

## DAFTAR PUSTAKA

- Abdullah, T. 2018. *Studi Penurunan Kekeruhan Air Permukaan Dengan Proses Flokulasi Hydrocyclone Terbuka Study Of Decreasing Of Surface Water Turbidity by Open Hydrocyclone Flocculation Processes*. 1–100. [https://repository.its.ac.id/49560/1/03211550010204-Master\\_Thesis.pdf](https://repository.its.ac.id/49560/1/03211550010204-Master_Thesis.pdf)
- Adhani, L., Kartika, W., & Navanti, D. 2020. Analisis Air Buangan Kantin di Kampus II Universitas Bhayangkara Jakarta Raya. *Jurnal Jaring SainTek*, 2(1), 13–24. <https://doi.org/10.31599/jaring-saintek.v2i1.62>
- Adhani, R., & Husaini. 2017. *Logam Berat Sekitar Manusia*. [http://eprints.ulm.ac.id/2238/1/Buku Logam Berat Sekitar Manusia\\_final\\_26feb2018.pdf](http://eprints.ulm.ac.id/2238/1/Buku_Logam_Berat_Sekitar_Manusia_final_26feb2018.pdf)
- Alhamid, T., & Anufia, B. 2019. *Resume: Instrumen Pengumpulan Data*. 1–20.
- Amal, N. 2006. *Studi Penggunaan Bahan Tambah Koagulan “Ampo” Pada Pengolahan Limbah Domestik Yang Mengandung Deterjen Dengan Proses Koagulai Flokulasi*. 7(1), 29–36. <https://ppjp.ulm.ac.id/journal/index.php/infoteknik/article/download/1696/1469>
- Amalia, N., & IW, H. R. 2016. Pengaruh Berbagai Dosis Tawas Terhadap Kekeruhan Air Sumur Gali Di Desa Dukuhlo Rt 1 Rw 6 Kec. Lebaksiu Kab. Tegal Tahun 2016. *Buletin Keslingmas*, 36(3), 225–229. <https://doi.org/10.31983/keslingmas.v36i3.2995>
- Awaluddin, K. 2013. *Pengaruh Derajat Keasaman (pH) Air Laut yang Berbeda Terhadap Konsentrasi Kalsium dan Laju Pertumbuhan Halimeda Sp*. [http://digilib.unhas.ac.id/uploaded\\_files/temporary/DigitalCollection/MjkwNjI5ZGU3YmM0Zjg1N2JjYTY0NzhiNDJkY2U3NTFkMWQyYTNINg==.pdf](http://digilib.unhas.ac.id/uploaded_files/temporary/DigitalCollection/MjkwNjI5ZGU3YmM0Zjg1N2JjYTY0NzhiNDJkY2U3NTFkMWQyYTNINg==.pdf)
- Aziz, N., Effendy, N., & Basuki, K. T. 2017. Comparison of Poly Aluminium Chloride (Pac) and Aluminium Sulphate Coagulants Efficiency in Waste Water Treatment Plant. *Inovasi Teknik kimia*, 2(1), 24–31. <https://publikasiilmiah.unwahas.ac.id/index.php/inteka/article/viewFile/1738/1807>
- Badan Pusat Statistik. 2022. Statistik Indonesia Statistical Yearbook of Indonesia 2022. In *Statistik Indonesia 2013*. <https://www.bps.go.id/publication/2022/02/25/0a2afea4fab72a5d052cb315/s>

tatistik-indonesia-2022.html

- Br Bancin, J., & Nuzlia, C. 2020. Pengaruh Penambahan  $Al_2(SO_4)_3$  dan  $Na_2CO_3$  Terhadap Turbiditas dan pH Air Baku Pada Instalasi Pengolahan Air Bersih. *Jasniar Br Bancin Cut Nuzlia*, 1(3), 139–147. <https://doi.org/10.22373/amina.v1i3.494>
- Dirgantoro, A. Y. G. 2017. Perbaikan Kualitas Limbah Cair Industri Kecap Dan Saos Pt. Lombok Gandaria Dengan Variasi Bakteri Indigenus. ., 1–17. <http://e-journal.uajy.ac.id/12896/3/BL013712.pdf>
- Fitri, N. 2017. *Sintesis Kristal Tawas [ $KAl(SO_4)_2 \cdot 12H_2O$ ] Dari Limbah Kaleng Bekas Minuman*. <http://repositori.uin-alauddin.ac.id/7848/1/NURULFITRI.pdf>
- Ilyas, N. I., Nugraha, W. D., & Sumiyati, S. 2013. Penurunan Kadar TDS Pada Limbah Tahu Dengan Teknologi Biofilm Menggunakan Media Biofilter Kerikil Hasil Letusan Gunung Merapi Dalam Bentuk Random (studi kasus: Industri Tahu Jomblang Semarang). *Jurnal Tugas Akhir Program Studi Teknik Lingkungan Universitas Diponegoro*, 1–10. <https://media.neliti.com/media/publications/146975-ID-penurunan-kadar-tds-pada-limbah-tahu-den.pdf>
- Irawan, R. R., Hardono, S., & Budiman, Y. I. 2015. *Beton dengan Sedikit Semen Portland dan Tanpa Semen Portland dengan Memanfaatkan Abu Terbang PLTU Batubara*. [https://binamarga.pu.go.id/bintekjatan/repositori/system/files/1\\_Beton\\_Abu\\_Terbang\\_%282015\\_5NI%29.pdf](https://binamarga.pu.go.id/bintekjatan/repositori/system/files/1_Beton_Abu_Terbang_%282015_5NI%29.pdf)
- Jagaba, A. H., Abubakar, S., Lawal, I. M., Latiff, A. A. A., & Umaru, I. 2018. Wastewater Treatment Using Alum, the Combinations of Alum-Ferric Chloride, Alum-Chitosan, Alum-Zeolite and Alum- Moringa Oleifera as Adsorbent and Coagulant. *International Journal of Engineering Management*, 2(3), 67. <https://doi.org/10.11648/j.ijem.20180203.13>
- Jiyah, Sudarsono, B., & Sukmono, A. 2017. Studi Distribusi Total Suspended Solid (Tss) Di Perairan Pantai Kabupaten Demak Menggunakan Citra Landsat. *Jurnal Geodesi Undip*, 6(1), 41–47. <https://media.neliti.com/media/publications/83275-ID-studi-distribusi-total-suspended-solid-t.pdf>
- Kementerian Lingkungan Hidup dan Kehutanan. 2020. *Limbah / Data Daerah*. <https://dataalam.menlhk.go.id/limbah/2020>
- Kementerian Lingkungan Hidup Republik Indonesia. 2014. Peraturan Menteri Lingkungan Hidup Republik Indonesia. *Angewandte Chemie International Edition*, 6(11), 951–952., 13(April), 15–38.

Ryan Muhaidi, 2022

PERBEDAAN SEBELUM DAN SESUDAH PERLAKUAN TAWAS DALAM MENURUNKAN PH, TDS, DAN TSS AIR LIMBAH DI BATCHING PLANT PT. X TAHUN 2022

UPN Veteran Jakarta, Fakultas Ilmu Kesehatan, Program Studi Kesehatan Masyarakat Program Sarjana  
[[www.upnvj.ac.id](http://www.upnvj.ac.id) – [www.library.upnvj.ac.id](http://www.library.upnvj.ac.id) – [www.repository.upnvj.ac.id](http://www.repository.upnvj.ac.id)]

<http://menlhc.co.id/simppuh/public/uploads/files/MLH P.5.pdf>

Kholifah, Z. 2018. Perbedaan Penurunan pH dan TSS Pada Air Lindi Dengan Menggunakan Poly Alumunium Chlorida (PAC) dan Alumunium Sulfat (Tawas). *Digital Repository Universitas Jember, September 2019*, 2019–2022.

[https://repository.unej.ac.id/bitstream/handle/123456789/86770/ZainulKholifah - 132110101020.pdf?sequence=1&isAllowed=y](https://repository.unej.ac.id/bitstream/handle/123456789/86770/ZainulKholifah-132110101020.pdf?sequence=1&isAllowed=y)

Lestari, S. T. 2016. *Keefektifan Penambahan Dosis Tawas dalam Menurunkan Kadar TSS (Total Suspended Solid) Pada Limbah Cair Rumah Makan*. 1–13. [http://eprints.ums.ac.id/40834/1/NASKAH\\_PUBLIKASI.pdf](http://eprints.ums.ac.id/40834/1/NASKAH_PUBLIKASI.pdf)

Maria, A., Mayasari, E., Irawati, U., & Zulfikurrahman. 2020. Comparing the effectiveness of chitosan and conventional coagulants for coal wastewater treatment. *IOP Conference Series: Materials Science and Engineering*, 980(1). <https://doi.org/10.1088/1757-899X/980/1/012077>

Nasir, N., & Daud, Z. 2014. Performance Of Aluminium Sulphate And Polyaluminium Chloride in Biodiesel Wastewater. *Angewandte Chemie International Edition*, 6(11), 951–952., 7(December), 10–27. <https://doi.org/>: <http://dx.doi.org/10.15282/jmes.7.2014.18.0116>

Natsir, M. F., Amaludin, Liani, A. A., & Fahsa, A. D. 2021. Analisis Kualitas BOD,COD, dan TSS Limbah Cair Domestik (Grey Water) Pada Rumah Tangga di Kabupaten Maros 2021. *Jurnal Nasional Ilmu Kesehatan*, 1(2), 1–16.

Ngafifuddin, M., Sunarno, S., & Susilo, S. 2017. Penerapan Rancang Bangun pH Meter Berbasis Arduino Pada Mesin Pencuci Film Radiografi Sinar-x. *Jurnal Sains Dasar*, 6(1), 66. <https://doi.org/10.21831/jsd.v6i1.14081>

Nugraha, Y. W., & Setiyono, S. 2020. Desain Instalasi Pengolahan Air Limbah Industri Pt Natura Perisa Aroma Lampung. *Jurnal Air Indonesia*, 11(2), 60–78. <https://doi.org/10.29122/jai.v11i2.3939>

Nugroho, W. A. 2009. Optimasi Penggunaan Koagulasi Pada Pengoahan Air Limbah Batubara. *Skripsi*, 1–81. <http://repository.upnyk.ac.id/591/1/48.pdf>

Nurlina, Anita Zahara, T., Gusrizal, & Kartika, I. D. 2015. Efektivitas Penggunaan Tawas dan Karbon Aktif Pada Pengolahan Limbah Cair Industri Tahu. *Prosiding SEMIRATA 2015 bidang MIPA BKS-PTN Barat*, 690–699. <https://jurnal.untan.ac.id/index.php/semirata2015/article/download/14290/12780>

Pamungkas, M. T. O. A. 2016. *Studi pencemaran Limbah Cair Dengan Ryan Muhaidi, 2022 PERBEDAAN SEBELUM DAN SESUDAH PERLAKUAN TAWAS DALAM MENURUNKAN PH, TDS, DAN TSS AIR LIMBAH DI BATCHING PLANT PT. X TAHUN 2022*

UPN Veteran Jakarta, Fakultas Ilmu Kesehatan, Program Studi Kesehatan Masyarakat Program Sarjana  
[[www.upnvj.ac.id](http://www.upnvj.ac.id) – [www.library.upnvj.ac.id](http://www.library.upnvj.ac.id) – [www.repository.upnvj.ac.id](http://www.repository.upnvj.ac.id)]

- Parameter BOD5 dan pH di Pasar Ikan Tradisional dan Pasar Modern di Kota Semarang.* 4(April).  
<https://media.neliti.com/media/publications/18552-ID-studi-pencemaran-limbah-cair-dengan-parameter-bod5-dan-ph-di-pasar-ikan-tradisio.pdf>
- Parmar, K. A., Prajapati, S., Patel, R., & Dabhi, Y. 2011. *Effective Use Of Ferrous Sulfate And Alum As A.* 6(9), 42–45.  
<http://citeseerx.ist.psu.edu/viewdoc/download?doi=10.1.1.1075.1132&rep=rep1&type=pdf>
- Prawira, E. A. 2018. *Pengolahan Limbah Untuk Meningkatkan Produktivitas Perusahaan Dengan Green Productivity di PT. XYZ.*  
<https://repositori.usu.ac.id/bitstream/handle/123456789/9573/140403035.pdf?sequence=1&isAllowed=y>
- Rahmani, A. A., Arifin, A., & Asbanu, G. C. 2022. Efisiensi Pengolahan Limbah Beton Ready-Mix Dengan Metode Elektrokoagulasi dan Adsorpsi. *Jurnal Ilmu Lingkungan*, 20(2), 375–381. <https://doi.org/10.14710/jil.20.2.375-381>
- Rahmat, B., & Mallongi, A. 2018. Studi Karakteristik Dan Kualitas BOD Dan COD Limbah Cair Rumah Sakit Umum Daerah Lanto DG. Pasewang Kabupaten Jeneponto. *Jurnal Nasional Ilmu Kesehatan (JNIK)*, 1(69), 1–16.  
<https://journal.unhas.ac.id/index.php/jnik/article/view/4285/2696>
- Riyan Ningsih. 2011. Pengaruh Pembubuhan Tawas Dalam Menurunkan Tss Pada Air Limbah Rumah Sakit. *Jurnal Kesehatan Masyarakat*, 11(1), 1–11.  
<https://journal.unnes.ac.id/nju/index.php/kemas/article/view/1756/1951>
- Sisnayati, Winoto, E., Yhopie, & Aprilyanti, S. 2021. *Perbandingan Penggunaan Tawas dan PAC Terhadap Kekeuhan dan pH Air Baku PDAM Tirta Musi.* 6, 107–116. <https://jurnal.univpgri-palembang.ac.id/index.php/redoks/article/view/5841>
- Zamora, R., Harmadi, & Wildian. 2015. *Perancangan Alat Ukur TDS ( Total Dissolved Solid ) Air Dengan Sensor Konduktivitas Secara Real Time.* VII(1), 11–15. <https://media.neliti.com/media/publications/129258-ID-perancangan-alat-ukur-tds-total-dissolve.pdf>