



JOURNAL OF ENVIRONMENTAL ENGINEERING & WASTE MANAGEMENT
JURNAL TEKNIK LINGKUNGAN DAN PENGELOLAAN LIMBAH

Editor in Chief

Dr. Ir. Yunita Ismail, M.Si.

Universitas Presiden

Editorial Team Member

Afifah Suryono Putri, S.T.

Universitas Presiden

Evi Rismauli, S.S., M.M.T.

Universitas Presiden

Muhammad Andres, S.Kom., M.Kom.

Universitas Presiden

Mitra Bestari

Ir. Temmy Wikaningrum, M.Si.

Universitas Presiden

Prof. Dr. Ani Mulyasuryani, MS

Universitas Brawijaya

Dr. Astri Rinanti Nugroho, M.T.

Universitas Trisakti

Dr. Ir. Dwi Fitri Yudiantoro, M.T.

UPN Veteran Yogyakarta

Ir. Erna Styani, M.Si.

Politeknik AKA Bogor

Dr. Hayati Sari Hasibuan

Indonesian Environmental Scientist Association

Maryani Paramita Astuti, S.T., M.Sc.

University of Auckland

Dr. Muhammad S. Ahmadin

Sullivan University Kentucky

Ir. Ramadhani Yanidar, M.T.

Universitas Trisakti

Rijal Hakiki, S.S.T, M.T.

Universitas Presiden

Dr. Lina Tri Mugi Astuti, S.E., M.M.

Indonesian Environmental Scientist Association

Dr. Yusmaniar, M.Si.

Universitas Negeri Jakarta

Yosef Barita Sar Manik, S.T., M.Sc., Ph.D.

Universitas Presiden

Alamat Redaksi



Journal of Environmental Engineering & Waste Management

Jurnal Teknik Lingkungan dan Pengelolaan Limbah

Building A Lt. 3 President University

Jl. Ki Hajar Dewantara, Jababeka Education Park, Cikarang Baru, Bekasi 17550 – Indonesia

Phone./Fax: (021) 8910 9762 / 9768; Email: j-env@president.ac.id

Website: env.president.ac.id (President University: www.president.ac.id)

JENV adalah jurnal yang mengkaji berbagai masalah/persoalan terkini yang bersifat mendasar atau terapan yang berhubungan dengan bidang teknik dan pengelolaan lingkungan serta pengelolaan limbah dengan frekuensi penerbitan dua kali setahun pada April dan Oktober. Kelayakan pemuatan dipertimbangkan oleh penilai dengan *double blind review* berdasarkan keaslian dan keabsahan ilmiah.



JOURNAL OF ENVIRONMENTAL ENGINEERING & WASTE MANAGEMENT
JURNAL TEKNIK LINGKUNGAN DAN PENGELOLAAN LIMBAH

Volume 08, No. 02, Oktober 2023

EDITORIAL

Pembaca yang terhormat, Jurnal Teknik Lingkungan dan Pengelolaan Limbah (JENV) yang terbit bulan Oktober 2023 ini merupakan jurnal edisi kedelapan nomor 2 yang diterbitkan oleh Universitas Presiden. Dengan tujuan untuk berkontribusi secara nyata di bidang Teknik Lingkungan berdasarkan ilmu pengetahuan, manajemen dan teknologi yang terkini, kehadiran jurnal ini diharapkan mampu memberikan inspirasi terhadap solusi masalah-masalah lingkungan yang semakin memerlukan perhatian yang memadai.

Pada edisi kedelapan nomor 2 Jurnal JENV ini terdapat dua makalah mengenai pengolahan limbah: *Used Lubricant Oil Purification with Acid and Clay Method*, dan *Technical Aspect Evaluation of Solid Waste Management in Taman Sari District, West Jakarta*, dua makalah mengenai pencemaran udara: *Analisis Hubungan Tingkat Kebisingan Terhadap Kelelahan Kerja pada Pekerja Engineering Workshop di PT. X Jawa Barat*, dan *Green House Gas Emission Inventory and Energy Use of TPS3R Flamboyan Using Waste Reduction Model (WARM) V.15*, satu makalah di bidang manajemen lingkungan: *Analisis Peran Stakeholder dalam Pengembangan Kepulauan Widi*, dan satu makalah mengenai pencemaran air: *Phytoremediation Study on Reducing pH, Ammonia, and Turbidity Level with Betel Ivory (Epipremnum Aureum) (Study Case Contaminated Lake Water in Residential X Cibitung)*.

Semua tulisan ilmiah yang dipublikasikan telah melalui proses seleksi dengan metoda *blind review* oleh dewan redaksi dan mitra bestari.

Pada kesempatan ini kami mengucapkan terimakasih kepada dewan pengarah, dewan redaksi, editor pelaksana, tim sekretariat, dan para penulis yang telah memberikan peran secara aktif sehingga penerbitan Jurnal JENV ini dapat terlaksana dengan baik. Kami berharap Jurnal JENV volume 8 nomor 2 bulan Oktober 2023 ini dapat bermanfaat bagi perkembangan ilmu dan pendidikan di Indonesia, khususnya di bidang Lingkungan Hidup.

Ketua Dewan Editor



Journal of Environmental Engineering & Waste Management
Jurnal Teknik Lingkungan dan Pengelolaan Limbah

Vol. 08 No. 02, Oktober 2023

ISSN 2527-9629

-
- | | |
|---|---------|
| <i>Used Lubricant Oil Purification with Acid and Clay Method</i>
(Herawati Ahadhira Islami, Asih Wijayanti, Lailatus Siami) | 91-103 |
| <i>Technical Aspect Evaluation of Solid Waste Management in Taman Sari District</i>
(Grace Celline Simatupang, Pramianti Purwaningrum, Lailatus Siami, Astari Minarti1) | 104-113 |
| <i>Analisis Hubungan Tingkat Kebisingan Terhadap Kelelahan Kerja pada Pekerja Engineering Workshop di PT. X Jawa Barat</i>
(Eric Faustine, Filson M. Sidjabat, Temmy Wikaningrum) | 114-130 |
| <i>Green House Gas Emission Inventory and Energy Use of TPS3R Flamboyan Using Waste Reduction Model (WARM) V.</i>
(Asrining Ghina Maulidia, Filson M. Sidjabat, Temmy Wikaningrum) | 131-146 |
| <i>Analisis Peran Stakeholder dalam Pengembangan Kepulauan Widi</i>
(Adi Muliadi, Soeryo Adiwibowo, Yonvitner) | 147-162 |
| <i>Phytoremediation Study on Reducing pH, Ammonia, and Turbidty Level with Betel Ivory (Epipremnum Aureum) (Study Case Contaminated Lake Water in Residential X Cibitung)</i>
(Ine Nurliani) | 163-176 |



Journal of Environmental Engineering & Waste Management
Jurnal Teknik Lingkungan dan Pengelolaan Limbah

Building A Lt. 3 President University, Faculty of Engineering
Jl. Ki Hajar Dewantara, Jababeka Education Park, Cikarang Baru, Bekasi 17550 – Indonesia
Phone./Fax: (021) 8910 9762 / 9768; Email: j-env@president.ac.id
Website: env.president.ac.id (President University: www.president.ac.id)