

JURNAL ILMIAH KURVA TEKNIK

Vol. 14, No. 2, November 2025

Pembina:

Dekan Fakultas Teknik Universitas Mahasaraswati Denpasar

Penasehat:

Wakil Dekan Fakultas Teknik Universitas Mahasaraswati Denpasar

Penanggungjawab:

Ketua Program Studi Teknik Sipil Universitas Mahasaraswati Denpasar

Ketua Penyunting:

Ir. Anak Agung Ratu Ritaka Wangsa, S.Tr. Spl., M.T.

Pelaksana Penyunting:

Ir. Ni Luh Made Ayu Mirayani Pradnyadari, S.T., M.T.

Ir. Tjokorda Istri Praganingrum, S.T. M.T.

I Gusti Ayu Prima Dewi, S.Kom.

Ir. Tri Hayatining Pamungkas, S.T., M.T. (Universitas Ngurah Rai Denpasar)

Penyunting Ahli (Reviewers):

Prof. Ir. I Wayan Redana, M.Sc., Ph.D. (Universitas Udayana Denpasar)

Dr. Ir. Henny Wiyanto, M.T. (Universitas Tarumanagara)

Dr. Daniel Christanto, S.T., M.T. (Universitas Tarumanagara)

Andy Prabowo, S.T., M.T., Ph.D. (Universitas Tarumanagara)

Dr. Ir. Judi K. Nasjono, S.T., M.T. (Universitas Nusa Cendana)

Dr. Ir. Made Novia Indriani, S.T., M.T. (Universitas Hindu Indonesia Denpasar)

Dr. Ir. Putu Hermawati, M.T. (Politeknik Negeri Bali)

Dr. I Komang Gede Santhyasa, S.T., M.T. (Universitas Hindu Indonesia Denpasar)

Krisna Kurniari, S.T., M.T.

Ir. I Gede Angga Diputera, S.T., M.T.

Ir. I Putu Yana Hermawan, S.T., M.T.

Ir. I Ketut Diartama Kubon Tubuh, S.T., M.T.

Ir. I Putu Agus Putra Wirawan, S.T., M.T.

Ir. I Wayan Gede Darma Yoga, S.T., M.T.

Jurnal Ilmiah Kurva Teknik dikelola oleh Program Studi Teknik Sipil Fakultas Teknik Universitas Mahasaraswati Denpasar dan diterbitkan dua (2) periode dalam satu (1) tahun yaitu periode bulan Mei dan bulan November. Penyunting menerima artikel dari berbagai kalangan seperti dosen, peneliti, praktisi dan mahasiswa untuk mempublikasikan hasil-hasil penelitian murni atau terapan dalam arti luas tentang aspek Teknik Sipil.

Kontak Redaksi Kurva Teknik:

Sekretariat: Program Studi Teknik Sipil Universitas Mahasaraswati Denpasar

Alamat: Jalan Kamboja No. 11A Denpasar, Bali

Telp./Whatsapp: (0361)240551/081238306310

E-mail: tekniksipil@unmas.ac.id, kurvateknik@unmas.ac.id

JURNAL ILMIAH KURVA TEKNIK

PENGANTAR DEWAN PENYUNTING

Puji syukur kami panjatkan kehadapan Ida Sang Hyang Widhi Wasa/Tuhan Yang Maha Esa, karena berkat Asung Kerta Wara NugrahaNya kami dapat mewujudkan keinginan kami untuk menerbitkan sebuah Jurnal Ilmiah yang kami beri nama "Kurva Teknik". Terimakasih artikel dari semua pihak sehingga Jurnal Ilmiah Kurva Teknik Vol. 14 No. 2 Periode November 2025 dapat kami terbitkan. Selain terbitan dengan cetakan, kami juga memulai terbitan *online* pada *Open Journal System* (OJS). Kehadiran jurnal ini diharapkan dapat menjadi sumber informasi Ilmu Pengetahuan dan Teknologi (IPTEK) baik bagi kalangan akademisi maupun masyarakat luas.

Jurnal Ilmiah ini telah mendapatkan ISSN (*International Standard Serial Number*) dari Pusat Dokumentasi dan Informasi Ilmiah Lembaga Ilmu Pengetahuan Indonesia (PDII-LIPI) dengan nomor p-ISSN: 2089-6743 tanggal 30 Desember 2011 dan e-ISSN: 2797-426X tanggal 7 Juni 2021. Jurnal ini juga telah terakreditasi Sinta 5 sesuai Surat Keputusan Akreditasi Jurnal Ilmiah Periode I Tahun 2025 Nomor 0173/C3/DT.05.00/2025 Tanggal 21 Maret 2025.

Jurnal ini yang dikelola oleh Program Studi Teknik Sipil Fakultas Teknik Universitas Mahasaraswati Denpasar yang merupakan media untuk mempublikasikan hasil-hasil penelitian murni atau terapan dalam arti luas tentang aspek Teknik Sipil mulai dari bidang Struktur dan Bangunan, Geoteknik, Transportasi, Sumber Daya Air, Material Konstruksi, Manajemen Konstruksi, Pemodelan dan Simulasi, dan Sustainability. Pada periode terbitan kali ini, ada 10 artikel yang terdiri dari tiga (3) artikel bidang manajemen konstruksi, dua (3) artikel bidang transportasi, satu (1) artikel bidang struktur, dua (2) artikel bidang keairan, dan satu (1) artikel bidang perencanaan tata ruang.

Akhirnya kami mohon saran dan kritik yang konstruktif dari semua pihak demi penyempurnaan jurnal ini di masa depan, kami berharap Jurnal Ilmiah Kurva Teknik dapat memenuhi kebutuhan informasi para akademisi, praktisi, dan masyarakat dalam bidang penelitian dan penerapan IPTEK.

Denpasar, November 2025

Dewan Penyunting

JURNAL ILMIAH KURVA TEKNIK
Vol. 14, No. 2, November 2025 Hal. 94 - 184

DAFTAR ISI

Dewan Redaksi	ii
Pengantar Dewan Redaksi	iii
Daftar Isi	iv
1. Harmonisasi Estetika dan Desain Berkelanjutan pada Desain Born Urban Cafe (<i>Tjokorda Istri Praganingrum, I Putu Mahesa Pramana Putra</i>)	94-104
2. Analisis Life Cycle Cost Pada Pembangunan Rumah Tinggal Style Bali Studi Kasus: Rumah Tinggal di Desa Batannyuh Marga Tabanan (<i>I Made Nada, Ida Bagus Suryatmaja, Anak Agung Ratu Ritaka Wangsa, Tjokorda Istri Praganingrum, Krisna Kurniari, Ni Luh Made Ayu Mirayani Pradnyadari</i>)	105-115
3. Pemodelan Evaluasi Kapasitas Saluran Drainase Menggunakan Perangkat Lunak Storm Water Management Model (SWMM) Studi Kasus: Jalan Pidada, Kelurahan Ubung, Kecamatan Denpasar Utara (<i>Ida Bagus Suryatmaja, Anak Agung Ratu Ritaka Wangsa, I Gusti Agung Istri Lita Pramudita</i>).....	116-123
4. Evaluasi Tingkat Kerusakan Jalan Berdasarkan Pavement Condition Index (PCI) pada Jalan Kenyeri Kota Denpasar (<i>Ni Ketut Sri Astati Sukawati, Cokorda Putra Wirasutama, Alfian Yusuf Rante Lembang</i>)...124-134	
5. Analisis Investasi Alat Transportasi Angkutan Material Galian C (<i>I Wayan Diasa, Ida Bagus Gede Indramanik, I Gede Agus Kariana</i>)	135-141
6. Analisis Sistem Penyediaan Air Minum Gamongan I di Kabupaten Bangli (<i>I Putu Dwikarna Putra, I Ketut Soriarta</i>)	142-152
7. Kepemilikan dan Mitigasi Risiko Proyek Pembangunan Gedung SMP Negeri 16 Denpasar (<i>I Gusti Agung Ayu Lestari, I Gede Angga Diputera, I Putu Yana Hermawan, Clarita Patricia Wea</i>)	153-159
8. Kekuatan Beton dengan Menggunakan Campuran Abu Terbang sebagai Pengganti Sebagian Semen (<i>I Made Sastra Wibawa, I Putu Agus Putra Wirawan, Alifian Rizky Saputra</i>).....	160-166
9. Analisis Kapasitas Parkir Sepeda Motor Fakultas Teknik di Kampus Kenyeri Universitas Mahasaraswati Denpasar (<i>I Gusti Agung Gde Suryadarmawan, I Ketut Sudipta Giri, I Wayan Gede Darma Yoga, I Gede Krisna Nuarka Yasa</i>)	167-173
10. Analisis Kerusakan Jalan dan Solusi Penanganannya pada Ruas Jalan Raya Manggis - Jalan Raya Sengkidu Kabupaten Karangasem (<i>Ketut Bagus Aris Sanjaya, I Gede Fery Surya Tapa, Dewa Ayu Putu Garini Putri, I Gusti Agung Ananda Putra</i>)	174-184