

PENGANTAR REDAKSI

Dengan penuh rasa syukur kehadiran Tuhan Yang Maha Esa, Jurnal Teknologi Lingkungan (JTL) Volume 25 Nomor 1 Tahun 2024 kembali hadir dihadapan pembaca sekalian. JTL terakreditasi SINTA 2, terbit 2 (kali) dalam setahun, memuat hasil penelitian, pengembangan teknologi dan rekayasa dalam bidang lingkungan.

Pada edisi kali ini memuat 17 (tujuh belas) artikel ilmiah oleh penulis dari berbagai instansi, dengan 9 topik yang berbeda. Topik asesmen dampak lingkungan terdapat 4 buah artikel yaitu: *Assessing the Environmental Footprint: A Life Cycle Assessment of Greenhouse Gas Emissions from Energy Consumption in 3 and 4-Star Hotels in Pontianak, West Kalimantan*; *How Important is the Life Cycle Assessment (LCA) Study of Plastic Waste? Use of Bibliometric Analysis to Reveal Research Positions and Future Directions*; *Karakteristik Angin Wilayah Pesisir Utara Pulau Jawa Berdasarkan Variabilitas Monsun*; dan *Literacy of Coastal Communities on the Ciguatera Phenomenon and its Impact on Economic Activities: Case Study in Gili Matra, Indonesia*. Topik desain dan manajemen lingkungan terdapat 3 artikel yaitu: *Green Logistics dan Extended Producer Responsibility untuk Pengelolaan Sampah Kemasan Makanan dan Minuman di Universitas Widayatama: Suatu Model untuk Green Campus*; *Analisis Keberlanjutan Taman Wisata Alam Lembah Harau Di Kabupaten Lima Puluh Kota*; dan *Penilaian Ekowisata Mangrovesari di Kabupaten Brebes melalui Studi Kelayakan serta Perumusan Strategi Pengembangannya*. Topik biologi lingkungan terdapat 2 artikel yaitu: *Kompos Limbah Baglog Jamur Tiram sebagai Alternatif Budidaya Edamame di Tanah Gambut dan Pertumbuhan Crustose Coralline Algae (CCA) pada Substrat Keramik dengan Komposisi dan Jenis Material Penyusun yang Berbeda*. Topik pengolahan air dan air limbah terdapat pula 2 artikel yaitu: *Penilaian Status Kualitas Air Baku untuk Air Minum di Area Concentrating Division PT Freeport Indonesia* dan *Treatment for Landfill Leachate Utilize Coagulation-Flocculation Combined with Biofilter*. 2 artikel juga terdapat pada topik pengolahan limbah padat yaitu: *Potential of Woody Biomass from River Debris for Thermal Process Fuel* dan *Comparison of Plastic Waste Processing Machine Models in The Producing of Plastic Grains and Oil Fuel and Its Cost Analysis*. Sedangkan untuk topik konservasi lingkungan, ilmu lingkungan, teknologi lingkungan, serta sanitasi masing-masing terdapat 1 artikel, berturut-turut: *Strategi Terpadu: Mengurangi Banjir Melalui Sumur Resapan dan Sistem Informasi Geografis (Studi Kasus: Perumahan BCA Land Tahap 1 Blok C)*; *Perspektif Siswa Sekolah Dasar Adiwiyata mengenai Perilaku Peduli Lingkungan Hidup: Sebuah Studi Mixed-methods Concurrent Explanatory*; *Combined Land Subsidence Analysis in Jakarta Based on Ps-InSAR and MICMAC Methods*; dan *Perceptions of Consumers, Housing Supervisors, and Planners of Public Housing on the Plumbing System*. Artikel terakhir merupakan artikel terpilih hasil kerjasama antara JTL dengan *The 6th International Symposium on Green Technology for Value Chain (GreenVC 2022)*.

Semua artikel tersebut telah melewati proses telaah sesuai standar tata kelola jurnal terakreditasi nasional dan setiap proses terekam di dalam *Open Journal System* JTL. Kami terus menghimbau para peneliti, perekayasa, praktisi dan akademisi di bidang teknologi lingkungan untuk menjadikan JTL sebagai wadah dalam rangka membangun jaringan komunikasi dan penyebaran informasi ilmiah.

Penghargaan dan terima kasih yang setinggi-tingginya kami sampaikan kepada para penulis, mitra bebestari, editor dan berbagai pihak atas kontribusinya sehingga JTL Vol. 25 No. 1 Tahun 2024 ini dapat diterbitkan. Semoga terbitan ini dapat menjadi bahan rujukan dan memberikan kontribusi pengetahuan yang bermanfaat.

Kami menyadari bahwa dalam pengelolaan sebuah jurnal ilmiah dibutuhkan integritas dan komitmen yang tinggi, oleh karena itu kami sangat terbuka untuk menerima sumbang saran dan pemikiran bagi perbaikan dan kemajuan JTL kedepan.

Serpong, Januari 2024

Redaksi

UCAPAN TERIMA KASIH KEPADA MITRA BEBESTARI

Jurnal Teknologi Lingkungan mengucapkan terima kasih dan penghargaan kepada para mitra bebestari yang telah berpartisipasi sebagai penelaah dalam JTL Volume 25, Nomor 1, Januari 2024

Dr. Ir. Tussy Augustine Adibroto, M.Si.
Badan Riset dan Inovasi Nasional

Dr. Ir. Wahyu Purwanta, M.T.
Badan Riset dan Inovasi Nasional

Dr. Muhammad Hanif, S.T., M.Eng
Badan Riset dan Inovasi Nasional

Dr. Rositayanti Hadisoebroto, S.T., M.T.
Universitas Trisakti

Dr. Sri Puji Ganefati, S.K.M., M.Kes.
Poltekkes Kemenkes Yogyakarta

Dr. Sri Wahyono, S.Si., M.Si.
Badan Riset dan Inovasi Nasional

Dr.Eng. Awaluddin Nurmiyanto
Universitas Islam Indonesia

Dr.rer.nat. Neni Sintawardani,
Badan Riset dan Inovasi Nasional

Dr.rer.nat. Rahmania Admirasari Suhargo Arif, S.Si., M.Sc.
Badan Riset dan Inovasi Nasional

Heru Dwi Wahjono B.Eng. M. Kom
Badan Riset dan Inovasi Nasional

Ir. Joko Prayitno M.Sc., Ph.D.
Badan Riset dan Inovasi Nasional

Ir. Nusa Idaman Said, M.Eng., APU
Badan Riset dan Inovasi Nasional

Ir. Rohmadi Ridlo, M. Eng.
Badan Riset dan Inovasi Nasional

Ir. Teguh Prayogo, M.Sc.
Badan Riset dan Inovasi Nasional

Iyan Turyana, Dipl.Ing(FH)
Badan Riset dan Inovasi Nasional.

Prof. Akhmad Sabarudin
Universitas Brawijaya

Prof. Dr. Dra. Titin Handayani, MSi.
Badan Riset dan Inovasi Nasional

Prof. Dr. Ir. Edvin Aldrian, B.Eng., M.Sc.
Badan Riset dan Inovasi Nasional

Prof. Dr. Ir. Suhendar I. Sachoemar, M.Si.
Badan Riset dan Inovasi Nasional

Prof. Dr. Ir. Tarzan Sembiring,
Badan Riset dan Inovasi Nasional

Prof. Dr. Ir. Yudhi Soetrisno Garno, Msc.
Badan Riset dan Inovasi Nasional

Prof. Dra. Netty Widyastuti, M. Si.
Badan Riset dan Inovasi Nasional

Prof. Irhan Febijanto
Badan Riset dan Inovasi Nasional

Dr Hanies Ambarsari, BSC.M.Appl.Sc
Badan Riset dan Inovasi Nasional

Dr. Agustan, S.T., M.Sc.
Badan Riset dan Inovasi Nasional

Dr. Albertus Sulaiman, S.Si., M.Si.
Badan Riset dan Inovasi Nasional

Dr. Arif Dwi Santoso, S.Pi., M.Eng
Badan Riset dan Inovasi Nasional

Dr. Aris Mukimin
Badan Riset dan Inovasi Nasional

Dr. Ir. Agus Sudaryanto, M.Sc
Badan Riset dan Inovasi Nasional

Dr. Ir. Nani Harihastuti, M.Si.
Badan Riset dan Inovasi Nasional

Dr. Ir. Nawa Suwedi, M.Sc.
Badan Riset dan Inovasi Nasional

Serpong, Januari 2024

Redaksi

DAFTAR ISI

- i Pengantar Redaksi
- ii Ucapan Terima Kasih
- iii Daftar Isi

001-009	Raysa Khoirun Nisa, Eko Haryono, Langgeng Wahyu Santosa	<i>Assessing the Environmental Footprint: A Life Cycle Assessment of Greenhouse Gas Emissions from Energy Consumption in 3 and 4-Star Hotels in Pontianak, West Kalimantan</i>
010-019	Zulwelly Murti, Riana Y. H. Sinaga, Mulyono, Geby Otivriyanti, Soen Steven, Maya L. D. Wardani, Nurus S. Laili, Anita Yustisia, Ernie S. A. Soekotjo, Vionita Lukitari, Muhammad Sudiono, Adik A. Soedarsono, Dian P. Dewanti	<i>How Important is the Life Cycle Assessment (LCA) Study of Plastic Waste? Use of Bibliometric Analysis to Reveal Research Positions and Future Directions</i>
020-030	Anies Ma'rifatin, Ardila Yananto, Wahyu Widodo Pandoe	Karakteristik Angin Wilayah Pesisir Utara Pulau Jawa Berdasarkan Variabilitas Monsun
031-037	Muhammad Nizar Ali, Diswandi, Suhendar I Sachoemar, Haryanti, Shinta Leonita, Arief Rachman, Ratu Siti Aliah, Mitsutaku Makino, Mark L. Wells, Rahman, Luluk Fadliyanti, Riardi Pratista Dewa	<i>Literacy of Coastal Communities on the Ciguatera Phenomenon and its Impact on Economic Activities: Case Study in Gili Matra, Indonesia</i>
038-047	Muchammad Fauzi, Verani Hartati, Setijadi, Salwaa Roudhoh Nugraha, Salsabila Nursalim, Nissa Syifa Puspani	<i>Green Logistics dan Extended Producer Responsibility untuk Pengelolaan Sampah Kemasan Makanan dan Minuman di Universitas Widyatama: Suatu Model untuk Green Campus</i>
048-058	Putri Yolanda, Rinekso Soekmadi, Nandang Prihadi, Rizky Pratama Adhi	Analisis Keberlanjutan Taman Wisata Alam Lembah Harau Di Kabupaten Lima Puluh Kota
059-070	Raissa Anjani, Khaerul Amru, Wieke Herningtyas, Melania Hanny Aryantie, Moch. Ikhwanuddin, Widiatmini Sih Winanti, Teddy W. Sudinda	Penilaian Ekowisata Mangrovesari di Kabupaten Brebes melalui Studi Kelayakan serta Perumusan Strategi Pengembangannya
071-079	Riza Adrianoor Saputra, Qudsi Ramadani, Jumar	Kompos Limbah Baglog Jamur Tiram sebagai Alternatif Budidaya Edamame di Tanah Gambut
080-087	Anak Agung Ngurah Agung Indra Wijaya, I Putu Angga Kristyawan, I Gusti Bagus Sila Dharma	Pertumbuhan Crustose Coralline Algae (CCA) pada Substrat Keramik dengan Komposisi dan Jenis Material Penyusun yang Berbeda
088-093	Arif Susanto, Miftahul Zannah, Edi Karyono Putro, Anthony Andorful Manuel, Wiliam Engelberth Yochu, Rizky Mahlisa	Penilaian Status Kualitas Air Baku untuk Air Minum di Area Concentrating Division PT Freeport Indonesia
094-101	Rhenny Ratnawati, Sugito, Shobah Fauzul Ula Khoiriyah	<i>Treatment for Landfill Leachate Utilize Coagulation-Flocculation Combined with Biofilter</i>
102-108	Mega Mutiara Sari, Takano Inoue, Regil Kentaurus Harryes, Kuriko Yokota, Iva Yenis Septiariva, Sapta Suhardono, Shigeru Kato, Suprihanto	<i>Potential of Woody Biomass from River Debris for Thermal Process Fuel</i>

	Notodarmojo, Kevin Foggy Delu, I Wayan Koko Suryawan	
109-115	Sri Puji Ganefati, Iswanto, Bambang Suwerda, Sugianto, Sarjito Eko Windarso	<i>Comparison of Plastic Waste Processing Machine Models in The Producing of Plastic Grains and Oil Fuel and Its Cost Analysis</i>
116-125	Tri Hayatining Pamungkas, I Ketut Merta Kusuma Dana, I Ketut Soriarta, I Made Kariyana, Ni Kadek Astariani	Strategi Terpadu: Mengurangi Banjir Melalui Sumur Resapan dan Sistem Informasi Geografis (Studi Kasus: Perumahan BCA Land Tahap 1 Blok C)
126-136	Dinni Asih Febriyanti, Amalia Rahmandani	Perspektif Siswa Sekolah Dasar Adiwiyata mengenai Perilaku Peduli Lingkungan Hidup: Sebuah Studi <i>Mixed- methods Concurrent Explanatory</i>
137-145	Rendi Handika, Joko Widodo, Andrea Emma Pravitasari	<i>Combined Land Subsidence Analysis in Jakarta Based on Ps- InSAR and MICMAC Methods</i>
146-152	Danar Agus Susanto, Utari Ayuningtyas, Evan Buwana, Tantri Emelia	<i>Perceptions of Consumers, Housing Supervisors, and Planners of Public Housing on the Plumbing System</i>
	Indeks Kata Kunci	
	Indeks Penulis	