

DAFTAR PUSTAKA

- Andika, B., Wahyuningsih, P., & Fajri, R. (2020). PENENTUAN NILAI BOD DAN COD SEBAGAI PARAMETER PENCEMARAN AIR DAN BAKU MUTU AIR LIMBAH DI PUSAT PENELITIAN KELAPA SAWIT (PPKS) MEDAN. *Quimica: Jurnal Kimia Sains Dan Terapan*, 2(1).
<https://ejournalunsam.id/index.php/JQ>
- Ashar, Y. K. (2020). ANALISIS KUALITAS (BOD, COD, DO) AIR SUNGAI PESANGGRAHAN DESA RAWADENOK KELURAHAN RANGKEPAN JAYA BARU KECAMATAN MAS KOTA DEPOK.
- Ashari, A. (2022). Pengaruh Massa Koagulan Kapur (CaCO_3) dengan Waktu pengadukan Proses Koagulasi terhadap Kandungan Sulfida (H_2S) Air Limbah pada IPAL Industri Minyak dan Gas Bumi Cepu.
- Budiman, A., Wahyudi, C., Irawati, W., & Hindarso, H. (2008). KINERJA KOAGULAN POLY ALUMINIUM CHLORIDE (PAC) DALAM PENJERNIHAN AIR SUNGAI KALIMAS SURABAYA MENJADI AIR BERSIH. *Widya Teknik*, 7(1).
- Dahlan, M. H. (2011). Upaya Mengurangi Damoak Limbah Cair pada Pabrik Pulp Menggunakan Membran Sintetis. *Jurnal Sintesa Kemika*, 18(1).
- Ginting, R. M. (2018). STUDI LABORATORIUM PENGARUH PENAMBAHAN POLIMER SINTESIS DAN TEPUNG SAGU TERHADAP SIFAT RHEOLOGY LUMPUR AIR ASIN SISTEM DISPERSI PADA BERBAGAI TEMPERATUR. *Jurnal Petro Desember*, VII(4). <http://trijurnal.lemlit.trisakti.ac.id/index.php/petro>
- Herlena, S., Muliandari, A., & Asfarina, A. (2019). ELEKTROKOAGULASI LIMBAH CAIR INDUSTRI KERTAS MENGGUNAKAN ELEKTRODA AL-AL.
- Hernaningsih, T. (2016). TINJAUAN TEKNOLOGI PENGOLAHAN AIR LIMBAH INDUSTRI DENGAN PROSES ELEKTROKOAGULASI. *JRL*, 9(1), 31–46.
- Kinnear, D. J. (2012). EVALUATING SECONDARY CLARIFIER COLLECTOR MECHANISMS. *Proceedings of the Water Environment*

Federation, 2002(15), 504–521.
<https://doi.org/10.2175/193864702784247846>

- Koesmantoro, H., Azizah, N. K., & Handoyo. (2014). EFISIENSI POLY ALUMINIUM CHLORIDE (PAC), ALUMINIUM SULFAT (TAWAS) DAN FERRO SULFATE SEBAGAI KOAGULAN DALAM MENURUNKAN TSS AIR LIMBAH RUMAH SAKIT. *Jurnal Penelitian Kesehatan Suara Forikes*, V(2).
- Koul, B., Bhat, N., Abubakar, M., Mishra, M., Arukha, A. P., & Yadav, D. (2022). Application of Natural Coagulants in Water Treatment: A Sustainable Alternative to Chemicals. In *Water (Switzerland)* (Vol. 14, Issue 22). MDPI. <https://doi.org/10.3390/w14223751>
- Lee, B. (2022). Comparison of Effluent Suspended Solid Concentrations from Two Types of Rectangular Secondary Clarifiers. *Water (Switzerland)*, 14(10). <https://doi.org/10.3390/w14101577>
- Li, J., Luo, G., He, L. J., Xu, J., & Lyu, J. (2018). Analytical Approaches for Determining Chemical Oxygen Demand in Water Bodies: A Review. In *Critical Reviews in Analytical Chemistry* (Vol. 48, Issue 1, pp. 47–65). Taylor and Francis Ltd. <https://doi.org/10.1080/10408347.2017.1370670>
- Liu, W., Wang, L., Zhang, X., Huang, H., Liu, Y., & Min, M. (2024). Exploring the Effects of Nano-CaCO₃ on the Core–Shell Structure and Properties of HDPE/POE/Nano-CaCO₃ Ternary Nanocomposites. *Polymers*, 16(8). <https://doi.org/10.3390/polym16081146>
- Mayasari, R., & Hastarina, M. (2018). OPTIMALISASI DOSIS KOAGULAN ALUMINIUM SULFAT DAN POLI ALUMINIUM KLOORIDA (PAC) (STUDI KASUS PDAM TIRTA MUSI PALEMBANG) OPTIMALISATION OF ALUMINIUM SULPHATE AND POLY-ALUMINIUM CHLORIDE (PAC)(CASE STUDY AT PDAM TIRTA MUSI PALEMBANG). *Integrasi*, 3(2).
- Nawarathna, Nakashima, & Kawasaki, K. (2017). Effect of Organic Bio-polymer on Bio-mineralization of CaCO₃. *Proceedings of ISERME 2017*.
- Nor, A., Muttaqin, I., & Trianiza, I. (2020). 347427-optimalisasi-dosis-koagulan-dan-peningka-27168438.
- Nti, S. O., Buamah, R., & Atebiya, J. (2021). Polyaluminium chloride dosing effects on coagulation performance: case study, barekese, ghana. *Water Practice and Technology*, 16(4), 1215–1223. <https://doi.org/10.2166/wpt.2021.069>

- Nugti, M. A., Cahyani, S. M. D., Latifah, L., & Sugiharto, A. (2020). Uji Efektifitas Koagulan Kapur (CaO), Ferri Klorida (FeCl₃), Tawas (Al₂(SO₄)₃) Terhadap Penurunan Kadar PO₄ dan COD Pada Limbah Cair Domestik (Laundry) Dengan Metode Koagulasi. University Research Colloquium 2020.
- Paula, J. (2020). KAJIAN INSTALASI PENGOLAHAN AIR LIMBAH (IPAL) DI PT. SURABAYA INDUSTRIAL ESTATE RUNGKUT (SIER) JAWA TIMUR, INDONESIA.
- Peraturan Gubernur Jawa Timur No.72 Tahun 2013 Tentang Baku Mutu Limbah Cair, Peraturan Gubernur Jawa Timur No.72 Tahun 2013 (2013).
- Prameswari, D., & Kusuma, A. (2021). Pengolahan Air Limbah Industri Tekstil Dengan Metode Koagulasi-Flokulasi (Studi Kasus Desa Soropadan, Kecamatan Pringsurat, Kabupaten Temanggung). Teknik Sipil Unika Soegijapranata Semarang , 5, 2620–5297.
- Rachmi, N. F. (2014). Pengolahan Limbah Cair Model Industri Pulp dan Kertas menggunakan Kombinasi Metode Koagulasi-Flokulasi dan Irradiasi UV/H₂O₂. In 2014.
- Rahimah, Z., Heldawati, H., & Syaunqiah, I. (2018). PENGOLAHAN LIMBAH DETERJEN DENGAN METODE KOAGULASI-FLOKULASI MENGGUNAKAN KOAGULAN KAPUR DAN PAC. *Konversi*, 5(2), 13. <https://doi.org/10.20527/k.v5i2.4767>
- Risdianto, D. (2007). OPTIMISASI PROSES KOAGULASI FLOKULASI UNTUK PENGOLAHAN AIR LIMBAH INDUSTRI JAMU (STUDI KASUS PT. SIDO MUNCUL).
- Rosidi, M., & Razif, M. (2017). Perancangan Instalasi Pengolahan Air Limbah (IPAL) Industri Kertas Halus. *JURNAL TEKNIK ITS*, 6(1).
- Santoso, B. A., Apriani, I., & Winardi, D. (2024). Pengaruh Penambahan Koagulan Kapur (CaO) dan Ferri Klorida (FeCl₃) terhadap Konsentrasi Logam Berat dan COD pada Air Limbah Laboratorium. *Jurnal Teknologi Lingkungan Lahan Basah*, 12(2), 385–394.
- Siswanto, A. D., Wahyu, & Nugraha, A. (2016). KAJIAN KONSENTRASI TOTAL SUSPENDED SOLID (TSS) DAN PENGARUHNYA TERHADAP KUALITAS PERAIRAN DALAM UPAYA PENGELOLAAN LINGKUNGAN PESISIR DI KABUPATEN BANGKALAN. Prosiding Seminar Nasional Tahunan Ke-V Hasil-Hasil Penelitian Perikanan Dan Kelautan.

- Siswoyo, E., Juliani, A., & Farida, I. (2008). PENURUNAN KADAR COD (Chemical Oxygen Demand) SECARA ALAMI PADA LIMBAH CAIR TAHU: LITERATURE REVIEW.
- SNI 06-1140-1989 (1989), Cara Uji pH Air dengan Elektrometer.
- SNI 06-6989.25-2005 (2005), Air dan Air Limbah - Bagian 25: Cara Uji Kekeruhan dengan Nefelometer.
- SNI 6989.2-2019 (2019), Air dan Air Limbah – Bagian 2: Cara Uji Kebutuhan Oksigen Kimiawi (*Chemical Oxygen Demand*/COD) dengan Refluks Tertutup secara Spektrofotometri.
- SNI 6989.3-2019 (2019), Air dan Air Limbah – Bagian 3: Cara Uji Padatan Tersuspensi Total (*Total Suspended Solids*/TSS) secara Gravimetri.
- SNI 6989.80-2011 (2011), Air dan air limbah - Bagian 80: Cara Uji Warna secara Spektrofotometri.
- SNI 19-6449-2000 (2000), Metode Pengujian Koagulasi-Flokulasi dengan Cara Jar.
- Sudoh, R., Saiful Islam, M., Sazawa, K., Okazaki, T., Hata, N., Taguchi, S., & Kuramitz, H. (2015). Removal of dissolved humic acid from water by coagulation method using polyaluminium chloride (PAC) with calcium carbonate as neutralizer and coagulant aid. <https://www.elsevier.com/open-access/userlicense/1.0/>
- Suherman, D., & Sumawijaya, N. (2013). MENGHILANGKAN WARNA DAN ZAT ORGANIK AIR GAMBUT DENGAN METODE KOAGULASI-FLOKULASI SUASANA BASA. *Jurnal RISET Geologi Dan Pertambangan*, 23(2), 125. <https://doi.org/10.14203/risetgeotam2013.v23.75>
- Susilo, N. A., & Prasetiawan, W. (2023). ANALISIS KOMBINASI α -AMILASE DAN LIMBAH TAPIOKA SEBAGAI COD REMOVAL PADA PENGOLAHAN AIR LIMBAH. *EnviroSan*, 6(2).
- Sutapa, I. D. A. (2014). PERBANDINGAN EFISIENSI KOAGULAN POLY ALUMINIUM CHLORIDE (PAC) DAN ALUMUNIM SULFAT DALAM MENURUNKAN TURBIDITAS AIR GAMBUT DARI KABUPATEN KATINGAN PROVINSI KALIMANTAN TENGAH. *Jurnal RISET Geologi Dan Pertambangan*, 24(1), 13. <https://doi.org/10.14203/risetgeotam2014.v24.78>
- Trisnawati, E., Saputra, E., & Chairul. (2019). Pengolahan Limbah Cair Industri Pulp dan Kertas Dengan Metode SR-AOP (Sulfate Radical-Advanced

Oxidation Process) Menggunakan Katalis Nanomaterial Cobalt Framework (Co@NC). *Jom FTEKNIK*, 6(1).

Turnip, N. J. R. (2020). STUDI KAJIAN FLOKULASI C. VULGARIS MENGGUNAKAN FLOKULAN BERBASIS SELULOSA DAN PANDANGAN EKONOMI TERKAIT FLOKULASI. *Jurnal Ilmiah Simantek*, 4(4).

Yaddehige, C. (2024). Use of Calcium Carbonate in Water Treatment.

Zaharia, C., Musteret, C. P., & Afrasinei, M. A. (2024). The Use of Coagulation–Flocculation for Industrial Colored Wastewater Treatment—(I) The Application of Hybrid Materials. *Applied Sciences (Switzerland)*, 14(5). <https://doi.org/10.3390/app14052184>