



JOURNAL OF ENVIRONMENTAL ENGINEERING & WASTE MANAGEMENT  
JURNAL TEKNIK LINGKUNGAN DAN PENGELOLAAN LIMBAH

### **Penanggung Jawab**

Ir. Temmy Wikaningrum, M.Si.

### **Dewan Editor**

Prof. Dr.-Ing. Ir. Suprihatin	Institut Pertanian Bogor
Ir. R. Driejana, M.SCE, Ph.D.	Institut Teknologi Bandung
Ir. Eddy Setiadi Soedjono, Dipl.S.E., M.Sc., Ph.D.	Institut Teknologi Sepuluh November
Dr. Astri Rinanti Nugroho, M.T.	Universitas Trisakti
Dr. Ir. Yunita Ismail, M.Si.	Universitas Presiden
Ir. Ramadhani Yanidar, M.T.	Universitas Trisakti
Anindrya Nastiti, S.T., M.T.	Institut Teknologi Bandung

### **Ketua Editor Pelaksana**

Filson M. Sidjabat, S.T., M.T.	Universitas Presiden
--------------------------------	----------------------

### **Editor Pelaksana**

Rijal Hakiki, S.S.T., M.T.	Universitas Presiden
Yandes Panelin, S.T., M.T.	Universitas Presiden
Sukino, S.I.P.	Universitas Presiden
Eva Mudzalifah, S.E.	Universitas Presiden

### **Alamat Redaksi**

**JEN** Journal of Environmental Engineering & Waste Management  
Jurnal Teknik Lingkungan dan Pengelolaan Limbah

Building A Lt. 3 President University  
Jl. Ki Hajar Dewantara, Jababeka Education Park, Cikarang Baru, Bekasi 17550 – Indonesia  
Phone./Fax: (021) 8910 9762 / 9768; Email: j-env@president.ac.id  
Website: env.president.ac.id (President University: www.president.ac.id)

**JENV** adalah jurnal yang mengkaji berbagai masalah/persoalan terkini yang bersifat mendasar atau terapan yang berhubungan dengan bidang teknik dan pengelolaan lingkungan serta pengelolaan limbah dengan frekuensi penerbitan dua kali setahun pada April dan Oktober. Kelayakan pemuatan dipertimbangkan oleh penilai dengan *double blind review* berdasarkan keaslian dan keabsahan ilmiah.

# JENV

JOURNAL OF ENVIRONMENTAL ENGINEERING & WASTE MANAGEMENT  
JURNAL TEKNIK LINGKUNGAN DAN PENGELOLAAN LIMBAH

Volume 02, No. 01, April 2017

## EDITORIAL

Pembaca yang terhormat, Jurnal Teknik Lingkungan dan Pengelolaan Limbah (JENV) yang terbit bulan April 2017 ini merupakan jurnal edisi ketiga yang diterbitkan oleh Universitas Presiden. Dengan tujuan untuk berkontribusi secara nyata di bidang Teknik Lingkungan berdasarkan ilmu pengetahuan, manajemen dan teknologi yang terkini, kehadiran jurnal ini diharapkan mampu memberikan inspirasi terhadap solusi masalah-masalah lingkungan yang semakin memerlukan perhatian yang memadai.

Pada edisi ketiga Jurnal JENV ini terdapat dua makalah di bidang manajemen lingkungan : Daya Dukung Lingkungan Hidup DAS Ciliwung Hulu di Kabupaten Bogor, Optimasi Usulan Perubahan Kawasan Hutan Dalam Rencana Tata Ruang Wilayah Provinsi (RTRWP) di Provinsi Kalimantan Timur; satu makalah mengenai pengolahan limbah cair : Studi Potensi Penyisihan Nitrogen Pada Efluen IPAL Domestik dengan Penggunaan *Constructed Wetland*.; satu makalah di bidang pencemaran udara : Potensi Mitigasi Emisi Gas Rumah Kaca Dari Kegiatan Eksplorasi dan Produksi Minyak dan Gas Bumi di PT XYZ.; serta satu makalah mengenai perlindungan keanekaragaman hayati : Inventarisasi Status Keanekaragaman Hayati Sebagai *Baseline* Upaya Perlindungan Keanekaragaman Hayati dalam Penilaian Proper.

Semua tulisan ilmiah yang dipublikasikan telah melalui proses seleksi dengan metoda *blind review* oleh dewan redaksi dan mitra bestari.

Pada kesempatan ini kami mengucapkan terimakasih kepada dewan pengarah, dewan redaksi, editor pelaksana, tim sekretariat, dan para penulis yang telah memberikan peran secara aktif sehingga penerbitan Jurnal JENV ini dapat terlaksana dengan baik. Kami berharap Jurnal JENV volume 2 nomor 1 bulan April 2017 ini dapat bermanfaat bagi perkembangan ilmu dan pendidikan di Indonesia, khususnya di bidang Lingkungan Hidup.

Ketua Dewan Editor

# JEN

Journal of Environmental Engineering & Waste Management  
Jurnal Teknik Lingkungan dan Pengelolaan Limbah

Vol. 02 No. 01, April 2017

ISSN 2527-9629

---

- |   |       |
|---|-------|
| Potensi Mitigasi Emisi Gas Rumah Kaca Dari Kegiatan Eksplorasi dan Produksi Minyak dan Gas Bumi di PT XYZ<br>(Agung G. Kramawijaya, Kania Dewi)   | 1-12  |
| Inventarisasi Status Keanekaragaman Hayati Sebagai <i>Baseline</i> Upaya Perlindungan Keanekaragaman Hayati Dalam Penilaian Proper (Studi Kasus : Hutan Kota Tegalsari, Kota Balikpapan)<br>(Filson M. Sidjabat, Kania Dewi, Deri Ramdhani) | 13-24 |
| Daya Dukung Lingkungan Hidup DAS Ciliwung Hulu di Kabupaten Bogor<br>(Hengky Wijaya, Omo Rusdiana, Suria Darma Tarigan)   | 25-32 |
| Studi Potensi Penyisihan Nitrogen Pada Efluen IPAL Domestik Dengan Penggunaan Constructed Wetland (Studi Kasus : IPAL Bojongsoang, Bandung)<br>(Yandes Panelin)   | 33-42 |
| Optimasi Usulan Perubahan Kawasan Hutan Dalam Rencana Tata Ruang Wilayah Provinsi (RTRWP) di Provinsi Kalimantan Timur<br>(Dony Satria, Omo Rusdiana, Nining Puspaningsih)  | 43-50 |



Journal of Environmental Engineering & Waste Management  
Jurnal Teknik Lingkungan dan Pengelolaan Limbah

Building A Lt. 3 President University, Faculty of Engineering  
Jl. Ki Hajar Dewantara, Jababeka Education Park, Cikarang Baru, Bekasi 17550 – Indonesia  
Phone./Fax: (021) 8910 9762 / 9768; Email: j-env@president.ac.id  
Website: env.president.ac.id (President University: www.president.ac.id)