



**Jurnal Pengendalian Pencemaran Lingkungan
(JPPL)
Vol. 4, No. 2, September 2022**

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:

Ajeng Dwi Yulianti, S.TP., M.T. (Scopus ID : 57201073000), (Universitas Islam Indonesia, Indonesia)

Mukasi Wahyu Kurniawati, S.T., M.Eng. (STT Migas Cilacap)

Lalu Heri Rizaldi, S.TP., M.T., (Universitas Teknologi Sumbawa)

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

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

Oto Prasadi, (Politeknik Negeri Cilacap, Indonesia)

Yuli Ristianingsih, (Universitas Lambung Mangkurat, Indonesia)

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

Nur Indah Fajar Mukti, (Scopus ID : 57201078152, Universitas Islam Indonesia)

Editorial Supports:

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

Ema Mulia Chaerani, (Politeknik Negeri Cilacap, Indonesia)

Reviewer :

Asst. Prof. Isma Rosyida, (Final International University, Turkey)

Dini Nur Fauzi, (Sekolah Tinggi Teknologi Minyak Bumi dan Gas Cilacap, Indonesia)

Lilis Kistriyani, (Universitas Islam Indonesia)

Mitha Puspitasari, (UPN Veteran Yogyakarta)

Ilma Fadlilah, (Politeknik Negeri Cilacap, Indonesia)

Saipul Bahri, (Politeknik Negeri Cilacap, Indonesia)

Taufan Ratri Harjanto, (Politeknik Negeri Cilacap, Indonesia)

Nurlinda Ayu Triwuri, (Politeknik Negeri Cilacap)

Dodi Satriawan, (Scopus ID : 57053378400), Politeknik Negeri Cilacap, Indonesia)

Dewi Wahyuningtyas, (Institut Sains dan Teknologi AKPRIND, Indonesia)

Perwitasari, (Universitas Pembangunan Nasional Veteran Yogyakarta, Indonesia)

Septiana Indratmoko, (Universitas Al-Irsyad Cilacap, Indonesia)

Arini Wresta, (Scopus ID : 55937703300), (Lembaga Ilmu Pengetahuan Indonesia, Indonesia)

Zeni Ulma, (Politeknik Negeri Jember)

Shafwan Amrullah, (Universitas Teknologi Sumbawa)

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. 4, No. 2, September 2022**

Jurnal Pengendalian Pencemaran Lingkungan (JPPL) merupakan jurnal berkala ilmiah yang dikelola oleh Program Studi D4 Teknik Pengendalian Pencemaran Lingkungan dan diterbitkan oleh Pusat Penelitian dan Pengabdian Masyarakat (P3M) Politeknik Negeri Cilacap, Politeknik Negeri Cilacap. JPPL terbit dua kali dalam setahun yaitu setiap bulan Maret dan September dengan nomor e-ISSN **2686-6137** dan p-ISSN **2686-6145**.

Bidang keilmuan tulisan-tulisan ilmiah yang akan dimuat di JPPL mencakup penelitian-penelitian murni dan terapan serta ulasan-ulasan umum tentang perkembangan teori, metode dan ilmu-ilmu terapan terkait pengendalian pencemaran air, tanah, dan udara, pengendalian limbah padat dan cair, bioproses, biokimia, keanekaragaman hayati (biodiversitas), biomonitoring, proses desain teknik, kimia lingkungan, serta pengelolaan pengendalian pencemaran lingkungan.

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. Pendaftaran artikel dilakukan melakukan *Online Journal System* (OJS) dengan mengikuti pedoman dan petunjuk penulisan (gaya selingkung JPPL). Artikel dapat ditulis dalam Bahasa Indonesia maupun Bahasa Inggris yang baku.

Jurnal Pengendalian Pencemaran Lingkungan (JPPL) telah terakreditasi sebagai jurnal ilmiah nasional sejak Januari 2022 oleh Kementerian Pendidikan, Kebudayaan, Riset dan Teknologi Republik Indonesia sesuai dengan SK-AKREDITASI No.0010/E5/KI.02.04/2022 (SINTA 4).



DAFTAR ISI

- 1 - 8 **Pengaruh Waktu Kontak dan Bobot Biomassa Kangkung Air (*Ipomoea aquatica*) Terhadap Penurunan Kadar Total Suspended Solid (TSS) Air Limbah Rumah Sakit dengan Metode Fitoremediasi**
Florensi Alya, Haryanto
- 9 - 20 **Pengaruh Penambahan Serat Kulit Kopi dan PVA terhadap Karakteristik Biodegradable Foam dari Pati Kulit Singkong**
Febrina Sarlinda, Amrul Hasan, Zeni Ulma
- 21 - 30 **Karakterisasi Proses Gasifikasi Menjadi Listrik Berbahan Baku Sampah Padat Perkotaan Menggunakan Reaktor Tipe Downdraft Di Provinsi Nusa Tenggara Barat**
Shafwan Amrullah, Sopyan Ali Rohman, Cyrilla Oktaviananda, Fadhli Dzil Ikram
- 31 - 37 **Kajian Emisi Gas Rumah Kaca (GRK) dari Perkembangan Teknologi Elektrifikasi Baterai Ponsel Pintar**
Amrizarois Ismail
- 38 - 50 **Pengelolaan Sampah di Pondok Pesantren Ibnuul Qoyyim Putri Sebagai Implementasi Tujuan Pembangunan Berkelanjutan**
Laily Novika Nurdiani, Azis Muslim
- 51 - 56 **Pencemaran Akrilamida pada Lingkungan dan Dampak Negatif serta Mekanismenya pada Terjadinya Penyakit Kanker: Review**
Ayub, Anna Heirina, Refa Riskiana
- 57 - 64 **Studi Kualitas Air Kolam Ikan Air Tawar di Balai Benih Ikan Sentral Masni, Kabupaten Manokwari, Provinsi Papua Barat**
Desy Nataliah, Alianto, Fitriyah Irmawati Ellyas Saleh, Fanny Fransina Carolina Simatauw, Fadli Zainuddin, Safar Dody
- 65 - 73 **Industri Tahu Rakyat dalam Tinjauan Life Cycle Assessment**
Taufan Ratri Harjanto, Mustafidatul Khasanah, Arsita Nur Rizkia Putri
- 74 - 83 **Pemurnian Bioetanol Menggunakan Adsorben Silika Gel dari Limbah Botol Kaca di Industri Kecap**
Adhi Setiawan, Achmad Fatoni, Tarikh Azis Ramadani
- 84 - 90 **Uji Karakteristik Briket Berbahan Baku Bonggol Jagung Berdasarkan Variasi Jumlah Perekat**
Yogi Wahyudi, Shafwan Amrullah, Cyrilla Oktaviananda



Jurnal Pengendalian Pencemaran Lingkungan
(JPPL)
Vol. 4, No. 2, September 2022

- 91 - 97 **Pengolahan Total Coliform Menggunakan Kombinasi Metode Wetland dan Sinar UV**
Tanti Utami Dewi, Ulvi Pri Astuti, Ahmad Erlan Afiuddin, Bhagaskara Cipta Linuwih, Novi Eka Mayangsari
- 98 - 103 **Analisis Pengendalian Limbah Kantong Semen (Reject) Menjadi Kantong Kemasan Souvenir dengan Teknik Ecoprint (Studi Kasus : PT. Solusi Bangun Indonesia Tbk)**
Andika Prastya, Oto Prasadi, Taufan Ratri Harjanto, Saipul Bahri



PENGANTAR REDAKSI

Puji syukur kepada Tuhan Yang Maha Esa, Jurnal Pengendalian Pencemaran Lingkungan (JPPL) untuk edisi September 2022 Volume 4 Nomor 2 telah terbit sesuai dengan waktu yang telah dijadwalkan. Edisi terbitan kali ini memuat 12 (sepuluh) artikel, 103 (seratus tiga) halaman dan 39 (tiga puluh sembilan) penulis yang sudah dinyatakan diterima dan telah melalui proses *review*. Artikel yang dimuat merupakan artikel yang berasal dari berbagai perguruan tinggi dan atau lembaga penelitian di seluruh Indonesia.

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

Kami menyampaikan penghargaan setinggi-tingginya kepada Penulis artikel, tim Editor, Reviewer dan semua pihak yang terlibat dalam penyusunan serta penerbitan Jurnal Pengendalian Pencemaran Lingkungan (JPPL) untuk Volume 4 Nomor 2 edisi September 2022. Kami juga mengharapkan saran dan kritik membangun bagi JPPL untuk perbaikan di edisi berikutnya agar terus ada peningkatan mutu baik dari segi isi maupun tampilan jurnal.

Salam,
Tim Redaksi

