

JRL	Vol.14	No.2	Hal. 76 - 207	Jakarta, Desember, 2021	p-ISSN : 2085.3866 e-ISSN : 2580-0442
-----	--------	------	---------------	----------------------------	--

JURNAL REKAYASA LINGKUNGAN
Volume 14 No 2, Desember 2021

Pembina

Deputi Ketua Teknologi Pengkajian Sumberdaya Alam
Direktur Pusat Teknologi Lingkungan

Pemimpin Redaksi

Ir. Taty Hernaningsih, MSc.
(Perekayasa Utama bidang Pengolahan Air dan
Limbah Cair)

Mitra Bestari

Prof.Dr.Ir. Yudhi Garno, Msc.
(Bidang Ekologi)
Prof Dr. Ir. Kardono, MSc.
(Bidang Kualitas Udara dan Perubahan Iklim)
Ir. Nusa Idaman Said, MEng.APU
(Bidang Teknik Lingkungan)

Dewan Redaksi

Dr. Ir. Tusy Adibroto, MSi.
(Tata Ruang dan Lingkungan)
Dr. Ir. Joko Prayitno Susanto
(Produksi Bersih)
Dr. Ir. Arie Herlambang MSi
(Geologi dan Lingkungan)
Ir. Joko Prayitno, M.Sc., Ph.D.
(Produksi Bersih)
Ir. Petrus Nugro Rahardjo, MSc.
(Pengolahan Air dan Limbah Cair)
Dra. Amita Sitomurni MSc
(Biologi)
Drs. Suprpto M.Sc
(Ekonomi Lingkungan)
Dr. Arief Dwi Santoso M.Si.
(Konservasi Lingkungan)
Ir. Wiharja M.Si.
(Produksi Bersih)

Redaksi Teknis

Ayudia Mutiara Sani ST
Citra Ardiana ST
Putri Wulandari S.Sos

Penerbit

Pusat Teknologi Lingkungan
Badan Pengkajian dan Penerapan
Teknologi

Alamat Redaksi

Jurnal Rekayasa Lingkungan, Pusat Teknologi
Lingkungan Badan Pengkajian dan Penerapan
Teknologi
BPPT Gd II Lt 19 , jln. MH Thamrin no 8 , Jakarta
10340 Telp. 021.316-9725, 021. 316-9726
Fax. 021.3169760
[Email : jrl@bppt.go.id](mailto:jrl@bppt.go.id)
<http://enviro.bppt.go.id>

KATA PENGANTAR

Puji syukur kami panjatkan kehadirat Tuhan Yang Maha Kuasa atas perkenan-Nya kami dapat menerbitkan Jurnal Rekayasa Lingkungan (JRL) Volume 14 Nomor 2, Desember 2021.

Dalam edisi ini disajikan 10 (Sepuluh) makalah berkaitan dengan teknologi dan kerekesayaan lingkungan yang meliputi: (1) Potensi Pajanan Polybrominated Diphenyl Eter Dalam Ekonomi Lingkaran Waste From Electrical And Electronic Equipment, (2) Teknologi Penangkapan Karbon Dengan Mikroalga : Peluang Dan Tantangan Dalam Mitigasi Perubahan Iklim, (3) Konsep *Green City* Dalam Mendukung Penataan Desa Warloka Kecamatan Komodo Kabupaten Manggarai Barat, NTT Menggunakan *Tools Green MAP*, (4) Aplikasi Teknologi Desorpsi Termal Untuk Remediasi Tanah Tercemar Minyak : State Of The Art, (5) Peluang Dan Peran Pembangkit Listrik Tenaga Sampah (PLTSa) Dalam Penurunan Emisi Gas Rumah Kaca (GRK), (6) Kajian Lingkungan Pengembangan Produksi Garam Industri Di Indonesia, (7) Penerapan Sistem Pemantauan Kualitas Air Dan Udara Terpadu Di Sungai Cisadane, (8) Alternatif Proses Bleaching Untuk Mewujudkan Industri Pulp & Paper Yang Berkelanjutan ; Review Teknologi, (9) Integrasi Sistem Informasi Pemantauan Kualitas Lingkungan Air dan Udara Menggunakan REST API dan Web Service, (10) Daur Ulang Air Limbah Sebagai Kontribusi Sumber Air ; Review.

Terima kasih kami sampaikan kepada para peneliti, perekayasa dan para fungsional lain yang telah ikut berpartisipasi mengirimkan makalah untuk kelangsungan jurnal ini. Tidak lupa kami ucapkan terima kasih kepada para Mitra Bestari yang telah membantu sehingga jurnal ini dapat diterbitkan

Kami mengharapkan masukan saran dan kritik demi penyempurnaan terbitan selanjutnya, serta semoga kerjasama yang telah berjalan dapat ditingkatkan.

Jakarta, Desember 2021

Salam
Dewan Redaksi

JRL	Vol.14	No.2	Hal. 76 – 207	Jakarta, Desember, 2021	p-ISSN : 2085.38616 e-ISSN : 2580-0442
-----	--------	------	---------------	----------------------------	---

JURNAL REKAYASA LINGKUNGAN

Volume 14 No. 2, Desember 2021

DAFTAR ISI

Halaman Judul	i
Kata Pengantar	iii
Daftar Isi	iv
Potensi Paparan Polybrominated Diphenyl Eter Dalam Ekonomi Lingkar Waste From Electrical And Electronic Equipment Fuzi Suciati, Dwindrata Basuki Aviantara & Arie Herlambang	76 - 90
Teknologi Penangkapan Karbon Dengan Mikroalga: Peluang Dan Tantangan Dalam Mitigasi Perubahan Iklim Joko P, Rahmania A, Teddy W. Sudinda, Widiatmini Sih W	91 - 100
Konsep <i>Green City</i> Dalam Mendukung Penataan Desa Warloka Kecamatan Komodo Kabupaten Manggarai Barat, Ntt Menggunakan <i>Tools Green Map</i> Adinda Arimbi S, Januarta Dwi K, Dwi Aji D, Rizky Pratama A, Saraswati Diah Ri, Reba A	101 - 118
Aplikasi Teknologi Desorpsi Termal Untuk Remediasi Tanah Tercemar Minyak: State Of The Art Dwindrata Basuki Aviantara, Tuti Suryati	119 - 134
Peluang Dan Peran Pembangkit Listrik Tenaga Sampah (PLTSa) Dalam Penurunan Emisi Gas Rumah Kaca (GRK) Amita I. Sitomurni, Dwi A. Darmawan, Widiatmini S. Winanti, Teddy W. Sudinda	135 - 145
Kajian Lingkungan Pengembangan Produksi Garam Industri Di Indonesia Dian Purwitasari, Arifudin, Rizky Pratama, Adinda Arimbi, Sri Djangkung S, Joko Prayitno, dan Arif Dwi	146 - 155
Penerapan Sistem Pemantauan Kualitas Air Dan Udara Terpadu Di Sungai Cisadane Karina Anggraeni, Heru Dwi, Muhammad Agus, Irwan Kustianto, Anies Ma'rufatin, Muhammad Miranda	156 – 163

Alternatif Proses <i>Bleaching</i> Untuk Mewujudkan Industri <i>Pulp & Paper</i> Yang Berkelanjutan; Review Teknologi Reba Anindyajati, Nida Sopiah, Amita Indah, Arie Herlambang	164 – 182
Integrasi Sistem Informasi Pemantauan Kualitas Lingkungan Air Dan Udara Menggunakan Rest Api Dan Web Service Muhammad Agus Salim & Heru Dwi Wahjono	183 – 192
Daur Ulang Air Limbah Sebagai Kontribusi Sumber Air ; Review Taty Hernaningsih	193 - 207

Format Jurnal Rekayasa Lingkungan