

JRL	Vol. 11	No. 1	Hal. 1 - 44	Jakarta, Juni 2018	p-ISSN : 2085.38616 e-ISSN : 2580-0442
-----	---------	-------	-------------	-----------------------	---

JURNAL REKAYASA LINGKUNGAN
Volume 11 No. 1, Juni 2018

Pembina

Deputi Ketua Teknologi Pengkajian Sumberdaya Alam
Direktur Pusat Teknologi Lingkungan

Pemimpin Redaksi

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

Mitra Bestari

Prof. Dr. Ir. Yudhi Soetrisno Garno, M.Sc.
(Bidang Ekologi)
Prof. Dr. Ir. Kardono, M.Sc.
(Bidang Kualitas Udara dan Perubahan Iklim)
Ir. Nusa Idaman Said, M.Eng., APU
(Bidang Teknik Lingkungan)

Dewan Redaksi

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

Redaksi Teknis

Rizky Pratama Adhi, M.Sc.
Iln Parlina, M.Sc.
Mutiara Putri Wulandani, S.Sos.

Penerbit

Pusat Teknologi Lingkungan
Badan Pengkajian dan Penerapan
Teknologi

Alamat Redaksi

Jurnal Rekayasa Lingkungan, Pusat Teknologi
Lingkungan Badan Pengkajian dan Penerapan
Teknologi
Gedung 820 Teknologi Sistem Kebumihan Lantai 3,
Komplek Puspipstek Serpong, Kota Tangerang
Selatan 15312
Telp. +622175791381
Fax. +622175791407
Email : jrl@bppt.go.id
<http://enviro.bppt.go.id>

KATA PENGANTAR

Puji syukur kami panjatkan ke hadirat Tuhan Yang Maha Kuasa atas perkenan-Nya kami dapat menerbitkan Jurnal Rekayasa Lingkungan (JRL) Volume 11 Nomor 1, Juni 2018.

Dalam edisi ini disajikan 5 (lima) makalah berkaitan dengan teknologi dan rekayasa lingkungan yang meliputi: (1) Penerapan Biaya Lingkungan Dalam Perlindungan Sumberdaya Alam Dan Kelestarian Lingkungan, (2) Biomassa Mikrobial-ATP sebagai Bioindikator Tanah Tercemar *Fluazinam*, (3) Kajian Karakteristik Perairan Teluk Semarang Untuk Mendukung Rencana Pembangunan Dam Lepas Pantai, (4) Kajian Penambahan *Guar Gum* Dan Benih Rumput Bermuda Dalam Aplikasi *Hydroseeding* Terhadap Laju Erosi, dan (5) Otomatisasi Teknologi Ultrafiltrasi Kapasitas 5 m³/Hari, Nagari Sago Salido, Kabupaten Pesisir Selatan, Sumatera Barat.

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 ke pada 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, 29 Juni 2018

Salam
Dewan Redaksi

JRL	Vol.11	No.1	Hal. 1 - 44	Jakarta, Juni 2018	p-ISSN : 2085.38616 e-ISSN : 2580-0442
-----	--------	------	-------------	-----------------------	---

JURNAL REKAYASA LINGKUNGAN

Volume 11 No. 1, Juni 2018

DAFTAR ISI

Halaman Judul	i
Kata Pengantar	iii
Daftar Isi	iv
Format Penulisan Jurnal Rekayasa Lingkungan	v - vi
Penerapan Biaya Lingkungan Dalam Perlindungan Sumberdaya Alam Dan Kelestarian Lingkungan Arif Dwi Santoso	1 – 6
Biomassa Mikrobial-ATP sebagai Bioindikator Tanah Tercemar <i>Fluazinam</i> Fuzi Suciati	7 - 14
Kajian Karakteristik Perairan Teluk Semarang Untuk Mendukung Rencana Pembangunan Dam Lepas Pantai Mardi Wibowo	15 - 24
Kajian Penambahan <i>Guar Gum</i> Dan Benih Rumput Bermuda Dalam Aplikasi <i>Hydroseeding</i> Terhadap Laju Erosi Dwi Rustam Kendarto¹, Fauziah Aliyah², Nurpilihan Bafdal¹, Sophia Dwiratna NP¹, Totok Herwanto¹	25 - 30
Otomatisasi Teknologi Ultrafiltrasi Kapasitas 5 M ³ /Hari, Nagari Sago Salido Kabupaten Pesisir Selatan Sumatera Barat Imam Setiadi	31 - 36
Desain Pengolahan Air Minum Menggunakan Membran Ultrafiltrasi Kapasitas 50 M ³ /Hari Oman Sulaeman	37 - 44