

PENGANTAR REDAKSI

Dengan penuh rasa syukur kehadiran Tuhan Yang Maha Esa, Jurnal Teknologi Lingkungan (JTL) Volume 27 Nomor 2 Tahun 2026 kembali hadir dihadapan pembaca sekalian. JTL terakreditasi SINTA 4, terbit 2 (kali) dalam setahun, memuat hasil penelitian, pengembangan teknologi dan rekayasa dalam bidang lingkungan.

Pada edisi kali ini memuat 6 (enam) artikel ilmiah oleh penulis dari berbagai instansi, dengan judul artikel sebagai berikut: Synthesis and Characterization of Cellulose-Based Hydrogel from Furniture Waste as a Sustainable Plant Growth Medium; Deep Eutectic Solvents from Palm Empty Fruit Bunch and Waste Cooking Oil: Synthesis, Characterization, and Catalytic Activity; Planning for the Development of Drinking Water Distribution System Based on District Metered Area in Gedong Tataan Subdistrict, Pesawaran Regency, Lampung Province; COD and Phosphate Distribution Analysis from Domestic and Agricultural Activities Along Irrigation Channel in Metro City, Lampung, Indonesia; Planning of PAMSIMAS Drinking Water Production Unit in Kamplas Village, Abung Barat District, Lampung Utara Regency; Meta-Analysis of Green Roof Performance Parameters and Policy Readiness in Tropical Indonesia.

Semua artikel tersebut telah melewati proses telaah sesuai standar tata kelola jurnal terakreditasi nasional dan setiap proses terekam di dalam *Open Journal System* JTL. Kami terus menghimbau para peneliti, perekayasa, praktisi dan akademisi di bidang teknologi lingkungan untuk menjadikan JTL sebagai wadah dalam rangka membangun jaringan komunikasi dan penyebaran informasi ilmiah.

Penghargaan dan terima kasih yang setinggi-tingginya kami sampaikan kepada para penulis, mitra bebestari, editor dan berbagai pihak atas kontribusinya sehingga JTL Vol. 27 No. 2 Tahun 2026 ini dapat diterbitkan. Semoga terbitan ini dapat menjadi bahan rujukan dan memberikan kontribusi pengetahuan yang bermanfaat.

Kami menyadari bahwa dalam pengelolaan sebuah jurnal ilmiah dibutuhkan integritas dan komitmen yang tinggi, oleh karena itu kami sangat terbuka untuk menerima sumbang saran dan pemikiran bagi perbaikan dan kemajuan JTL kedepan.

Serpong, Juli 2026

Redaksi

UCAPAN TERIMA KASIH KEPADA MITRA BEBESTARI

Jurnal Teknologi Lingkungan mengucapkan terima kasih dan penghargaan kepada para mitra bebestari yang telah berpartisipasi sebagai penelaah dalam JTL Volume 27, Nomor 2, Juli 2026

Dr. Ir. Nani Harihastuti, M.Si. Badan Riset dan Inovasi Nasional	Prof. Akhmad Sabarudin Universitas Brawijaya
Dr. Ir. Nawa Suwedi, M.Sc. Badan Riset dan Inovasi Nasional	Prof. Dr. Dra. Titin Handayani, M.Si. Badan Riset dan Inovasi Nasional
Dr. Ir. Tusy Augustine Adibroto, M.Si. Badan Riset dan Inovasi Nasional	Prof. Dr. Ir. Edvin Aldrian, B.Eng., M.Sc. Badan Riset dan Inovasi Nasional
Dr. Ir. Wahyu Purwanta, M.T. Badan Riset dan Inovasi Nasional	Prof. Dr. Ir. Suhendar I. Sachoemar, M.Si. Badan Riset dan Inovasi Nasional
Dr. Muhammad Hanif, S.T., M.Eng Badan Riset dan Inovasi Nasional	Prof. Dr. Ir. Tarzan Sembiring, Badan Riset dan Inovasi Nasional
Dr. Rositayanti Hadisoebroto, S.T., M.T. Universitas Trisakti	Prof. Dr. Ir. Yudhi Soetrisno Garno, Msc. Badan Riset dan Inovasi Nasional
Dr. Sri Puji Ganefati, S.K.M., M.Kes. Poltekkes Kemenkes Yogyakarta	Prof. Dra. Netty Widyastuti, M. Si. Badan Riset dan Inovasi Nasional
Dr. Sri Wahyono, S.Si., M.Si. Badan Riset dan Inovasi Nasional	Prof. Irhan Febijanto Badan Riset dan Inovasi Nasional
Dr.Eng. Awaluddin Nurmiyanto Universitas Islam Indonesia	Agusta Samodra Putra, S.Si., Ph.D. Badan Riset dan Inovasi Nasiona
Dr.rer.nat. Neni Sintawardani, Badan Riset dan Inovasi Nasional	Dian Nuraini Melati, S.Si., M.Sc., Ph.D. Badan Riset dan Inovasi Nasiona
Dr.rer.nat. Rahmania Admirasari Suhargo Arif, S.Si., M.Sc. Badan Riset dan Inovasi Nasional	Dr. Hanies Ambarsari, BSC.M.Appl.Sc Badan Riset dan Inovasi Nasional
Drs. Lestario Widodo M.M Badan Riset dan Inovasi Nasional	Dr. Agustan, S.T., M.Sc. Badan Riset dan Inovasi Nasional
Heru Dwi Wahjono B.Eng. M. Kom Badan Riset dan Inovasi Nasional	Dr. Albertus Sulaiman, S.Si., M.Si. Badan Riset dan Inovasi Nasional
Ir. Joko Prayitno M.Sc., Ph.D. Badan Riset dan Inovasi Nasional	Dr. Arif Dwi Santoso, S.Pi., M.Eng Badan Riset dan Inovasi Nasional
Ir. Nusa Idaman Said, M.Eng., APU Badan Riset dan Inovasi Nasional	Dr. Aris Mukimin Badan Riset dan Inovasi Nasional
Ir. Rohmadi Ridlo, M. Eng. Badan Riset dan Inovasi Nasional	Dr. Muhamad Nasir, M.S Badan Riset dan Inovasi Nasional
Ir. Teguh Prayogo, M.Sc. Badan Riset dan Inovasi Nasional	Dr. Dipl. Ing. (FH) Budi Heru Santosa, M.Sc. Badan Riset dan Inovasi Nasional
Iyan Turyana, Dipl.Ing(FH) Badan Riset dan Inovasi Nasional.	Dr. Eng. Diana Rahayuning Wulan Badan Riset dan Inovasi Nasional
Sandia Primeia S.Si., M.T., Ph.D Badan Riset dan Inovasi Nasional	Dr. Ir. Agus Sudaryanto, M.Sc Badan Riset dan Inovasi Nasional
Dr. Rozyanti Mohamad Universiti Kuala Lumpur	Dr. Ir. Muhammad Amirullah M. Oktaufi Badan Riset dan Inovasi Nasional
	Dr. Sharifah Mariam Sayed Hitam Universiti Kuala Lumpur

Serpong, Juli 2026

Redaksi

DAFTAR ISI

- i Pengantar Redaksi
- ii Ucapan Terima Kasih
- iii Daftar Isi

070 - 075	Yayan Dwi Sutarni, Shofi Nailin Ni'mah, Zahra Arika Putri, Syafriyanti Annur	Synthesis and Characterization of Cellulose-Based Hydrogel from Furniture Waste as a Sustainable Plant Growth Medium
076 - 084	Irsal Hanafi, Tasya Widia Maharani, Muhammad Rauf Saputra, Masythoh Zulti, Syelvya Putri Utami, Ida Zahrina	Deep Eutectic Solvents from Palm Empty Fruit Bunch and Waste Cooking Oil: Synthesis, Characterization, and Catalytic Activity
085 – 095	Muhammad Nashiruddin Hanif, Dion Awfa, Rifka Noor Azizah, Muhammad Najmi Fuadi Rozan, Rafles Ami Poza	Planning for the Development of Drinking Water Distribution System Based on District Metered Area in Gedong Tataan Subdistrict, Pesawaran Regency, Lampung Province
096 – 103	Nur Faizaturrohmah, Cheisyha Alfiradina, Annisa Fadhilah, Daffa Adli Nauval Purnomo, Ahmad Daudsyah Imami, Dion Awfa, And Rifka Noor Azizah	COD and Phosphate Distribution Analysis from Domestic and Agricultural Activities Along Irrigation Channel in Metro City, Lampung, Indonesia
104 - 113	Muhammad Najmi Fuadi Rozan, Dion Awfa, Fajriharish Nur Awan, Rifka Noor Azizah, Muhammad Nashiruddin Hanif, Rafles Ami Poza	Planning of PAMSIMAS Drinking Water Production Unit in Kamplas Village, Abung Barat District, Lampung Utara Regency
114 - 126	Fajri Gumilang	Meta-Analysis of Green Roof Performance Parameters and Policy Readiness in Tropical Indonesia