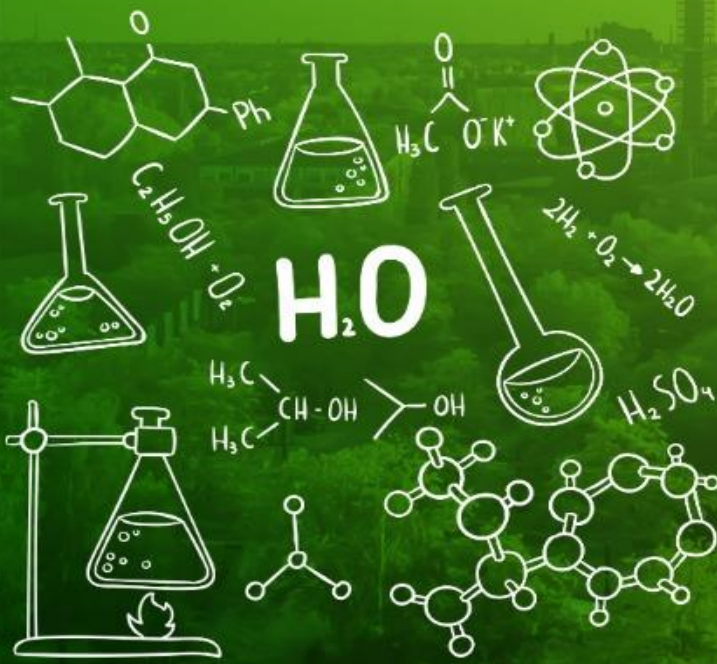




JPPPL

JURNAL PENGENDALIAN
PENCEMARAN LINGKUNGAN



Penerbit :

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



Jurnal Pengendalian Pencemaran Lingkungan
(JPPL)
Vol. 2, No.2, September 2020

HALAMAN PENGESAHAN

Jurnal pada Program Studi D4 Teknik Pengendalian Pencemaran Lingkungan yang berjudul Jurnal Pengendalian Pencemaran Lingkungan (JPPL) Volume 2 Nomor 2 September Tahun 2020 memiliki 6 (enam) judul artikel, 47 (empat puluh tujuh) halaman dan 11 (sebelas) 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.

NPAK. 09.08.1011

Editor in Chief,



Ayu Pramita, S.T., M.M., M.Eng

NPAK. 08.17.8040



**Jurnal Pengendalian Pencemaran Lingkungan
(JPPL)
Vol. 2, No.2, September 2020**

Pengarah:

Ketua Program Studi D4 Teknik Pengendalian Pencemaran Lingkungan
Politeknik Negeri Cilacap

Editor-in-Chief:

Ayu Pramita, S.T., M.M., M.Eng.

Editorial Boards:

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

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

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

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

Rosita Dwityaningsih, S.Si., M.Eng Politeknik Negeri Cilacap,
Indonesia Nur Indah Fajar Mukti, S.T., M.Eng Universitas Islam
Indonesia, Indonesia

Muhammad Nur Faiz, M.Kom (Scopus ID : 57203428693), 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)

Theresia Evila (Politeknik Negeri Cilacap, Indonesia)

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

Septiana Indratmoko (STIKES Al-Irsyad Cilacap, Indonesia)

Arif Jaya, (Scopus ID: 53263928400), (Universitas Muslim Indonesia, Indonesia)

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

Dodi Satriawan, (Scopus ID: 57053378400), (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) 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

- 1 - 10 **Potensi Penerapan Konsep Ekologi Industri Untuk Mengatasi Limbah Peternakan dan Pertanian Kelompok Tani Tojang Maju 3 Kabupaten Lombok Timur, Nusa Tenggara Barat**
Shafwan Amrullah, Theresia Evila Purwanti Sri Rahayu, Cyrilla Oktaviananda
- 11-18 **Efektifitas Reaktor Pengolahan Limbah Cair Laboratorium Menggunakan Arang Kulit Buah Kakao (*Theobroma cacao*)**
Pabbenteng, Puspitasari
- 19-24 **Penjerapan Urea dengan Karbon Aktif dari Bakar**
Theresia Evila Purwanti Sri Rahayu, Shafwan Amrullah
- 25-32 **Teknologi Membran Untuk Pengolahan Emulsi Minyak: Review**
Farhan Rahmatullah Hikmawan, Evitasari, Geo Aghni Bintang Sukono, Dodi Satriawan
- 33-39 **Karakter Organisme Biologis dalam Bioremediasi - Review**
Evitasari, Dodi Satriawan, Geo Aghni Bintang Sukono, Farhan Rahmatullah Hikmawan
- 40-47 **Mekanisme Fitoremediasi: Review**
Geo Aghni Bintang Sukono, Dodi Satriawan, Farhan Rahmatullah Hikmawan, Evitasari



**Jurnal Pengendalian Pencemaran Lingkungan
(JPPL)
Vol. 2, No.2, September 2020**

PENGANTAR REDAKSI

Puji syukur kepada Allah SWT Tuhan Yang Maha Esa, Jurnal Pengendalian Pencemaran Lingkungan (JPPL) untuk edisi September 2020 Volume 2 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 11 (sebelas) 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 2 Nomor 2 September 2020 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

