

JRL	Vol.13	No.1	Hal. 1 - 84	Jakarta, Juni, 2020	p-ISSN : 2085.3866 e-ISSN : 2580-0442
-----	--------	------	-------------	------------------------	--

JURNAL REKAYASA LINGKUNGAN

Volume 13 No 1, Juni 2020

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. Tussy 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 Fani, ST
Citra Ardiana, ST
Mutiara Putri Wulandani S.Sos

Penerbit

Pusat Teknologi Lingkungan
Badan Pengkajian dan Penerapan
Teknologi

Alamat Redaksi

Jurnal Rekayasa Lingkungan,
Pusat Teknologi Lingkungan - BPPT
Gedung Geotech No. 820 , PUSPIPTEK, Serpong
Telp. 021-75791377 ext 4006
[Email : jrl@bppt.go.id](mailto:jrl@bppt.go.id)
<http://enviro.bppt.go.id>

KATA PENGANTAR

Puji syukur kami panjatkan kehadiran Tuhan Yang Maha Kuasa atas perkenan-Nya kami dapat menerbitkan Jurnal Rekayasa Lingkungan (JRL) Volume 13 Nomor 1, Juni 2020.

Dalam edisi ini disajikan 6 (enam) makalah berkaitan dengan teknologi dan rekayasa lingkungan yang meliputi : (1) Impelementasi Analisa Swot Dalam Penentuan Sumber Air Untuk Pertambangan Nikel Di Pulau Obi, Provinsi Maluku Utara, (2) Potensi Tumbuhan Typha angustifolia Untuk Fitoremediasi Cemar Hidrokarbon Minyak Bumi, (3) Peningkatan Kualitas Air Baku Menjadi Air Minum Dengan Menerapkan Alat Pengolah Arsinum Di Pesantren Syubanul Yaum Tenajar Kertasemaya, (4) Perhitungan Kebutuhan Karbon Aktif untuk Pengurangan Dioksin pada Gas Buang Cerobong Insinerator Pengolahan Sampah Domestik, (5) Biofilter Sebagai Perangkap Bau Pada Unit Pretreatment Sampah, dan (6) Aplikasi Teknologi Pengolahan Air Asin Menggunakan Membrane Reverse Osmosis di Pulau Barrang Caddi – Makassar.

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, Juni 2020

Salam
Dewan Redaksi

JRL	Vol.13	No.1	Hal. 1 –	Jakarta, Juni, 2020	p-ISSN : 2085.38616 e-ISSN : 2580-0442
-----	--------	------	----------	------------------------	---

JURNAL REKAYASA LINGKUNGAN

Volume 13 No.1, Juni 2020

DAFTAR ISI

Halaman Judul	i
Kata Pengantar	iii
Daftar Isi	iv
Impelementasi Analisa SWOT Dalam Penentuan Sumber Air Untuk Pertambangan Nikel Di Pulau Obi, Provinsi Maluku Utara Taty Hernaningsih	1 – 17
Fitoremediasi Cemarannya Hidrokarbon Minyak Bumi Menggunakan Potensi Tumbuhan Typha Angustifolia Tuti Suryati	17 - 34
Diseminasi Teknologi Pengolahan Air Siap Diminum Bagi Masyarakat Studi Kasus: Diseminasi Di Pesantren Syubbanul Yaum Tenajar Kertasemaya, Indramayu Jawa Barat R. Haryoto Indriatmoko, Imam Setiadi dan Satmoko Yudo	35 – 49
Kebutuhan Karbon Aktif Untuk Pengurangan Dioksin Pada Gas Buang Cerobong Insinerator Pengolahan Sampah Domestik Dian Purwitasari Dewanti, Anies Ma'rufatin, Ressay Oktivia, Reba Anindyajati Pratama	50 – 55
Biofilter Sebagai Perangkat Bau Pada Unit Pretreatment Sampah Adi Mulyanto, Reba A. Pratama dan Yosep Widi Nugraha	56 – 70
Aplikasi Teknologi Pengolahan Air Asin Menggunakan Membrane Reverse Osmosis Di Pulau Barrang Caddi - Makassar Oman Suleman dan Citra Ardiana	71 - 84

Jurnal Rekayasa Lingkungan