Metodologi penelitian kesehatan. PT Rineka Cipta, Jakarta. 70
- 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

- Ntwampe, I.O., Hildebrandt, D., and Glasser, D., 2013. The effect of mixing on the treatment of paints wastewater with Fe^{3+} and Al^{3+} salts. *Journal of Environmental Chemistry and Ecotoxicology* **5**, 14
- Permatasari, T. J., dan Apriliani, E., 2013. Optimasi Penggunaan Koagulan dalam Proses Perjernihan Air. *Jurnal SAINS dan SENI POMITS* **2**, A-6
- Purba, M. E. K., 2009. Analisa Kadar Total Suspended Solid (TSS), Amoniak (NH_3), Sianida (Cn^-) dan Sulfida (S^{2-}) Pada Limbah Cair Bapedaldasu, *Karya Ilmiah*, Jurusan Kimia Analisis. Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, Universitas Sumatera, Medan. 10-12
- Putri, W. M., 2012. Penentuan Jenis dan Dosis Koagulan untuk Menurunkan Kadar BOD dan TSS pada Unit Evaporation pond Lapindo Brantas, INC, *Skripsi*, Program Studi Ilmu dan Teknologi Lingkungan. Fakultas Sains dan Teknologi, Universitas Airlangga, Surabaya. 57
- Rachmawati, S.W., Iswanto, B., dan Winarni., 2009. Pengaruh pH pada proses Koagulasi dengan Koagulan Aluminium Sulfat dan Ferri Klorida. *Jurnal Teknologi Lingkungan* **5**, 40-44
- Reynolds, T.D., and Richards, P.A., 1996. Unit Operations and Processes in Environmental Engineering Second Edition. PWS Publishing Company, Boston. 184
- Rifa'i, J., 2007. Pemeriksaan Kualitas Air Bersih dengan Koagulan Alum dan PAC di IPA Jurug PDAM Kota Surabaya, *Tugas Akhir*, Jurusan Teknik Sipil. Fakultas Teknik, Universitas Sebelas Maret, Surakarta. 35
- 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, Semarang. 40-50
- Rui, L.M., Daud, Z., and Latif, A.A.A., 2012. Coagulation-Flocculation in Leachate Treatment by Using Ferric Chloride and Alum as Coagulant. *Journal Engineering* **2**, 1930-1933
- Sidni, I., Zaman, B., dan Sudarno. 2012. Penurunan Konsentrasi Timbal dan Krom dari Air Lindi dengan Pemanfaatan Alum dan Ferri Klorida sebagai Koagulan melalui Proses Koagulasi dan Flokulasi (Studi Kasus: Air Lindi TPA Jati Barang). *Jurnal Lingkungan* **1**, 1

- Siregar, S. A., 2005. Instalasi Pengolahan Air Limbah. Kanisius, Yogyakarta .35-50
- Suryadiputra, I.N.N., 1995. Pengantar Kuliah Pengolahan Air Limbah : Pengolahan Air Limbah dengan Metode Kimia (Koagulasi dan Flokulasi), Fakultas Perikanan, Institut Pertanian Bogor. Institut Pertanian Bogor Press, Bogor. 2
- Susanto, R., 2008. Optimasi Koagulasi-Flokulasi dan Analisis Kualitas Air pada Industri Semen, *Skripsi*, Program Studi Kimia. Fakultas Sains dan Teknologi, Universitas Islam negeri Syarif Hidayatullah, Jakarta. 19
- Wardhani, E., Dirgawati, M., dan Astadipura, D.F., 2011. Penentuan Jenis dan Dosis Koagulan dalam Mengolah Air Limbah Industri Penyamakan Kulit, *Skripsi*, Fakultas Teknik Sipil dan Perencanaan Itenas Bandung, Bandung. 11-12
- Zhongguo, Z., Dan, L., Dandan, H., Duo, L., Xiaojing, R., Yanjun, C., and Zhaokun, L., 2013. Effect of Slo-Mixing on the Coagulation Performance of Polyaluminium Chloride (PACl). *Journal Chemical Engineering* **21**, 318