

VOLUME 5 NOMOR 1 2025

ENVITATS

**ENVIRONMENTAL ENGINEERING JOURNAL
ITATS**



**JURUSAN 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 Ferdous 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
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

Pemanfaatan Membran Zeolit-Silika untuk Menurunkan COD pada Limbah Cair Kelapa Sawit

Tika Kumala Sari

ID – 7421	1 – 11
-----------------	--------

Pemanfaatan Pasir Silika, *Manganese Greensand*, dan Karbon Aktif sebagai Bahan Filter Air Telaga Desa Rancang Kencono Lamongan

Lailatul Badriyah, Mohammad Hanif, Marsha Savira Agatha Putri

ID – 7616	12 – 23
-----------------	---------

Strategi Pengelolaan Kualitas Udara Berbasis Model Prediktif (AERMOD) di Sekitar Kawasan PT X

Ana Uswatun Hasanah

ID – 7699	24 – 39
-----------------	---------

Analisis Life Cycle Assessment (LCA) pada Instalasi Unit Gas Turbine Generator Area Gas Processing Facility (GPF) di Perusahaan Pengolahan Minyak Dan Gas Bumi, Jawa Timur

Dwi Teguh Santosa, Achmad Chusnun Ni'am, Chandra Mukti Sri Maulana

ID – 7483	40 – 49
-----------------	---------

Analisis Hubungan Prasarana Sanitasi dengan Kesehatan Lingkungan dan Risiko Penyakit Gigi-Mulut di Kawasan Tambakrejo, Sidoarjo

Noor Fitriyani, Achmad Chusnun Ni'am, Reni Puspa Daniati, Marsha Savira Agatha Putri, Rizqi Aulia Kusuma Andini

ID – 7941	50 – 61
-----------------	---------

Dampak Kerusakan Sumber Daya Alam Akibat Pembangunan Hutan Tanaman Industri Kayu Karet di Kalimantan Timur

Praditya Sigit Ardisty Sitogasa, Sella Olivia Fitriani, Marsanda Amelia Putri

ID – 4613	62 – 73
-----------------	---------

Efisiensi Penyisihan Parameter COD, BOD₅, Dan NH₃-N pada Pengolahan Air Limbah Kawasan Industri Menggunakan Moving Bed Biofilm Reactor (MBBR)

Irviani Syaiful Putri, Taty Alfiah

ID – 7955	74 – 87
-----------------	---------

Optimasi Dosis Biokoagulan Biji Pepaya (*Carica papaya L.*) dalam Penurunan Parameter TSS, BOD, dan COD pada Limbah Tahu

Rodu Dhuha Afrianisa, Yovansyach Arraficha Yasmine

ID – 7972	88 – 99
-----------------	---------