



Skripsi

Pengolahan Limbah Cair Industri Electroplating dengan Proses Flotasi menggunakan *Methyl Ester Sulfonate* (MES) sebagai *Collector*

DAFTAR PUSTAKA

- Andiese, V. W. (2011) 'Pengolahan Limbah Cair Rumah Tangga Dengan Metode Kolam Oksidasi', *Infrastruktur*, 1(2), pp. 103–110.
- Astuti, W. *et al.* (2018) 'Benefisiasi Bijih Emas dan Perak Kadar Rendah Menggunakan Palong dan Metode Flotasi', *Jurnal Rekayasa Proses*, 12(2), p. 1.
- Basaltico, R. and Okik Hendriyanto, C. (2016) 'Pemanfaatan Kulit Durian Sebagai Adsorben Logam Berat Pb Pada Limbah Cair Elektroplating', *Envirotek : Jurnal Ilmiah Teknik Lingkungan*, 8(1), pp. 10–18.
- Budianto, H., Notodarmojo, S. and Soenarko, B. (2007) 'Pengaruh Tinggi Reaktor Flotasi Udara Terluruh Terhadap Efisiensi Penyisihan Minyak', 13(April).
- Caroline (2015) 'Fitoremediasi Logam Timbal (Pb) (*Echinodorus palaeifolius*) Pada Industri Peleburan Tembaga dan Kuningan', Seminar Nasional Sains dan Teknologi Terapan III, 10(3), pp. 733–744.



Skripsi

Pengolahan Limbah Cair Industri Electroplating dengan Proses Flotasi menggunakan *Methyl Ester Sulfonate* (MES) sebagai *Collector*

- Desiasni, R. et al. (2019) ‘Analisis Pengaruh Variasi Dosis Reagent Modifier RA666 Terhadap % Recovery Cu , Au dan CuASN’, 3(2), pp. 107–113.
- Fu, F. and Wang, Q. (2011) ‘Removal of heavy metal ions from wastewaters: A review’, *Journal of Environmental Management*, 92(3), pp. 407–418.
- Hoseinian, F. S. et al. (2018) ‘Kinetic study of Ni(II) removal using ion flotation: Effect of chemical interactions’, *Minerals Engineering*, 119 (September 2017), pp. 212–221.
- Hui YH. 1996. *Balley’s Industrial Oil and Fat Products*. Ed ke 5. Vol 5. New York: J. Wiley.
- Karamah, Eva Fathul. et al. (2008) ‘Terhadap Kinerja Proses Pengolahan Limbah Cair Yang’, pp. 1–7. Prosiding Seminar Nasional Rekayasa Kimia dan Proses.
- Khopkar, SM. 1990. ‘Konsep Dasar Kimia Analitik’. Jakarta: Universitas Indonesia.
- Kuntaarsa, A. and Subagyo, P. (2019) ‘BATUBARA DENGAN MODEL FLOTASI DENGAN



MENGGUNAKAN GEL LIDAH BUAYA', pp.
386–391.

Lazaridis, N. K. *et al.* (1992) 'Dissolved-air flotation of metal ions', *Separation Science and Technology*, 27(13), pp. 1743–1758.

Matheson KL. 1996. *Surfactant Raw Materials : Classification, Synthesis, and Uses In : Soap and detergents : A Theoretical and Practical Review.* Spitz, L. (Ed). Champaign, Illinois : AOCS Press

McDonald, C. and Suleiman, A. (1979) 'Ion Flotation Of Copper Using Ethylhexadecyldimethyl-Ammonium Bromide', *Separation Science and Technology*, 14(3), pp. 219–225.

Nazari, A. M., Cox, P. W. and Waters, K. E. (2015) 'Biosorptive flotation of copper ions from dilute solution using BSA-coated bubbles', *Minerals Engineering*, 75, pp. 140–145.

Nursalim, V. H. *et al.* (2014) 'Synthesis, Purification and Characterization Methyl Ester Sulphonate as Core Material Detergent from Seed Oil of *Calophyllum inophyllum* L', *Molekul*, 9(1), pp. 63–72.



Skripsi

Pengolahan Limbah Cair Industri Electroplating dengan Proses Flotasi menggunakan *Methyl Ester Sulfonate* (MES) sebagai *Collector*

- Padmaningrum, R. T. and Marwati, S. (2008) ‘Rancangan Pengolahan Limbah Cair Industri Electroplating’, *Rancangan Pengolahan*, pp. 85–90.
- Polat, H. and Erdogan, D. (2007) ‘Heavy metal removal from waste waters by ion flotation’, *Journal of Hazardous Materials*, 148(1–2), pp. 267–273.
- Rieger MM. 1985. *Surfactant in Cosmetics*. Surfactant Science Series. New York: Marcel Dekker, Inc.
- Sardjono, I. D. and Poernomo, H. (2005) ‘Pemungutan uranium dan nikel dari air limbah menggunakan metode flotasi’, pp. 53–59.
- Siregar, Sakti A. 2009. ‘Instalasi Pengolahan Air Limbah’. Kanisius:Yogyakarta.
- Sumada, K. (2006) ‘Kajian Instalasi Pengolahan Air Limbah Industri Elektroplating yang Efisien’, *Jurnal Teknik Kimia*, 1(1), pp. 26–35.
- Utami, A. R. (2013) ‘Pengolahan Limbah Cair Laundry Dengan Menggunakan Biosand Filter dan Activated Carbon’, *Jurnal teknik sipil Untan*, 13(1), pp. 59–72.
-



Skripsi

Pengolahan Limbah Cair Industri Electroplating dengan Proses Flotasi menggunakan *Methyl Ester Sulfonate* (MES) sebagai *Collector*

- Yenial, Ü. and Bulut, G. (2017) ‘Examination of flotation behavior of metal ions for process water remediation’, *Journal of Molecular Liquids*, 241, pp. 130–135.
- Yulianto, A. *et al.* (2009) ‘Pengolahan Limbah Cair Industri Batik Pada Skala Laboratorium Dengan Menggunakan Metode Elektrokoagulasi’, *Jurnal Teknologi Lingkungan Universitas Trisakti*, 5(1), pp. 6–11.