



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.



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

Volume 1, No.1, April 2016

## **EDITORIAL**

Pembaca yang terhormat, Jurnal Teknik Lingkungan dan Pengelolaan Limbah (JENV) yang terbit bulan April 2016 ini merupakan edisi perdana 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 perdana Jurnal JENV ini terdapat satu makalah di bidang manajemen lingkungan : Pengembangan Kebijakan Integrasi Sistem Manajemen Mutu dan Lingkungan Berkelanjutan; tiga makalah di bidang pengolahan air : Studi Potensi Penyisihan Organik pada Efluen IPAL Domestik dengan *Constructed Wetland*, Mikroalga sebagai Bioindikator Kualitas Air Permukaan dan *Application of UV Technology on Water De-chlorination*; satu makalah di bidang pencemaran udara : Kontribusi Emisi Gas Rumah Kaca oleh kegiatan Eksplorasi dan Produksi Minyak dan Gas pada PT PEP; serta satu makalah tentang daya dukung lingkungan : Analisis Daya Dukung Lahan dan Daya Tampung Air Sungai Pudu Kecamatan Mandau Kabupaten Bengkalis Riau.

Semua tulisan ilmiah yang dipublikasikan telah melalui proses seleksi dengan metoda *double blind* 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 1 nomor 1 bulan April 2016 ini dapat bermanfaat bagi perkembangan ilmu dan pendidikan di Indonesia, khususnya di bidang Lingkungan Hidup.

Ketua Dewan Editor



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

Vol. 1 No. 1, April 2016

ISSN 2527-9629

---

Pengembangan Kebijakan Integrasi Sistem Manajemen Mutu dan Lingkungan Berkelanjutan: Studi Kasus Kawasan Industri Jababeka, Cikarang, Bekasi (Aris Dwi Cahyanto)	1-14
Kontribusi Emisi Gas Rumah Kaca Oleh Kegiatan Eksplorasi Dan Produksi Minyak dan Gas Pada PT PEP, Indonesia (Agung Ghani Kramawijaya)	15-24
Studi Potensi Penyisihan Organik Pada Efluen Ipal Domestik Dengan Penggunaan <i>Constructed Wetland</i> : Studi Kasus IPAL Bojongsoang, Bandung (Yandes Panelin)	25-34
Analisa Daya Dukung Lahan dan Daya Tampung Air Di Sungai Pudu Kecamatan Mandau Kabupaten Bengkalis Provinsi Riau (Ika Kusmawati)	35-45
Mikroalga Sebagai Bioindikator Kualitas Air Permukaan Studi Awal : Hubungan Antara Konsentrasi Pigmen dan Berat Kering dalam Penentuan Kandungan Mikroalga Pada Sampel Air Artifisial (Rijal Hakiki)	46-54
<i>Application of Ultraviolet (UV) Technology on Water Dechlorination: Influence of UV Fluence Dose and UV Transmittance on Chlorine Removal Efficiency</i> (Maryani Paramita Astuti, Xie Rongjing)	55-63



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)