

---

# JURNAL TEKNIK LINGKUNGAN

---

Diterbitkan oleh Prodi Teknik Lingkungan, Fakultas Teknik Sipil dan Lingkungan ITB  
Bekerjasama dengan Ikatan Ahli Teknik Penyehatan dan Lingkungan Indonesia (IATPI)

**Penanggung Jawab:**

Dr. Ir. Puti Farida Marzuki (Dekan FTSL ITB)  
Dr. Ir. Saptahari Sugiri (WDA FTSL ITB)  
Dr. Ir. Dwina Roosmini, MS (WDS FTSL ITB)

**Penyunting Utama:**

Prof. Ir. Suprihanto Notodarmojo, Ph.D

**Dewan Redaksi:**

Dr. Barti S. Muntalif (Ketua)  
Dr. Eng. Rofiq Iqbal  
Dr. Sukandar, S.Si., MT.

**Penelaah Ahli:**

Prof. Dr. Enri Damanhuri (ITB)  
Prof. Dr. Hadi Soesilo (IPB)  
Dr. Akhmad Sabarudin (INIBRAW)  
Dr. Ir. Datu Rizal (LIPI Serpong)  
Dr. Ir. Edwan Kardena (ITB)

**Alamat Redaksi:**

Fakultas Teknik Sipil dan Lingkungan ITB  
Jl. Ganesha 10 Bandung 40132  
Tel/Fak: 022-2534187  
Email: [kandar@ftsl.itb.ac.id](mailto:kandar@ftsl.itb.ac.id)

<i>Dian Marya Novita dan Enri Damanhuri</i> PERHITUNGAN NILAI KALOR BERDASARKAN KOMPOSISI DAN KARAKTERISTIK SAMPAH PERKOTAAN DI INDONESIA DALAM KONSEP WASTE TO ENERGY .....	103
<i>Dissa Samatha dan Agus Jatnika Effendi</i> PENGARUH FREKUENSI DAN WAKTU BACKWASH MEMBRAN TERHADAP PENINGKATAN BIOMASSA PADA BIOREAKTOR MEMBRAN .....	115
<i>Kartika Laksmi Dwimerti dan Marisa Handajani</i> STUDI OPTIMASI PENGGUNAAN LAHAN BASAH TERAERASI UNTUK PENYISIHAN PADATAN TERLARUT PADA AIR TERPRODUKSI .....	125
<i>Lulu Destiana Purwita dan Prayatni Soewondo</i> PENYISIHAN SENYAWA ORGANIK BIOWASTE FRAKSI CAIR MENGGUNAKAN SEQUENCING BATCH REACTOR ANAEROB .....	138
<i>Nisaul Makhmudah &amp; Suprihanto Notodarmojo</i> PENYISIHAN BESI-MANGAN, KEKERUHAN DAN WARNA MENGGUNAKAN SARINGAN PASIR LAMBAT DUA TINGKAT PADA KONDISI ALIRAN TAK JENUH, STUDI KASUS: AIR SUNGAI CIKAPUNDUNG .....	150
<i>Nufikha Indriani and James Nobelia I.</i> PENGARUH PUTARAN DAN PENAMBAHAN LUMPUR PADA PENGENDAP BERPUTAR DALAM PENYISIHAN KEKERUHAN .....	160
<i>Ruri Octaviani, Moh. Irsyad, dan Iman Kartolaksono Reksowardojo</i> PENGARUH PENAMBAHAN BIOETANOL TERHADAP KONSENTRASI EMISI GAS HC, CO, DAN CO <sub>2</sub> PADA MOTOR 2 LANGKAH .....	173
<i>Srikandi Novianti dan Driejana</i> PENGARUH KARAKTERISTIK FAKTOR EMISI TERHADAP ESTIMASI BEBAN EMISI OKSIDA NITROGEN (NO <sub>x</sub> ) DARI SEKTOR TRANSPORTASI, STUDI KASUS: WILAYAH KAREES, BANDUNG ...	185
<i>Tania Pramadewi Busran dan Indah Rachmatiah</i> PENGARUH PENAMBAHAN LOGAM Zn PADA SERAPAN LOGAM Cu OLEH TANAMAN KIAPI ( <i>PISTIA STRATIOTES L</i> ) PADA AIR .....	199
<i>Ulfi Perdanawati and Kania Dewi</i> PEMAKAIAN REAKTOR ADSORPSI MENGGUNAKAN ADSORBEN LIMBAH LAS K ARBID UNTUK MENGOLAH CO <sub>2</sub> .....	210