

DAFTAR PUSTAKA

- Al-Zamili, H. A. A., & Al-Mayaly, I. K. (2024). Biodegradation of linear alkylbenzene sulfonate contamination by pseudomonas aeruginosa isolates. *Iraqi Journal of Chemical and Petroleum Engineering*, 25(3), 87-95.
- Amalia, N. T., & Prayitno, P. (2024). Proses seeding dan aklimatisasi aerob–anaerob untuk pengolahan air limbah industri gondorukem. *DISTILAT: Jurnal Teknologi Separasi*, 10(1), 48-55.
- Anindya, A. P. (2025). *Penurunan Kadar COD, Fosfat dan Detergen pada Air Limbah Laundry Menggunakan Moving Bed Biofilm Reactor (MBBR)* (Doctoral dissertation, UPN" Veteran" Jawa Timur).
- Anisa, A., & Herumurti, W. (2020). Pengolahan Limbah Domestik Menggunakan Moving Bed Biofilm Reactor (MBBR) dengan Proses Aerobik-Anoxic untuk Menurunkan Konsentrasi Senyawa Organik dan Nitrogen. *Jurnal Teknik ITS*, 6(2), F361-F366.
- Apriyani, N. (2017). Penurunan kadar surfaktan dan sulfat dalam limbah laundry. *Media Ilmiah Teknik Lingkungan (MITL)*, 2(1), 37-44.
- Budiawan, B., Fatisa, Y., & Khairani, N. (2019). Optimasi biodegradabilitas dan uji toksisitas hasil degradasi surfaktan linear alkilbenzena sulfonat (las) sebagai bahan deterjen pembersih. *Makara Journal of Science*, 13(2), 5.
- Bering, S., Mazur, J., Tarnowski, K., & Janus, M. (2020). Removal of organic pollutants and surfactants from laundry wastewater in moving bed biofilm reactor technology. *Desalination and Water Treatment*, 199, 434-440.
- Jusepa, N. R., & Herumurti, W. (2017). Pengolahan Lindi Menggunakan Moving Bed Biofilm Reactor dengan Proses Anaerobik-Aerobik-Anoxic. *Jurnal Teknik ITS*, 5(2).
- Kaida, H., Syed, M. A., Shukor, M. Y., & Othman, A. R. (2021). Biodegradation of linear alkylbenzene sulfonates (LAS): A mini review. *Bioremediation Science and Technology Research*, 9(1), 1-6.

- Kusuma, D. A., Fitria, L., & Kadaria, U. (2019). Pengolahan limbah laundry dengan metode moving bed biofilm reactor (MBBR). *Jurnal Teknologi Lingkungan Lahan Basah*, 2(1), 1-10.
- Maharani, M., & Wesen, P. (2018). Degradasi LAS dan BOD dengan Proses Lumpur Aktif Menggunakan Kombinasi Bakteri *Pseudomonas Aeruginosa* dan *Pseudomonas Putida*. *Jurnal Envirotek*, 9(2).
- Madan, S., Madan, R., & Hussain, A. (2022). Advancement in biological wastewater treatment using hybrid moving bed biofilm reactor (MBBR): a review. *Applied Water Science*, 12(6), 141.
- Monti, M. R., Smania, A. M., Fabro, G., Alvarez, M. E., & Argarana, C. E. (2005). Engineering *Pseudomonas fluorescens* for biodegradation of 2, 4-dinitrotoluene. *Applied and environmental microbiology*, 71(12), 8864-8872.
- Nurwahidah, A., & Alif, T. (2022). Potensi air rebusan kedelai sebagai media alternatif perbanyakan bakteri *Pseudomonas fluorescens* sebagai agen hayati. *Jurnal Matematika dan Sains (JMS)*, 2(1), 203-210.
- Rachmanto, T. A., & Ardiansyah, I. (2025). The Effect of Oxic-Anoxic Process on Moving Bed Biofilm Reactor For The Reduction of Dissolved Organic Matter in The Slaughterhouse Industry. *BERKALA SAINSTEK*, 13(4), 199-205.
- Saidulu, D., Srivastava, A., & Gupta, A. K. (2023). Elucidating the performance of integrated anoxic/oxic moving bed biofilm reactor: Assessment of organics and nutrients removal and optimization using feed forward back propagation neural network. *Bioresource Technology*, 371, 128641.
- Said, N. I., & Syabani, M. R. (2014). Penghilangan amoniak di dalam air limbah domestik dengan proses Moving Bed Biofilm Reactor (MBBR). *Jurnal Air Indonesia*, 7(1).
- Sains dan Teknologi Lingkungan, J., Al Kholif, M., & Diah Indah Pratiwi, W. (n.d.). PENURUNAN KADAR CHEMICAL OXYGEN DEMAND (COD) DAN FOSFAT PADA LIMBAH LAUNDRY DENGAN METODE ADSORPSI.

- Sriweni, D. P., & Hendrasarie, N. (2025). Efektivitas Jenis Media Pada Penurunan Kandungan Polutan Air Limbah Laundry Menggunakan Moving Bed Biofilm Reactor. *Jurnal Serambi Engineering*, 10(2).
- Suastuti, D., Simpen, N., & Ayumi, N. (2015). Efektivitas Penurunan Kadar Surfaktan Linier Alkil Sulfonat (LAS) dan COD dari Limbah Cair Domestik dengan Metode Lumpur Aktif. *Jurnal Harian Regional*, 89-92.
- Suastuti, D. A. (2010). Efektifitas Penurunan Kadar Deodesil Benzene Sulphonate yang diolah dengan limbah aktif. *Kimia*, 9850.
- Sulistia, S., & Septisya, A. C. (2019). Analisis kualitas air limbah domestik perkantoran. *Jurnal Rekayasa Lingkungan*, 12(1).
- Tortora. (2001). Mikrobiologi:an Introduction 7 th edition. Addison Wesley. Inc : California
- Wardojo, I. R. E., Darjati, D., Khambali, K., & Sumiyarsono, E. (2020). RANCANG BANGUN MOVING BED BIOFILM REACTOR DENGAN POLYURETHANE FOAM MEDIA UNTUK PENGOLAHAN AIR LIMBAH LAUNDRY.
- Wagner, M., Alexander, L., Regina, N., Ulrike, P., Natuschka, L., & Holger, D. (2002). Micobial Community Composition and Function in Wastewater Treatment Plants. *Antonie van Leeuwenhoek*, vo. 81, p 665-680.
- Wei, T., Ran, T., Rong, W., & Zhou, Y. (2024). Efficient and sustainable removal of linear alkylbenzene sulfonate in a membrane biofilm: Oxygen supply dosage impacts mineralization pathway. *Water Research X*, 25, 100268.
- Yuliana, Y., Langsa, M. H., & Sirampun, A. D. (2020). Air Limbah Laundry: Karakteristik Dan Pengaruhnya Terhadap Kualitas Air. *Jurnal Natural*, 16(1), 25-33.