



# MITL

## MEDIA ILMIAH TEKNIK LINGKUNGAN

**Rio Saputra, Khodijah Ismail, Dony Apdillah**

Kajian Fenomena Perubahan Iklim Pada Wilayah Pesisir Dan  
Pulau-Pulau Kecil (Pulau Mapur Kabupaten Bintan)

**Az'zahra Nuzula Husaeni, Gina Lova Sari, Kania Ratnawati,  
Mohammad Akbar Ogy Darmawan**

Studi Pembentukan Biogas dari Sampah Organik Sisa  
Makanan dan Sisa Taman Menggunakan Green Phoskko 7  
Pada Biodigester Fixed Dome di PT Asmin Bara Bronang

**Intan Har Aselna, Mochammad Chaerul**

Analisis Partisipasi Konsumen dalam Pengelolaan Sampah  
Kemasan Di Kota Yogyakarta

**Ashfa Nadia Syahidah, Gina Lova Sari, Kania Ratnawati**

Analisis Potensi Reduksi Sampah Organik dan Anorganik  
di PT Asmin Bara Bronang

**Gindang Rain Pratama, Diana Irmawati Pradan, PHarsalim  
Aimunandar Jayaputra, Gregorius Aryoko Gautama,  
Muhammad Tri Aditya, Armin Naibaho**

Karakteristik Geokimia Batuan Pada Tambang Batubara (Studi  
Kasus Penambangan Batubara PT. ABC)

**Rifky Annisa Rahmah, Ali Masduqi**

Evaluasi Kesesuaian Desain Unit Instalasi Pengolahan Air  
PERUMDA Kota Palangka Raya Berdasarkan SNI 6774:2008 dan  
Literatur



PROGRAM STUDI TEKNIK LINGKUNGAN  
FAKULTAS TEKNIK  
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH PALANGKARAYA



# MEDIA ILMIAH TEKNIK LINGKUNGAN (MITL)

Volume 10 Nomor 2, Agustus 2025

p-ISSN 2502 – 1931, e-ISSN 2655 – 2000

---

## Tim Editorial

---

Editor in Chief

Rudy Yoga Lesmana, S.T., M.Si  
(Universitas Muhammadiyah Palangka Raya)

Associate Editor

Achmad Imam Santoso, S.T., M.Ling  
(Universitas Muhammadiyah Palangka Raya)

Muh. Azhari, M.Si  
(Universitas Muhammadiyah Palangka Raya)

Afriandi Setiawan, S.P., M.Ling  
(Universitas Raden Rahmat)

Galih El Fikri S.Si., M.Ling  
(Universitas Teknologi Sumbawa)

Rasidah, S.Pd., M.Sc  
(Universitas Palangka Raya)

Novrianti, S.T., M.T.  
(Universitas Muhammadiyah Palangka Raya)

Dhymas Sulistyono Putro, S.T., M.Ling  
(Universitas Palangka Raya)

Gusti Iqbal Tawaqal, S.T., M.T.  
(Universitas Muhammadiyah Palangka Raya)

Dr. Diharyo, S.T., M.T.  
(Universitas Muhammadiyah Palangka Raya)

Terbitan

Volume 10 Nomor 2  
Agustus 2025

Alamat Redaksi

Sekretariat Jurnal Media Ilmiah Teknik Lingkungan (MITL)  
Program Studi Teknik Lingkungan  
Fakultas Teknik  
Universitas Muhammadiyah Palangka Raya  
Jl. RTA. Milono Km. 1,5 Telp (0536) 3237104/Hp. 0813 49798585  
Palangka Raya, Kode Pos 73111  
Email : mitl.umpalangkaraya@yahoo.com

Kode Bar





# MEDIA ILMIAH TEKNIK LINGKUNGAN (MITL)

Volume 10 Nomor 2, Agustus 2025

p-ISSN 2502 – 1931, e-ISSN 2655 – 2000

## Daftar Isi Artikel

| Penulis dan Judul Artikel                                                                                                                                                                                                                                    | Halaman |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| 1. <b>Rio Saputra, Khodijah Ismail, Dony Apdillah</b><br>Kajian Fenomena Perubahan Iklim Pada Wilayah Pesisir Dan Pulau-Pulau Kecil (Pulau Mapur Kabupaten Bintan)                                                                                           | 58-74   |
| 2. <b>Az'zahra Nuzula Husaeni, Gina Lova Sari, Kania Ratnawati, Mohammad Akbar Ogy Darmawan</b><br>Studi Pembentukan Biogas dari Sampah Organik Sisa Makanan dan Sisa Taman Menggunakan Green Phoskko 7 Pada Biodigester Fixed Dome di PT Asmin Bara Bronang | 75-82   |
| 3. <b>Intan Har Aselna, Mochammad Chaerul</b><br>Analisis Partisipasi Konsumen dalam Pengelolaan Sampah Kemasan Di Kota Yogyakarta                                                                                                                           | 83-92   |
| 4. <b>Ashfa Nadia Syahidah, Gina Lova Sari, Kania Ratnawati</b><br>Analisis Potensi Reduksi Sampah Organik dan Anorganik di PT Asmin Bara Bronang                                                                                                            | 93-100  |
| 5. <b>Gindang Rain Pratama, Diana Irmawati Pradan, PHarsalim Aimunandar Jayaputra, Gregorius Aryoko Gautama, Muhammad Tri Aditya, Armin Naibaho</b><br>Karakteristik Geokimia Batuan Pada Tambang Batubara (Studi Kasus Penambangan Batubara PT. ABC)        | 101-105 |
| 6. <b>Rifky Annisa Rahmah, Ali Masduqi</b><br>Evaluasi Kesesuaian Desain Unit Instalasi Pengolahan Air PERUMDA Kota Palangka Raya Berdasarkan SNI 6774:2008 dan Literatur                                                                                    | 106-115 |



# MEDIA ILMIAH TEKNIK LINGKUNGAN (MITL)

Volume 10 Nomor 2, Agustus 2025  
p-ISSN 2502 – 1931, e-ISSN 2655 – 2000

---

## Kata Pengantar

*Assalamu'alaikum warahmatullahi wabarakatuh*

Alhamdulillah, berkat rahmat dan hidayah Allah SWT, Jurnal Media Ilmiah Teknik Lingkungan (MITL) edisi Volume 10 Nomor 2 dapat terselesaikan. MITL ini dapat terbit tidak lepas dari peran aktif peneliti dan akademisi dalam menyumbangkan artikelnya. Pada edisi ini, MITL menerbitkan 6 (lima) artikel yang ditulis oleh tim penulis dari Universitas Maritim Raja Ali Haji Tanjungpinang, Universitas Singaperbangsa Karawang, PT. Asmin Bara Bronang, Universitas Jember, Institut Teknologi Bandung, Politeknik Negeri Malang, dan Institut Teknologi Sepuluh Nopember. Media Ilmiah Teknik Lingkungan (MITL) menggunakan gaya selingkung baru mulai edisi Volume 10 Nomor 2 Agustus 2025 ini.

Kami mengucapkan terima kasih kepada para penulis, tim editor dan reviewer yang telah berperan aktif untuk meluangkan waktu, pikiran dan tenaga dalam penerbitan MITL ini. Besar harapan kami kepada para penulis di dalam maupun di luar lingkungan universitas, akademisi, praktisi dan peneliti khususnya bidang teknik lingkungan demi perbaikan penerbitan yang akan datang. Semoga Allah senantiasa memberikan ilmu dan hidayahNya kepada kita semua. Aamiin.

*Wassalamu'alaikum warahmatullahi wabarakatuh*

Palangka Raya, Agustus 2025

Editor in Chief

---

Media Ilmiah Teknik Lingkungan (MITL) merupakan jurnal teknik lingkungan yang mempublikasikan artikel hasil penelitian, hasil pengabdian kepada masyarakat maupun artikel review di bidang lingkungan. MITL diterbitkan secara berkala 2 (dua) kali setahun pada bulan Februari dan Agustus oleh Program Studi Teknik Lingkungan Fakultas Teknik Universitas Muhammadiyah Palangkaraya.

---