

# JURNAL ILMIAH KURVA TEKNIK

Vol. 15, No. 1, Mei 2026

**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](mailto:tekniksipil@unmas.ac.id), [kurvateknik@unmas.ac.id](mailto: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. 15 No. 1 Periode Mei 2026 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 (2) artikel bidang transportasi, satu (2) artikel bidang struktur, dua (2) artikel bidang keairan, dan satu (1) artikel bidang geoteknik.

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, Mei 2026

Dewan Penyunting

# JURNAL ILMIAH KURVA TEKNIK

Vol. 15, No. 1, Mei 2026 Hal. 1 - 96

## DAFTAR ISI

Dewan Redaksi .....	ii
Pengantar Dewan Redaksi .....	iii
Daftar Isi .....	iv
1. Analisis Efektivitas Sistem Bracing X dan Inverted V pada Struktur Baja Empat Lantai di Wilayah Gempa Tinggi (I Gede Gegiranang Wiryadi, I Ketut Diartama Kubon Tubuh, I Putu Agus Putra Wirawan, I Gede Jaya Putra) .....	1-12
2. Analisis Geoteknik dengan Metode Geolistrik dan Plaxis di Pantai Nyanyi Beraban, Tabanan (Ketut Agus Karmadi, Krisna Kurniari, Made Novia Indriani) .....	13-24
3. Aplikasi Metode Least Square Pada Pemodelan Pasang Surut di Perairan Pemangkat (Qalbi Hafiyyan, Puspita Rahmasari, Wiwik Wiharti, Putri Yusella, Riza Aulia, Daslin S.J.L. Tobing) .....	25-32
4. Evaluasi Risiko Kesehatan Pekerja pada Penggunaan MU-302 (Permen PUPR No. 10/2021) (I Komang Agus Ariana, Anak Agung Bagus Rangga Pradnyaditha, I Nyoman Indra Kumara, Decky Cipta Indrashwara) .....	33-40
5. Pengaruh Karakteristik Spasial Lahan dan Pengawasan Terhadap Implementasi K3 pada Pembangunan Vanara Resort (Tjokorda Istri Praganingrum, I Gede Angga Diputera, I Gede Bagia) .....	41-50
6. Efektivitas Implementasi Kebijakan Mitigasi Banjir Berbasis Komunitas di Desa Pemogan Denpasar Selatan (Ida Bagus Suryatmaja, Anak Agung Ratu Ritaka Wangsa, Ni Luh Putri Nandiya Rani) .....	51-57
7. Analisis Kelayakan Struktur Atas Mungkung Overpass Menggunakan Metode Rating Factor (Debora Lau, Miguel Felix Wijaya, Akhmad Aminnuloh, Remigildus Cornelis, Irvebry A. Wulandari, Yulita Prasinda, Alvin A. Bara) .....	58-66
8. Kelayakan Finansial Pembangunan Rumah Kos di Kawasan Goa Gong Jimbaran (I Gusti Agung Ayu Istri Lestari, Ni Luh Made Ayu Mirayani Pradnyadari, I Putu Yana Hermawan, Komang Anjas Jaya Kusuma) .....	67-79
9. Analisis Kinerja Pelayanan Penumpang di Pelabuhan Sanur (Studi Kasus: Penyeberangan Sanur - Nusa Penida) (Ni Ketut Sri Astatu Sukawati, I Wayan Gede Darma Yoga, Cokorda Putra Wirasutama, Kadek Agung Hendra Dui Cahyadi) .....	80-85
10. Perencanaan Tebal Perkerasan Lentur Berdasarkan Metode Manual Desain Perkerasan Tahun 2024 (Studi Kasus: Ruas Jalan Sp. Kerobokan – Munggu – Tanah Lot) (I Ketut Sudipta Giri, I Gusti Agung Gde Suryadarmawan, I Gede Eka Pramanda) .....	86-96