



**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
Dr. Muhammad Syifan Ahmadin	Sullivan University Kentucky
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
Dr. Yusmaniar, M.Si.	Universitas Negeri Jakarta
Dr. Ani Mulyasuryani, MS	Universitas Brawijaya
Ir. Ramadhani Yanidar, M.T.	Universitas Trisakti
Ir. Aris Dwi Cahyanto, M.Si	PT Jababeka Infrastruktur
Anindrya Nastiti, S.T. M.T.	Institut Teknologi Bandung

### **Ketua Editor Pelaksana**

Rijal Hakiki, S.S.T., M.T.	Universitas Presiden
----------------------------	----------------------

### **Editor Pelaksana**

Filson M. Sidjabat, S.T., M.T.	Universitas Presiden
Yandes Panelin, S.T., M.T.	Universitas Presiden
Sukino, S.I.P.	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 *blind review* berdasarkan keaslian dan keabsahan ilmiah.



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

Volume 3, No.1, April 2018

## **EDITORIAL**

Pembaca yang terhormat, Jurnal Teknik Lingkungan dan Pengelolaan Limbah (JENV) yang terbit bulan April 2018 ini merupakan jurnal edisi kelima 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 kelima Jurnal JENV ini terdapat dua makalah di bidang energi terbarukan : *Wastewater Sludge As An Alternative Energy Resource: A Review* dan Potensi Gamal (*Gliricidia sepium*) Sebagai Bahan Baku Pembangkit Listrik Tenaga Biomassa, Studi Kasus : Kabupaten Manggarai Timur (NTT); satu makalah di bidang perancangan instalasi pengolahan air : Perancangan Teknologi *Reverse Osmosis* Dengan Memanfaatkan Air Efluen Pengolahan Air Limbah Sebagai Bahan Baku Dalam Upaya Mengefisiensikan Pemakaian Air Bersih Dari Kawasan Industri MM2100, (Studi Kasus pada PT Yutaka Manufacturing Indonesia); satu makalah mengenai analisis kebutuhan air : Analisis Kebutuhan Air Bersih di Kecamatan Selat Nasik Kabupaten Belitung Provinsi Bangka Belitung Tahun 2017; serta satu makalah di bidang manajemen lingkungan : Prospek Skenario Kebijakan Pengelolaan Lingkungan Kawasan Industri, Studi Kasus Kawasan Industri Jababeka dan EJIP di Kabupaten Bekasi.

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 3 nomor 1 bulan April 2018 ini dapat bermanfaat bagi perkembangan ilmu dan pendidikan di Indonesia, khususnya di bidang Lingkungan Hidup.

Ketua Dewan Editor