

JRL	Vol.9	No.1	Hal. 1 - 18	Jakarta, Juni 2016	ISSN : 2085.3866 No.376/AU1/P2MBI/07/2011
-----	-------	------	-------------	-----------------------	--

**JURNAL REKAYASA LINGKUNGAN**  
Journal of Environmental Engineering

Volume 9 no 1, Juni 2016

**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)  
Dr. Ir. Ikbal MEng.  
(Kimia dan Lingkungan)  
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**

I Putu Angga Kristyawan, ST.  
Manis Yuliani, ST.  
IIn Parlina, ST. MSc.

**Penerbit**

Pusat Teknologi Lingkungan  
Badan Pengkajian dan Penerapan  
Teknologi

**Pencetak**

NUANSA CIPTA WARNA

**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 : putu.angga@bppt.go.id](mailto:putu.angga@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 9 Nomor 1, Juni 2016.

Dalam edisi ini disajikan 5 (lima) makalah berkaitan dengan teknologi dan rekayasa lingkungan yang meliputi:

(1) Penerapan *Analytic Hierarchy Process* untuk menentukan Komposisi Unit Desalinasi pada Daerah Pesisir dan Pulau Kecil, (2) Pengaruh Pemanenan Mikroalga (*Chlorella sp.*) secara Kontinyu terhadap Pertumbuhannya di dalam Fotobioreaktor, (3) Tinjauan Teknologi Pengolahan Air Limbah Industri dengan Proses Elektrokoagulasi, (4) Potensi Minyak Hasil Pirolisis Sampah Plastik di Gedung Geostek, dan (5) Persepsi Masyarakat Terhadap Pemasangan Sistem *Online Monitoring* di Sungai Ciliwung.

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 2016

Salam  
Dewan Redaksi

JRL	Vol.9	No.1	Hal. 1 - 18	Jakarta, Juni 2016	ISSN : 2085.3866 No.376/AU1/P2MBI/07/2011
-----	-------	------	-------------	-----------------------	--

**JURNAL REKAYASA LINGKUNGAN**  
**Jurnal of Environmental Engineering**

**Volume 9 no 1, Juni 2016**

**DAFTAR ISI**

Halaman Judul	i
Kata Pengantar	iii
Daftar Isi	iv
Penerapan <i>Analytic Hierarchy Process</i> untuk menentukan Komposisi Unit Desalinasi pada Daerah Pesisir dan Pulau Kecil <b>Imam Setiadi dan Dinda Rita K. Hartaja</b>	1 - 18
Pengaruh Pemanenan Mikroalga ( <i>Chlorella sp.</i> ) secara Kontinyu terhadap Pertumbuhannya di dalam Fotobioreaktor <b>Anies Ma'rufatin</b>	19 – 30
Tinjauan Teknologi Pengolahan Air Limbah Industri dengan Proses Elektrokoagulasi <b>Taty Hernaningsih</b>	31 – 46
Potensi Minyak Hasil Pirolisis Sampah Plastik di Gedung Geostek <b>I Putu Angga Kristyawan</b>	47 – 54
Persepsi Masyarakat Terhadap Pemasangan Sistem <i>Online Monitoring</i> di Sungai Ciliwung <b>Satmoko Yudo</b>	55 – 68

***Format Jurnal Rekayasa Lingkungan***