

## DAFTAR PUSTAKA

- Angraini, S., Pinem, J. A., & Saputra, E. (2016). Pengaruh Kecepatan Pengadukan dan Tekanan Pemompaan pada Kombinasi Proses Koagulasi dan Membran Ultrafiltrasi dalam Pengolahan Limbah Cair Industri Karet. *Jom FTEKNIK*, 3(1), 1–9.  
<https://media.neliti.com/media/publications/201310-pengaruh-kecepatan-pengadukan-dan-tekana.pdf>
- Arum, T. M. (2002). *PENENTUAN KONDISI OPTIMUM PENGADUKAN DALAM PROSES KOAGULASI DETERMINATION OF OPTIMUM MIXING CONDITION*. 121–126.
- Budianto, H. (2020). Kajian Pengaruh Tinggi Bukaannya Pintu Air Tegak Terhadap Kondisi Aliran di Bagian Hilir Saluran Penampang Segi Empat (Uji Laboratorium). *Value*, 1(1), i–v. <https://doi.org/10.36490/value.v1i1.92>
- Droste, R. L. (1997). *Theory and Practice of Water and Wastewater Treatment* (2nd Edition). Wiley.
- Fajar, M. (2020). *Analyzing the Rapid Mixing Time Effect on Coagulation – Flocculation Process using Moringa Oleifera*. 04(03).
- Fathonah, Q. (2019). *Studi Pengaruh Kecepatan Putar Impeller Terhadap Homogenitas Produk Medripal 430*.
- Geankoplis. (2003). *Transport Processes and Separation Process Principles (Includes Unit Operations) fourth edition*.
- Handayani, P. A., Cholifah, U., Ulviana, R., & Chafidz, A. (2019). “Batik” Industry Wastewater Treatment via Coagulation-Flocculation Process and Adsorption Using Teak Sawdust Based Activated Carbon. <https://doi.org/10.15294/jbat.v8i1.20144>
- Handayani, P. A., & Mualimin, A. A. (2014). PEWARNA ALAMI BATIK DARI TANAMAN NILA (Indigofera) DENGAN KATALIS ASAM. *Jurnal Bahan Alam Terbarukan*, 2(1), 74637. <https://doi.org/10.15294/jbat.v2i1.2909>
- Husnah. (2019). Pengaruh Waktu Pengadukan Pelan Pada Koagulasi Air Rawa. *Journal of Chemical Information and Modeling*, 53(9), 1689–1699.
- Indrayani, L. (2019). Teknologi Pengolahan Limbah Cair Batik dengan IPAL BBKB Sebagai

- Salah Satu Alternatif Percontohan bagi Industri Batik. *Jurusan Teknik Kimia, April*, 1–9.
- Laili, S., & Arbantini, S. (2017). *MEMPELAJARI PROSES PENCAMPURAN FLUIDA DI DALAM TANGKI BERPENGADUK SERTA MENGIDENTIFIKASI FAKTOR-FAKTOR YANG*.
- Masduqi, A. (2016). *Operasi & Proses Pengolahan Air* (Edisi Kedu). itspress.
- Nilasari, N. I., Wulandari, S. N., & Susilowati. (2020). *Penurunan COD, TDS, TSS, Warna Pada Limbah Batik Dengan Berbagai jenis Koagulan*. *September*, 1–8.
- Nurjanah, R. A. D. (2014). Analisis Tinggi dan Panjang Loncat Air Pada Bangunan Ukur Berbentuk Setengah Lingkaran. *Jurnal Teknik Sipil Dan Lingkungan*, 2(3), 578–582.
- Oruç, F., & Sabah, E. (2006). Effect of mixing conditions on flocculation performance of fine coal tailings. *IMPC 2006 - Proceedings of 23rd International Mineral Processing Congress, May*, 1192–1198.
- Pujilestari, T. (2016). Review: Sumber dan Pemanfaatan Zat Warna Alam untuk Keperluan Industri. *Dinamika Kerajinan Dan Batik: Majalah Ilmiah*, 32(2), 93.  
<https://doi.org/10.22322/dkb.v32i2.1365>
- Radiyaningrum, A. D., & Caroline, J. (2017). Industri Batik Dengan Koagulan PAC Pada Proses Koagulasi Flokulasi. *Seminar Nasional Sains Dan Teknologi Terapan*, 1–6.
- Rao, D. (2015). Coagulation and Flocculation of Industrial Wastewater by Chitosan. *International Journal of Engineering and Applied Sciences*, 2(7), 257870.
- Rehm, B. (2013). Situational Problems in MPD. In *Managed Pressure Drilling*. Gulf Publishing Company. <https://doi.org/10.1016/B978-1-933762-24-1.50008-5>
- Reynolds, T. D. (1982). *Unit Operations And Processes In Environmental Engineering* (1st ed.). Wadsworth, Inch.
- Said, N. I. (2017). *Teknologi Pengolahan Air Limbah Teori dan Aplikasi*. Penerbit Erlangga.
- Shihab, A. S., & Hamad, A. (2018). Effect of Inclination Angle, Dimensions of Impeller Blades, and Velocity Gradient On The Efficiency Of Water Flocculation. *IJCIET*, 9(5), 969–977.
- Simanjuntak, H., Manik, P., & Santosa, A. (2016). Analisa Pengaruh Panjang Dan Bentuk

- Geometri Lunas Bilga Terhadap Arah Dan Kecepatan Aliran (Wake) Pada Kapal Ikan Tradisional (Studi Kasus Kapal Tipe Kragan). *Jurnal Teknik Perkapalan*, 4(4), 345–352.
- Siregar, A. P., Raya, A. B., & Nugroho, A. D. (2020). *Upaya Pengembangan Industri Batik di Indonesia*. 37(1), 79–92. <https://doi.org/10.22322/dkb.V36i1.4149>
- Spicer, P. T., Keller, W., & Pratsinis, S. E. (1996). The effect of impeller type on floc size and structure during shear-induced flocculation. *Journal of Colloid and Interface Science*, 184(1), 112–122. <https://doi.org/10.1006/jcis.1996.0601>
- Suryadhiyanto, U. (2018). Pengaruh Jumlah Dan Kemiringan Sudut Mixer Poros Vertikal (Vertical stirred Mixer) Terhadap Unjuk Kerja Pencampuran. *Universitas PGRI Banyuwangi*, 11(1), 22–25.
- Taslim, T., Priaji, T., Pratama, A. J., Grace, M., & Kelvin, K. (2019). *Pengaruh Jenis Impeller terhadap Pola Aliran, Pendispersian Padatan serta Pencampuran Cairan yang Tidak Saling Melarut dengan dan tanpa Sekat Pada Peralatan Pencampuran Fluida*.
- Widayati, T. W., & Hermawan, Y. D. (2007). Karakteristik Pencampuran Pada Tangki Horizontal Berpengaduk (THB). *Seminar Nasional Teknik Kimia “Kejuangan,”* B12-1.
- Widyarso, W. Z. (2019). *Kombinasi Koagulasi Flokulasi Dan Elektrokimia Untuk Menurunkan Kadar COD dan TSS Limbah Pewarnaan Batik*. Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jatim.
- Winarni, Iswanto, B., & Karina, C. (2011). *Pengaruh Pengadukan Pada Koagulasi Menggunakan Alum*. 5(6), 201–206.
- Yadaturrahmah, I. I. (2020). *Pengaruh Penambahan Impeller Pada Fase Aerobik Terhadap Efisiensi Kinerja Sequencing Batch Reactor Pada Limbah Cair Industri Tahu*. Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jawa Timur.
- Zahroh, M. M. (2019). *Penurunan Kandungan TSS, COD, dan Warna Pada Limbah Industri Batik Menggunakan Metode Elektrokimia Dengan Sistem Aliran Kontinyu*. Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jawa Timur.