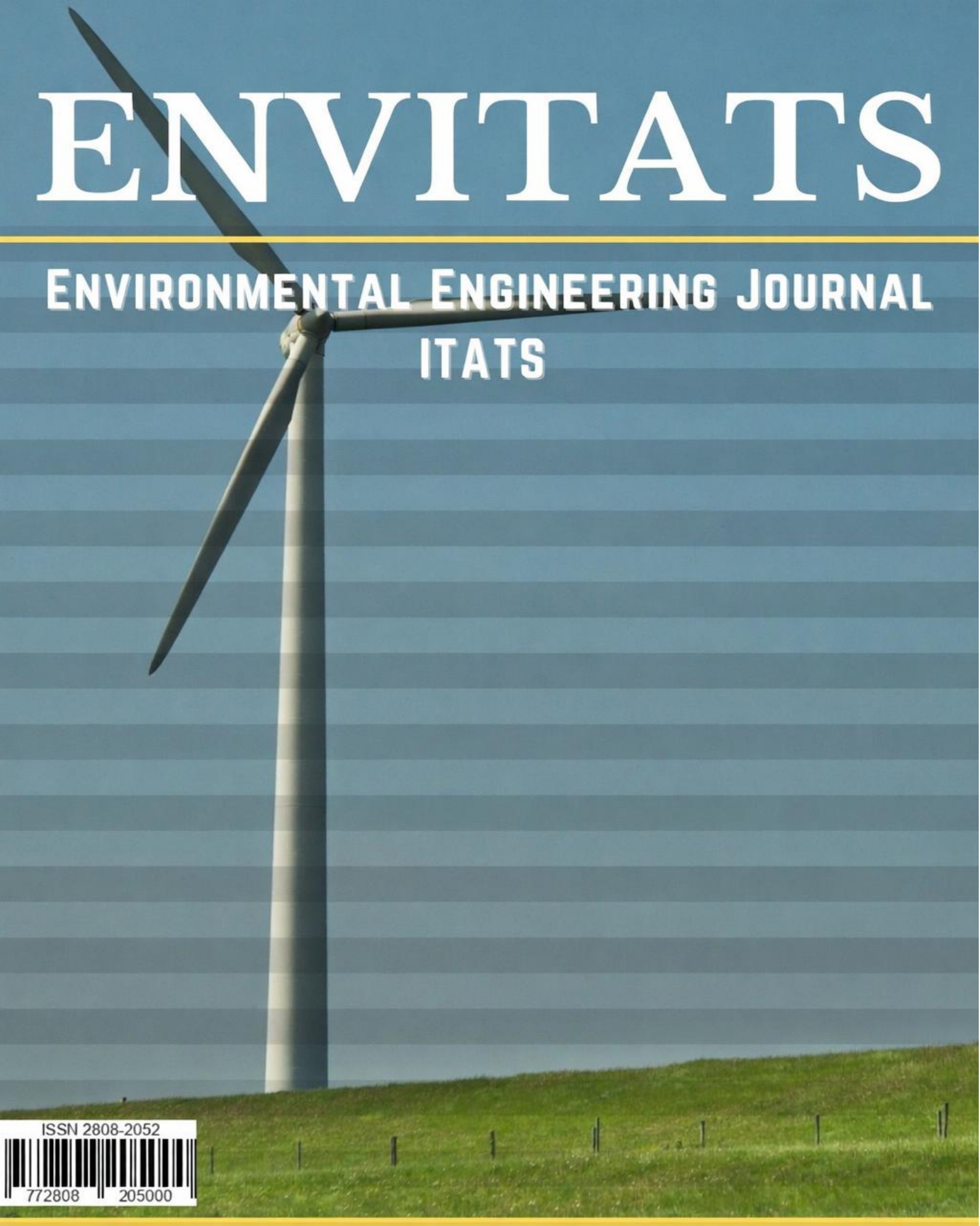
VOLUME 5 NOMOR 2 2025

ENVITATS

Environmental Engineering Journal ITATS



ISSN 2808-2052

URUSAN TEKNIK LINGKUNGAN
INSTITUT TEKNOLOGI ADHI TAMA SURABAYA (ITATS)

ENVIRONMENTAL ENGINEERING JOURNAL ITATS
ENVITATS

Volume 5, Nomor 2, September 2025

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	Institut Teknologi Adhi Tama Surabaya
2.	Ir. Talent Nia Pramestyawati, S.T., M.T	Institut Teknologi Adhi Tama Surabaya
3.	Ro'du Dhuha Afrianisa, S.T., M.T	Institut Teknologi Adhi Tama Surabaya
4.	Fina Binazir Maziya, S.T., M.T	Universitas Islam Indonesia
5.	Kevin Daffa Prasetya, S.T., M.Sc	Chung Yuan Christian University, Taiwan

Reviewer:

1.	Arlini Dyah Radityaningrum, S.T., M.Eng.Sc	Institut Teknologi Adhi Tama Surabaya
2.	Dr. Maritha Nilam Kusuma, S.T., M.T	Institut Teknologi Adhi Tama Surabaya
3.	Dr. Eng. Ir. Mohamad Ferdaus Noor Aulady, S.T., M.T., M.Sc	Institut Teknologi Adhi Tama Surabaya
4.	Dr. Yustia Wulandari Mirzayanti, S.T., M.T	Institut Teknologi Adhi Tama Surabaya
5.	Prof. Dr. Yonik Meilawati Yustiani, S.T., M.T	Universitas Pasundan
6.	Adam Rus Nugroho, S.T., M.T., Ph.D	Universitas Islam Indonesia
7.	Dr. Rhenny Ratnawati, S.T., M.T	Universitas PGRI Adi Buana Surabaya
8.	Pratnya Paramitha Oktaviana, S.Si., M.Si., M.Sc	Institut Teknologi Sepuluh Nopember
9.	Marsha Savira Agatha Putri, S.ST., M.Sc	Universitas Islam Lamongan
10.	Dwi Ratri Mitha Isnadina, S.T., M.T	Universitas Airlangga
11.	Wisnu Prayogo, S.T., M.T	Chung Yuan Christian University, Taiwan
12.	Monica Dewi, S.T., M.T	Universitas Kahuripan Kediri
13.	Laily Noer Hamidah, S.Si., M.T	Universitas Nahdlatul Ulama Sidoarjo
14.	Sulistiya Nengse, S.T., M.T	Universitas Islam Negeri Sunan Ampel, Surabaya
15.	Muhammad Abdus Salam Jawwad, S.T., M.Sc	UPN Veteran Jawa Timur
16.	Restu Hikmah Ayu Murti, S.ST., M.Sc	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

ENVIRONMENTAL ENGINEERING JOURNAL ITATS
ENVITATS

Volume 5, Nomor 2, September 2025

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 Akmaldi 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 TiO_2 NPs dalam Menurunkan Konsentrasi Logam Berat Cr^{6+} 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 Sulistyo 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