

VOLUME 5 NOMOR 2 2025

ENVITATS

**ENVIRONMENTAL ENGINEERING JOURNAL
ITATS**



**URUSAN TEKNIK LINGKUNGAN
INSTITUT TEKNOLOGI ADHI TAMA SURABAYA (ITATS)**



DEWAN REDAKSI

Penanggung Jawab:

Dr. Ir. Indra Komara, S.T., M.T

Kepala LPPM ITATS

Editor in Chief:

Achmad Chusnun Ni'am, S.Si., M.T., Ph.D

Deputy Editor:

Rachmanu Eko Handriyono, S.T., M.T

Editor:

1. Taty Alfiah, S.T., M.T
2. Ir. Talent Nia Pramestiyawati, S.T., M.T
3. Ro'du Dhuha Afrianisa, S.T., M.T
4. Fina Binazir Maziya, S.T., M.T
5. Kevin Daffa Prasetya, S.T., M.Sc

Institut Teknologi Adhi Tama Surabaya
Institut Teknologi Adhi Tama Surabaya
Institut Teknologi Adhi Tama Surabaya
Universitas Islam Indonesia
Chung Yuan Christian University, Taiwan

Reviewer:

1. Arlini Dyah Radityaningrum, S.T., M.Eng.Sc
2. Dr. Maritha Nilam Kusuma, S.T., M.T
3. Dr. Eng. Ir. Mohamad Ferdaus Noor Aulady, S.T., M.T., M.Sc
4. Dr. Yustia Wulandari Mirzayanti, S.T., M.T
5. Prof. Dr. Yonik Meilawati Yustiani, S.T., M.T
6. Adam Rus Nugroho, S.T., M.T., Ph.D
7. Dr. Rhenny Ratnawati, S.T., M.T
8. Pratnya Paramitha Oktaviana, S.Si., M.Si., M.Sc
9. Marsha Savira Agatha Putri, S.ST., M.Sc
10. Dwi Ratri Mitha Isnadina, S.T., M.T
11. Wisnu Prayogo, S.T., M.T
12. Monica Dewi, S.T., M.T
13. Laily Noer Hamidah, S.Si., M.T
14. Sulistiya Nengse, S.T., M.T
15. Muhammad Abdus Salam Jawwad, S.T., M.Sc
16. Restu Hikmah Ayu Murti, S.ST., M.Sc

Institut Teknologi Adhi Tama Surabaya
Institut Teknologi Adhi Tama Surabaya
Institut Teknologi Adhi Tama Surabaya
Institut Teknologi Adhi Tama Surabaya
Universitas Pasundan
Universitas Islam Indonesia
Universitas PGRI Adi Buana Surabaya
Institut Teknologi Sepuluh Nopember
Universitas Islam Lamongan
Universitas Airlangga
Chung Yuan Christian University, Taiwan
Universitas Kahuripan Kediri
Universitas Nahdlatul Ulama Sidoarjo
Universitas Islam Negeri Sunan Ampel,
Surabaya
UPN Veteran Jawa Timur
UPN Veteran Jawa Timur

Alamat Redaksi:

Program Studi Teknik Lingkungan
Fakultas Teknik Sipil dan Perencanaan
Institut Teknologi Adhi Tama Surabaya
Jl. Arief Rachman Hakim 100 Surabaya 60117
Telp. (031) 5945043, 5946331
Fax. (031) 5994620

Website:

<https://ejurnal.itats.ac.id/envitats>

ISSN 2808-2052



9 772808 205000



Daftar Isi

Kelengkapan Umum

Halaman depan	i
Dewan Redaksi	ii
Daftar Isi	iii

Index Artikel

Analisis Emisi Pembakaran Boiler dengan Bahan Bakar Kayu Menggunakan Metode Stoikiometri pada Industri Pengolahan Kayu di Kabupaten Gresik

Muhammad Elvan Akmaladi Adil, Praditya Sigit Ardisty Sitogasa

ID – 7767	100 – 109
-----------------	-----------

Evaluasi dan Perancangan Cerobong Grinding RIM di Industri Velg Baja

Favian Haidar Rinandi, Praditya Sigit Ardisty Sitogasa

ID – 7776	110 – 117
-----------------	-----------

Emisi Karbon dari Pengelolaan Sampah: Studi Kasus UPN Veteran Jawa Timur

Muhammad Faisal Fadhil, Nurvita Cundaningsih

ID – 8156	118 – 125
-----------------	-----------

Pengaruh pH pada Proses Fotokatalis Green Synthesis TiO₂ NPs dalam Menurunkan Konsentrasi Logam Berat Cr⁶⁺ pada Air Limbah Tekstil

Natasya Yulia Rahayu, Raden Kokoh Haryo Putro

ID – 8175	126 – 133
-----------------	-----------

Evaluasi Kualitas Air Sungai Menggunakan Metode Biomonitoring Berdasarkan Parameter Fisik, Kimia, dan Keberadaan Biota Air di Sungai Rungkut

Lulita Norma Yahya, Mithania Cindy Wahyu Setyawan, Dwi Reping Darmastuti

ID – 7706	134 – 151
-----------------	-----------

Kajian Dampak Lingkungan Proses Manufaktur Pipeline End Manifold (PLEM) Berbasis Metode Life Cycle Assessment (LCA)

Syadzadhiya Qothrunada Zakiyayasin Nisa', Ariesta Sulistyio Asih, Wahyu Ugroseno, Cindy Aisyah Hakim

ID – 8381	152 – 166
-----------------	-----------

Hubungan Ketebalan Media Saringan Pasir Cepat dengan Efisiensi Penurunan Kekeruhan

Taty Alfiah, Berlinda Putri Winata, Ro'du Dhuha Afrianisa

ID – 8319	167 – 177
-----------------	-----------