

DAFTAR PUSTAKA

- Abdullah, T. (2018). *Studi Penurunan Kekeruhan Air Permukaan dengan Proses Flokulasi Hydrocyclone Terbuka* (Doctoral dissertation, Institut Teknologi Sepuluh Nopember).
- Apriani, D. 2013. Studi tentang nilai viskositas madu hutan dari beberapa daerah di sumatera barat untuk mengetahui kualitas madu. *Pillar of Physics*, 2.
- Arifiani, N, F., and Muchtar, H. 2006. Evaluasi Desain Instalasi Pengolahan Air PDAM Ibu Kota Kecamatan Prambanan Kabupaten Klaten. Program Studi Teknik Lingkungan Fakultas Teknik Universitas Diponegoro.
- Aryal, B., Gurung, P., Pradhan, S, S., Shresta, R. 2019. Desagn, Fabrication and Testing of *Hydrocyclone* Separator as Sediment Separation System. Department of Mechanical Engineering, School of Engineering, Kathmandu University Kavre, Nepal. KEC Conference 2019, Kantipur Engineering College, Dhapakel Latipur.
- Atkins, P. W. 1999. Kimia Fisik Edisi Keempat.
- Bahari, M. R., & Amalia, A. (2025). Perbandingan Koagulan Komersial dan Biokoagulan Biji Pepaya Pada Flokulasi *Hydrocyclone* Terbuka Dalam Menurunkan Total Suspended Solid (TSS). *Jurnal Serambi Engineering*, 10(1).
- Baker, R. (2018). "Centrifugal Force: Definition and Examples." *Physics Classroom*. Retrieved from Physics Classroom
- Bird, T. 1993. Kimia fisik untuk universitas. PT Gramedia, Jakarta.
- Carty, G., et al. (2002). "Water Treatment Manuals: Coagulation, Flocculation and Clarification." Environmental Protection Agency, 85p, ISBN-10 1840950900.
- Cooper, C, D., Alley, F, C. 2010. Air Pollution Control a Design Approach Fourth Edition. WAVELAND press.Inc.
- Eikebrokk, B., Jahn, A., & Ødegaard, H. (2006). Coagulation/Flocculation of Humic Substances in Water Treatment: A Review. *Water Science and Technology: Water Supply*, 6(1), 1-10.
- Fakhrudin, M., Nofdianto, N., & Subehi, L. (2021). Penilaian Kualitas Air di Sungai-Sungai Indonesia: Tantangan Dan Peluang Untuk Pengelolaan Berkelanjutan. *Environmental Monitoring and Assessment*, 193(4), 186
- Firdausi, K. S., SETIA BUDI, W. & SUTIAH, S. 2008. Studi kualitas minyak goreng dengan parameter viskositas dan indeks bias. *Berkala Fisika*, 11, 53-58.

- Ghafari, S., Ahamidi, A.A., Mohamed, H.I., dan Ali A.Z. 2009. Application of Response Surface Methodology (RSM) to Optimize Coagulation-Flocculation Treatment of Leachate Using Poly-Aluminium Chloride (PAC) and Alum. *Journal of Hazardous Materials*. 163, 650-656.
- Govier, G. W., K. Aziz. 1987. "The Flow of Complex Mixtures in Pipes", Robert E. Krieger Publishing Company, Inc, 1987.
- Hendricks, D. W. (2018). *Fundamentals of water treatment unit processes: Physical, chemical, and biological*. CRC Press.
- Hidayat, W., Rusydi, A. F., & Purwati, E. (2019). Evaluasi Kinerja Koagulasi-Flokulasi Untuk Menghilangkan Kekeruhan Pada Instalasi Pengolahan Air Permukaan Di Indonesia. *IOP Conference Series: Earth and Environmental Science*, 311(1), 012023.
- Huda, S. (2019). *Kajian Pengendapan Partikel Flokulen dengan Hydrocyclone Terbuka* (Doctoral dissertation, Institut Teknologi Sepuluh Nopember).
- Ibrahim, A. (2018). Karakteristik Aliran Dua Fasa Gas-Cairan Non Newtonian Melalui Pipa Lurus. Skripsi Teknik Mesin Konsentrasi Teknik Konversi Energi, Universitas Brawijaya.
- Kawamura, S. (2000). *Integrated Design And Operation Of Water Treatment Facilities*, Second Edition, John Wiley & Sons, INC.
- Kurniawan, A. 2012. Penentuan Efektivitas Desain Unit Cyclone untuk Mereduksi Partikulat di Udara. *Proceeding Annual Engineering Seminar 2012*. Yogyakarta: Universitas Gajah Mada. Hal: D146-D151
- Kusmayanti, A. 2014. Pengaruh Panjang Cone dan Tekanan pada *Hydrocyclone* dalam Menurunkan Total Suspended Solid. Skripsi. Surabaya: Departemen Teknik Lingkungan FTSLK ITS.
- Masduqi, A., Assomadi, A, F. 2012. *Operasi dan Proses Pengolahan Air*. Surabaya: itspress.
- Metcalf & Eddy, Inc. (2014). *Wastewater Engineering: Treatment and Resource Recovery*. 5th Edition. McGraw-Hill Education.
- Nageswararao, K., Wiseman, D. M., & Napier-Munn, T. J. (2004). A Comprehensive CFD Model for Particle Classification in *Hydrocyclones*. *Minerals Engineering*, 17(5), 671-687.
- Nugroho, A., Qiram, I., Teknik Mesin, P., PGRI Banyuwangi, U., Ikan Tongkol, J., & Timur, J. (2024). Pengaruh Debit Aliran Terhadap Kinerja Pemisahan Limbah Microplastik Tersuspensi Menggunakan *Hydrocyclone* Dual Inlet Port. 9(2), 18–25.
- Nuraini, A., Budi, R., & Sari, D. (2023). Analisis Distribusi Ukuran Partikel pada Sampel Air Sungai di Beberapa Wilayah di Indonesia. *Jurnal Sumber Daya Alam dan Lingkungan*, 18(1), 45-53.

- Pratiwi, D., & Hidayati, N. (2019). Studi Koagulasi dan Flokulasi dalam Pengolahan Air Sungai. *Jurnal Sains dan Teknologi Lingkungan*, 11(1), 45-52.
- Pratiwi, N., Sutrisno, E., & Purnomo, A. (2023). Karakteristik Dan Korelasi Kekeruhan Dan Padatan Tersuspensi Total di Sungai-Sungai Indonesia Pada Musim Hujan Dan Kemarau. *Indonesian Journal of Urban and Environmental Technology*, 6(2), 150-165.
- Puspita, R., Sari, P., & Sulistiyono, E. (2022). Review on water treatment technology development in Indonesia: Challenges and future direction. *International Journal of Environmental Research*, 16(2), 1-12.
- Rahman, M., Fatima, K., & Ibrahim, M. (2020). River water quality assessment: A comprehensive review on conventional and advanced approaches. *Science of the Total Environment*, 782, 146595.
- Rahmawati, A., & Setiawan, A. (2020). Pengaruh pH dan Konsentrasi Koagulan Terhadap Efisiensi Koagulasi dan Flokulasi Air Sungai. *Jurnal Teknik Sipil dan Lingkungan*, 8(2), 89-95.
- Ridwan, R., Siswantara, A. I., Supriyanto, S. 2002. Analisa Aliran Vortex pada Pembesaran Saluran Pipa dengan Teknologi Computational Fluid Dynamics (CFD).
- Rosadi, S., Sutisna, M., & Priadi, C. (2020). Evaluasi Kinerja Instalasi Pengolahan Air Konvensional Di Indonesia: Studi Kasus Instalasi Pengolahan Air Pejompong. *AIP Conference Proceedings*, 2227(1), 040008.
- Sabbagh, R., Lipsett, M. G., Koch, C. R., Nobes, D. S. 2014. Theoretical and Experimental Study of *Hydrocyclone* Performance and Equivalent Settling Area. Canada: University of Alberta.
- Saidi, M., Maddahian, R., Parhanieh, B. 2013. Numerical Investigation of Cone Angle Effect on the Flow Field and Separation Efficiency of Deoiling *Hydrocyclone*. *Journal of Heat Mass Transfer*. Vol 49 (2). Hal: 247-260.
- Sari, A. R., & Supriyadi, S. (2018). Pengaruh Koagulan Terhadap Penurunan Kadar TSS dan Kekeruhan Air Sungai. *Jurnal Teknik Lingkungan*, 9(2), 123-130.
- Siregar, S. A. (2005). Instalasi pengolahan air limbah, Kanisius.
- Soccol, O. J., Rodrigues, L. N., Botrel, T. A., Ullman, M. N. 2007. Evaluation of *Hydrocyclone* as Pre-Filter in Irrigation System. *Journal of Brazilian Archives of Biology and Technology*. Vol 50 (2). Hal: 193-199.
- Sriyono. 2012. Analisis dan Pemodelan Cyclone Separator sebagai Prefilter Debu Karbon pada Sistem Pemurnian Helium Reaktor RGTT200K. Prosiding Seminar Nasional ke-18. Teknologi dan Keselamatan PLTN serta Fasilitas Nuklir. Bandung 29 September 2012.

- Suminar, D. R., & Nurcahyo, N. (2020). Karakteristik *Hydrocyclone* untuk Pemisahan Minyak dan Air. *Jurnal Teknik Kimia dan Lingkungan*, 4(2), 133-140.
- Suprihatin, S. and O. Suparno (2013). Teknologi Proses Pengolahan Air, Untuk Mahasiswa dan Praktisi Industri. PT Penerbit IPB Press, Bogor.
- Tchobanoglous, G., Burton, F. L., & Stensel, H. D. (2003). *Wastewater Engineering: Treatment and Reuse*. 4th Edition. McGraw-Hill Education.
- Tugtas, A. P. A. E. (2014). ENVE 301 Environmental Engineering Unit Operations.
- Wang, L. 2004. Theoretical Study of Cyclone Design. Decertation of Biological and Agricultural Engineering. Texas A and M University.
- Wang, L., Zhang, Y., & Li, J. (2020). Technical Definition of Turbidity: Optical Measurement of Light Properties in Water. *Journal of Environmental Science and Health, Part A*, 55(7), 789-795.
- Wibisono, A., & Sunarsih, S. (2020). Pengaruh Partikel Anorganik dan Organik terhadap Proses Koagulasi-Flokulasi dalam Pengolahan Air. *Jurnal Teknologi Lingkungan*, 15(2), 123-130.
- Widiastuti, R., & Prasetyo, E. (2021). "Analisis Proses Koagulasi-Flokulasi dalam Pengolahan Air Limbah." *Jurnal Ilmu Lingkungan*, 19(3), 201-210.
- Winoto, E., & Aprilyanti, S. (2021). Perbandingan Penggunaan Tawas dan PAC Terhadap Kekeruhan dan pH Air Baku PDAM Tirta Musi Palembang. *Jurnal Redoks*, 6(2), 107-116.
- Zingga, F. N. (2022). *Penyisihan Tds Dan Kekeruhan Menggunakan Pneumatic Rapid Mixing Dan Baffle Channel Pada Air Sungai Dan Limbah Laundry* (Doctoral dissertation, UPN Veteran Jatim).