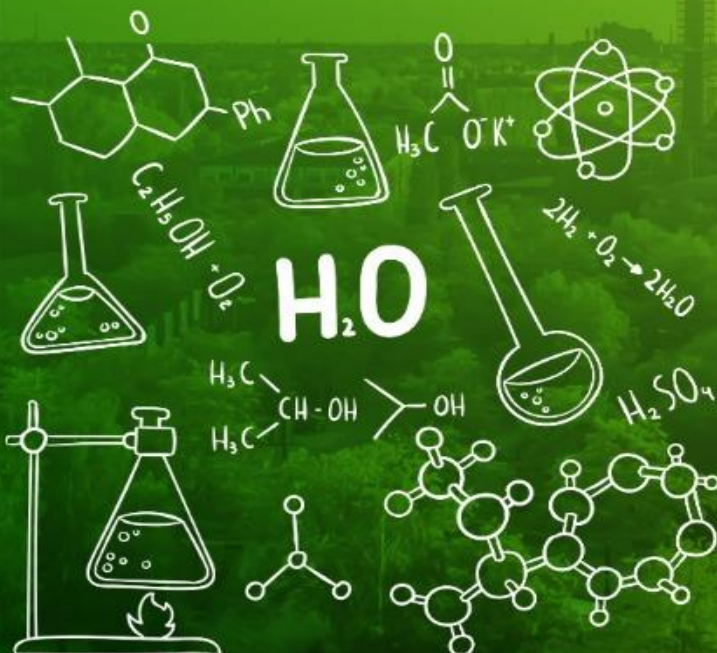


Volume 3 Nomor 2 Edisi September 2021



JPPPL

JURNAL PENGENDALIAN
PENCEMARAN LINGKUNGAN



Penerbit :

**Pusat penelitian dan pengabdian kepada masyarakat (P3M)
Politeknik Negeri Cilacap**



Jurnal Pengendalian Pencemaran Lingkungan
(JPPL)
Vol. 3, No. 2, September 2021

HALAMAN PENGESAHAN

Jurnal pada Program Studi D4 Teknik Pengendalian Pencemaran Lingkungan yang berjudul Jurnal Pengendalian Pencemaran Lingkungan (JPPL) Volume 3 Nomor 2 September Tahun 2021 memiliki 6 (enam) judul artikel, 47 (empat puluh tujuh) halaman dan 16 (enam belas) penulis yang telah selesai dilakukan *editing* dan *review* oleh tim. Jurnal tersebut telah **DISETUJUI** untuk dipublikasikan melalui laman <https://ejournal.pnc.ac.id/index.php/jppl/index>.

Mengetahui,

Ka. PPPM



Ganjar Ndaru I, S.E., M.M.
NIP. 198328072021211002

Editor in Chief



Theresia Evila P.S.R., S.T., M.Eng
NIP. 198410252019032010



**Jurnal Pengendalian Pencemaran Lingkungan
(JPPL)
Vol. 3, No. 2, September 2021**

Pengarah:

Ketua Program Studi D4 Teknik Pengendalian Pencemaran Lingkungan Politeknik Negeri Cilacap

Editor-in-Chief:

Theresia Evila Purwanti Sri Rahayu, S.T., M.Eng., (Politeknik Negeri Cilacap, Indonesia)

Editorial Boards:

Nur Indah Fajar Mukti, S.T., M.Eng., (Scopus ID : 57201078152), (Universitas Islam Indonesia, Indonesia)

Heldhi Broto Kristiawan, SKM, M. Eng., (Balai Besar Teknik Kesehatan Lingkungan dan Pengendalian Penyakit Yogyakarta, Indonesia)

Arina Izataki Fuady, S.Pd., M.Pd., (Sekolah Tinggi Teknologi Minyak dan Gas, Cilacap, Indonesia)

Yuli Ristianingsih, S.T., M.Eng., (Universitas Lambung Mangkurat, Indonesia)

Shafwan Amrullah, S.T., M.Eng., (Universitas Teknologi Sumbawa, Indonesia)

Muhammad Nur Faiz, M.Kom (Scopus ID : 57203428693), (Politeknik Negeri Cilacap, Indonesia)

Oto Prasadi, S.Pi., M.Si., (Politeknik Negeri Cilacap, Indonesia)

Nurlinda Ayu Triwuri, ST.,M.Eng., (Politeknik Negeri Cilacap, Indonesia)

Rosita Dwityaningsih, S.Si., M.Eng., (Politeknik Negeri Cilacap, Indonesia)

Editorial Supports:

Andriansyah Zakaria, M.Kom., (Politeknik Negeri Cilacap, Indonesia)

Reviewer :

Lailan Ni`mah, (Scopus ID : 57191280010) , (Universitas Lambung Mangkurat, Indonesia)

Dewi Wahyuningtyas (Institut Sains dan Teknologi AKPRIND, Indonesia)

Perwitasari Perwitasari (Universitas Pembangunan Nasional "Veteran" Yogyakarta, Indonesia)

Emi Erawati, (Scopus ID : 57209618907), (Universitas Muhammadiyah Surakarta, Indonesia)

Septiana Indratmoko, S.Farm, M.Sc., Apt. (STIKES Al-Irsyad Cilacap, Indonesia)

Dr. Ir. Arif Jaya, M.T., (Scopus ID: 53263928400), (Universitas Muslim Indonesia, Indonesia)

Arini Wresta, S.T., M.Eng., (Scopus ID : 55937703300), (Lembaga Ilmu Pengetahuan Indonesia, Indonesia)

Ayu Pramita, S.T., M.M., M.Eng. (Politeknik Negeri Cilacap, Indonesia)

Dodi Satriawan, S.T., M.Eng., (Scopus ID: 57053378400), (Politeknik Negeri Cilacap, Indonesia)

Ilma Fadlilah, S.Si., M.Eng., (Politeknik Negeri Cilacap, Indonesia)

Taufan Ratri Harjanto, S.T., M.Eng., (Politeknik Negeri Cilacap, Indonesia)

Saipul Bahri, S.T., M.Eng., (Politeknik Negeri Cilacap, Indonesia)

Editorial Office:

D4 Teknik Pengendalian Pencemaran Lingkungan

Politeknik Negeri Cilacap

Jln. Dokter Soetomo No.1, Karangcengis Sidakaya

Cilacap Jawa Tengah 53212

Email: jppl.ejournal@pnc.ac.id

Website: <https://ejournal.pnc.ac.id/index.php/jppl>



Jurnal Pengendalian Pencemaran Lingkungan
(JPPL)
Vol. 3, No. 2, September 2021

Jurnal Pengendalian Pencemaran Lingkungan (JPPL) merupakan Jurnal berkala ilmiah yang diterbitkan oleh Pusat Penelitian dan Pengabdian Masyarakat (P3M) Politeknik Negeri Cilacap dan dikelola oleh Program studi D4 Teknik Pengendalian Pencemaran Lingkungan, Politeknik Negeri Cilacap. Bidang keilmuan Teknik Pengendalian Pencemaran Lingkungan yang memuat tulisan-tulisan ilmiah mengenai penelitian-penelitian murni dan terapan serta ulasan-ulasan umum tentang perkembangan teori, metode dan ilmu-ilmu terapan terkait.

Jurnal Pengendalian Pencemaran Lingkungan (JPPL) menerima artikel yang meliputi bidang keilmuan bidang penelitian seperti Pengendalian Pencemaran Air, Pengendalian Pencemaran Tanah, Pengendalian Pencemaran Udara, Pengendalian Limbah Padat dan Cair, Bioproses & Biokimia, pemantauan keanekaragaman hayati & bio, proses desain teknik, kimia lingkungan, dan manajemen pengendalian pencemaran lingkungan. Artikel akan dimuat dua kali dalam satu tahun pada bulan Maret dan September. Artikel yang masuk belum pernah dipublikasikan serta akan direview oleh tim reviewer dan editor yang berasal dari internal maupun eksternal Program studi D4 Teknik Pengendalian Pencemaran Lingkungan Politeknik Negeri Cilacap.



DAFTAR ISI

- 40 - 50 **Penggunaan Adsorben Karbon Aktif Bambu Kuning (Bambusa Vulgaris Var. Striata) Dan Bentonit Dalam Proses Pengolahan Limbah Cair Laboratorium Kimia Politeknik Negeri Cilacap**
Putri Novita Sari, Fadhilah Yumna Hanifah
- 51-57 **Perbandingan Kualitas Minyak Pirolisis, Minyak Tanah, dan Solar**
Shafwan Amrullah, Rena Jayana, Ghina Fadhilah, Anggita Dwi Puspita
- 58-66 **Karakterisasi Kadar Air Dan Penyerapan Iodin Karbon Dari Tempurung Buah Nipah Sebagai Adsorben Gas H₂S**
Meta Aprilia, Saputri, Dhau Aprilia Hakim
- 67-73 **Dampak Hujan Asam Pada Lingkungan**
Mochammad Imam Indra Gumirat, Dodi Satriawan, Dewi Wahyuningtyas
- 74-80 **Pemanfaatan Limbah Sayur dan Kotoran Sapi Sebagai Sumber Energi Terbarukan**
Mukasi Wahyu Kurniawati, Arsita Nur Rizkia Putri, Choirunnisa Firdaus Ivana
- 81-86 **Pengaruh Penekanan Terhadap Kadar Air, Kadar Abu, Dan Nilai Kalor Briket Dari Sludge Biogas Kotoran Sapi**
Zeni Ulma, Murni Handayani, Arsita Nur Rizkia Putri, Choirunnisa Firdaus Ivana



PENGANTAR REDAKSI

Puji syukur kepada Tuhan Yang Maha Esa, Jurnal Pengendalian Pencemaran Lingkungan (JPPL) untuk edisi September 2021 Volume 3 Nomor 2 telah terbit sesuai dengan waktu yang telah dijadwalkan.

JPPL untuk edisi ini menerima kiriman jumlah artikel yang lebih banyak dari edisi sebelumnya, hal ini dilakukan dalam upaya penyesuaian standar jurnal ilmiah nasional. Untuk menjaga kestabilan terbitan, maka naskah yang masuk hanya diterima sesuai dengan waktu yang telah ditentukan. Untuk mempermudah dan mempercepat dalam proses *review* dan penyuntingan, kami mengharapkan kepada para penulis untuk selalu mengikuti *template* dan/atau petunjuk penulisan. Naskah atau artikel yang dikirimkan tetapi tidak sesuai dengan *template* maka akan dikembalikan sebelum masuk dalam proses *review*.

Edisi terbitan kali ini memuat 6 (enam) artikel, 47 (empat puluh tujuh) halaman dan 16 (enam belas) penulis yang sudah dinyatakan diterima dan telah melalui proses *review*. Artikel yang dimuat merupakan artikel yang berasal dari berbagai perguruan tinggi dan lembaga penelitian di seluruh Indonesia.

Penghargaan setinggi-tingginya kami sampaikan kepada penulis, tim Editor, Reviewer dan semua pihak yang terlibat dalam penyusunan serta penerbitan Jurnal Pengendalian Pencemaran Lingkungan (JPPL) untuk edisi Volume 3 Nomor 2 September 2021 ini. Dalam upaya peningkatan kualitas dan meningkatkan mutu, baik dari segi isi maupun tampilan jurnal, kami mengharapkan saran dan kritik membangun untuk perbaikan di edisi berikutnya.

Tim Redaksi

