



# MITL

## MEDIA ILMIAH TEKNIK LINGKUNGAN

---

**MUHAMAD WAHYUDIN,**

**LAMBANG SUBAGIYO, SAIBUN SITORUS**

Pengaruh Volume Tampung Kolam *Settling Pond*  
Terhadap Pengelolaan Air Limbah  
Pertambangan Batubara  
di PT. XXX, Kalimantan Timur

**RUDY YOGA LESMANA,**

**GUSTI IQBAL TAWAQAL**

Rencana Kebutuhan Luas Lahan  
Tempat Pemrosesan Akhir Sampah (TPA)  
Tipe *Sanitary Landfill* untuk Sampah  
dari Kecamatan Pahandut

**ANIS MASYRUROH, IROH RAHMAWATI**

Valuasi Ekonomi Hutan Kota Serang

**ANSHAH SILMI AFIFAH, YOSEF ADICITA,**

**I WAYAN KOKO SURYAWAN**

Reduksi Warna Methylen Blue (MB)  
dengan Granular Zeolit Klinoptilolit Teraktivasi

**SARI MARLINA, KAMALIAH**

Kajian Dampak dan Adaptasi Perubahan Iklim  
di Kalimantan Tengah





# MEDIA ILMIAH TEKNIK LINGKUNGAN (MITL)

Volume 6 Nomor 1, Februari 2021  
p-ISSN 2502 – 1931, e-ISSN 2655 – 2000

---

## Tim Editorial

---

Editor in Chief	Nani Apriyani, M.Sc
Associate Editor	<u>Muh. Azhari, M.Si</u> (Universitas Muhammadiyah Palangkaraya)  <u>Achmad Imam Santoso, ST., M.Ling</u> (Universitas Muhammadiyah Palangkaraya)  Dhymas Sulistyono Putro, ST., M.Ling (Universitas Muhammadiyah Palangkaraya)
Reviewer	<u>Ir. Eko Prihartanto, MT</u> (Universitas Borneo Tarakan)  <u>Heny Budi Setyorini, S.Pi., M.Si</u> (Institut Teknologi Yogyakarta)  <u>Muhaimin, M.Sc</u> (Universitas Islam Indonesia)  <u>Deni Agus Triawan, S.Si., M.Sc</u> (Universitas Bengkulu)  <u>Tastapyani Kurnia Nufutomo, S.Si., MT</u> (Institut Teknologi Sumatera)
Terbitan Kesembilan	Volume 6 Nomor 1 Februari 2021
Alamat Redaksi	Sekretariat Jurnal Media Ilmiah Teknik Lingkungan (MITL) Program Studi Teknik Lingkungan Fakultas Teknik dan Informatika Universitas Muhammadiyah Palangkaraya Jl. RTA. Milono Km. 1,5 Telp (0536) 3237104/Hp. 0813 49798585 Palangka Raya, Kode Pos 73111 Email : mitl.umpalankaraya@yahoo.com

Kode Bar





# MEDIA ILMIAH TEKNIK LINGKUNGAN (MITL)

Volume 6 Nomor 1, Februari 2021  
p-ISSN 2502 – 1931, e-ISSN 2655 – 2000

---

## Daftar Isi Artikel

---

Penulis dan Judul Artikel	Halaman
1. <b>Muhamad Wahyudin, Lambang Subagiyo, Saibun Sitorus</b> Pengaruh Volume Tampung Kolam Settling Pond Terhadap Pengelolaan Air Limbah Pertambangan Batubara di PT. XXX, Kalimantan Timur	01-10
2. <b>Rudy Yoga Lesmana, Gusti Iqbal Tawaqal</b> Rencana Kebutuhan Luas Lahan Tempat Pemrosesan Akhir Sampah (TPA) Tipe Sanitary Landfill untuk Sampah dari Kecamatan Pahandut	11-15
3. <b>Anis Masyruroh, Iroh Rahmawati</b> Valuasi Ekonomi Hutan Kota Serang	16-23
4. <b>Anshah Silmi Afifah, Yosef Adicita, I Wayan Koko Suryawan</b> Reduksi Warna Methylen Blue (MB) dengan Granular Zeolit Klinoptilolit Teraktivasi	24-33
5. <b>Sari Marlina, Kamaliah</b> Kajian Dampak dan Adaptasi Perubahan Iklim di Kalimantan Tengah	34-42

---



# MEDIA ILMIAH TEKNIK LINGKUNGAN (MITL)

Volume 6 Nomor 1, Februari 2021

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 6 Nomor 1 dapat terselesaikan. MITL ini dapat terbit tidak lepas dari peran aktif peneliti dan akademisi dalam menyumbangkan artikelnya. Pada edisi ini, MITL menerbitkan 5 (lima) artikel yang ditulis oleh tim penulis internal dan eksternal dari Universitas Mulawarman, Universitas Banten Jaya, Universitas Universal, dan Universitas Pertamina. Media Ilmiah Teknik Lingkungan (MITL) menggunakan gaya selingkung baru mulai edisi Volume 6 Nomor 1 Februari 2021 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, Februari 2021

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 teknik lingkungan dan rekayasa konstruksi berbasis lingkungan. MITL diterbitkan secara berkala 2 (dua) kali setahun pada bulan Februari dan Agustus oleh Program Studi Teknik Lingkungan Fakultas Teknik Universitas Muhammadiyah Palangkaraya.

---

