

DAFTAR PUSTAKA

- Afni, Nur Rahman. 2018. *Sintesis Poly Aluminium Chlorida (Pac) Dari Limbah Serbuk Aluminium Untuk Menurunkan Kekeruhan Air Sungai Je'neberang*. Skripsi Fakultas Sains dan Teknologi. Universitas Islam Negeri Alauddin Makasar.
- Alfayeti, Diana A, 2009. *Pengaruh Penambahan Poly Aluminium Chloride (Pac) Terhadap pH Dan Turbiditas Pada Air Baku Di Pdam Tirtanadi Instalasi Pengolahan Air Martubung Dengan Metode Jar Test*. Tugas Akhir. Fakultas MIPA Universitas Sumatera Utara.
- Anggarani, Bernaded Oka. 2015. *Peningkatan Efektifitas Proses Koagulasi-Flokulasi dengan Menggunakan Alumunium Sulfat dan Superfloc*. Prosiding Seminar Nasional Manajemen Teknologi XXII. Jurusan Teknik Lingkungan, FTSP, ITS.
- Anhar. 2021. Proses pengolahan Air Pada Tangki Klarifier ditinjau dari Laju Alir dan Konsentrasi Koagulan di PLTG Borang. *Jurnal Pendidikan dan Teknologi Indonesia (JPTI)*. Vol. 1, No.8, Hal. 315:320.
- Amri, Khairul. 2018. *Pengaruh Penambahan PAC (Poly Alumunium Chloride) dan Soda Ash Terhadap pH, Turbiditas dan TDS (Total Dissolved Solids) Pada Air Baku PDAM Tirtanadi Martubung Medan*. Laporan Tugas Akhir. Universitas Sumatera Utara. Medan.
- Ariffin, Razali dan Z. Ahmad. 2011. PolyDADMAC and Polyacrylamide as a Hybrid Flocculation System in the Treatment of Pulp and Paper Mills Waste water. *Chemical Engineering Journal*. 179, Hal 107:111.
- Bella, G., Giustra, M., dan Freni, G. 2014. Optimisation of Coagulation/Flocculation for Pre-treatment of High Strength and Saline Wastewater : Performance Analysis with Different Coagulant Doses. *Chemical Engineering Journal*, Vol. 254, pp. 283 : 292.
- Budiman A, Wahyudi C, Irawati W, Hindarso H. 2008. Kinerja Koagulan Poly Aluminium Chloride (PAC) Dalam Penjernihan Air Sungai Kalimas Surabaya Menjadi Air Bersih. Vol 7, No.1.
- BOLT, G. H. 1976. Adsorption of anions by soils. In : "Soil Chemistry" (G.H. Bolt & M. G. M. Bruggenwert, eds.). Amsterdam : 91-95.
- Effendi, Hefni. 2003. Telaah Kualitas Air: Pengelolaan sumber daya bagi lingkungan perairan. Kanisius. Yogyakarta.
- Geng, Y. 2005. Applications of Floc Analysis for Coagulation Optimization at The Split Lake Water Treatment Plant. Master's Thesis. Manitoba: University of Manitoba.
- Infocilacap. 2021. PLTU 2 Jawa Tengah-Karangkandri. Diakses dari <https://infocilacap.net/pltu-2-jawa-tengah-karangkandri-cilacap/>. Pada 16 Mei 2022.
- Kawamura. S. 2000. Integrated Design of Water Treatment Facilities. New York : John Wiley and Sons. Inc.
- Ketut. 2012. "Analisa Performansi Destilasi Air Laut Tenaga Surya Menggunakan Penyerap Radiasi Surya Tipe Bergelombang Berbahan Dasar Beto", Jurusan Teknik Mesin, Fakultas Teknik Universitas Udayana.
- Khafila, R. I. 2013. *Optimasi Koagulan pada Proses Koagulasi Flokulasi Pengolahan Air Bersih di PDAM Unit Tegal Gede*. Skripsi. Jember:

Universitas Jember.

- Koesmantoro, Hery. 2014. Efisiensi Poly Alumunium Chloride (PAC), Alumunium Sulfat (Tawas) dan Ferro Sulfate Sebagai Koagulan dalam Menurunkan TSS Air Limbah Rumah Sakit. *Jurnal Penelitian Kesehatan Suara Forikes*, Vol. V, No.2, 96:101.
- Langworthy, WW. 1982. Chemistry for Operators Operation. Michigan: Ann Arbor Science. Hal 117:119.
- Murwanto, Bambang 2018. "Efektivitas Jenis Koagulan Poly Aluminium Chloride Menurut Variansi Dosis dan Waktu Pengadukan terhadap Penurunan Parameter Limbah Cair Industri Tahu". *Jurnal Kesehatan*. Vol. 9, Nomor 1, April 2018, Hal 143:148
- Menteri Kesehatan Republik Indonesia. 2010. *Persyaratan Kualitas Air Minum Nomor 492*. Jakarta: Kemenkes.
- Nur, M. & Ningsih, E. 2020. *Kombinasi Koagulan dan Flokulan dalam Pengolahan Air Limbah Industri Farmasi*. Seminar Nasional Sains Dan Teknologi Terapan VII, 339:344.
- Nurhidayah, Affi. 2012. *Uji Alat Dinamika Proses Orde Dua Non-Interacting Dengan Variabel Buka-an Valve 14, %, Dan 12*. Semarang:Universitas Diponegoro.
- Nurmasita. 2009. *Pengaruh Konsentrasi PAC (Poly Aluminium Chloride) dalam Air Baku Terhadap pH dan Turbiditas Pada Instalasi Air (IPA) Di PDAM Tirtanadi Hamparan Perak*. Medan:Universitas Sumatera Utara.
- Nofriady Aziz, Nuradam Effendy dan Kris Tri Basuki. 2017. *Comparison Of Poly Aluminium Chloride (PAC) And Aluminium Sulphate Coagulants Efficiency In Waste Water Treatment Plant*. Jurnal Inovasi Teknik Kimia. Vol. 2. No. 1. Hal. 24:31.
- Notodarmodjo, S., Astuti. A dan Juliah. A. 2008. Kajian Unit Pengolahan Menggunakan Media Berbutir dengan Parameter Kekeruhan, TSS, Senyawa Organik dan pH. *PROC. ITB Sains & Tek*. Vol. 36 A, No. 2.
- Rohim, Miftahur. 2020. *Buku Teknologi Tepat Guna Pengolahan Air*. Pasuruan : CV. Penerbit Qiara Media.
- ROSS, D. A. 1970. Introduction to Oceanography. Meredith Corporation, New York: 109-114.
- SCHROEDER,E.D. 1977. Water and wastewater treatment. Mc Graw-Hill: 357 pp
- ssprimadaya. 2017. *PT. Sumber Segara Primadaya*. Diakses dari <https://www.ssprimadaya.co.id/>. Pada 16 Mei 2022.
- Sisnayati. 2021. *Perbandingan Penggunaan Tawas dan PAC Terhadap Kekeruhan dan pH Air Baku PDAM Tirta Musi Palembang*. Universitas Tamansiswa dan Universitas Tridinarti, Palembang.
- Suprihatin dan Suparno, Ono. 2013. Teknologi Proses Pengolahan Air untuk dan Praktisi Industri. Bogor: *IPB Press*. Hal 108 : 110.
- Susanto, Ricky. 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.
- Sutrisno T, 2002. Teknologi Penyediaan Air Bersih. Rineka Cipta. Jakarta.
- Tjutju, Susana. 2003. "Air Sebagai Sumber Kehidupan". *Journal of Oseana* Volume Retrieved 19:25.
- Voutchkov, Nikolay. 2017. "Introduction to Wastewater Clarifier Design."

Diakses dari
https://www.researchgate.net/publication/314393372_Introduction_to_Waste_water_Claifier_Design. Pada 08 Juni 2022.

Wityasari, Nurani. 2015. Penentuan Dosis Optimum Pac (Poly Aluminium Chloride) Pada Pengolahan Air Bersih Di Ipa Tegal Besar Pdam Jember. Jurnal.

Yuliastri, I. R. 2010. *Penggunaan Serbuk Biji Kelor (Moringa oleifera) sebagai Koagulan dan Flokulan dalam Perbaikan Kualitas Air Limbah dan Air Tanah*. Skripsi. Jakarta: Universitas Islam Negeri Syarif Hidayatullah.

Zhu, Junfeng. 2011. Preparation and Application of Environmental Friendly AmPAM flocculant in the Treatment of Tannery wastewater. *International Journal Of Applied Polymer Science*. No.120, pp 518:522.