

JURNAL ILMIAH KURVA TEKNIK

Vol. 14, No. 1, Mei 2025

Pembina:

Dekan Fakultas Teknik Universitas Mahasaraswati Denpasar

Penasehat:

Wakil Dekan Fakultas Teknik Universitas Mahasaraswati Denpasar

Penanggungjawab:

Ketua Program Studi Teknik Sipil Fakultas Teknik
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.

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)

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.

Tata Usaha:

I Gusti Ayu Prima Dewi, S.Kom.

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. 1 Periode Mei 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 (2) artikel bidang transportasi, satu (1) artikel bidang struktur, dua (2) artikel bidang keairan, satu (1) artikel bidang keairan dan geoteknik, serta satu (1) artikel bidang perencanaan wilayah.

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 2025

Dewan Penyunting

JURNAL ILMIAH KURVA TEKNIK

Vol. 14, No. 1, Mei 2025 Hal. 1 - 93

DAFTAR ISI

Dewan Redaksi	ii
Pengantar Dewan Redaksi	iii
Daftar Isi.....	iv
1. Analisa Kualitas Air pada Daerah Terintrusi Air Laut di Pantai Lovina (Ketut Agus Karmadi, Putu Edi Yastika, Luh Natasya Karini Putri	1-7
2. Penentuan Zona Interface pada Daerah Intrusi Air Laut di Kawasan Pantai Lovina (Luh Natasya Karini Putri, Hari Siswoyo, Ussy Andawayanti).....	8-14
3. Implementasi Aplikasi E-Paksi untuk Pendataan Aset dan Penilaian Kinerja Sistem Irigasi di Mergaya Denpasar) (Ida Bagus Suryatmaja, Anak Agung Ratu Ritaka Wangsa, I Made Suarnayasa).....	15-22
4. Analisis Faktor Dominan dalam Pelaksanaan Sistem Manajemen Keselamatan Kesehatan Kerja (SMK3) terhadap Tingkat Kecelakaan Kerja pada Proyek Konstruksi (Tjokorda Istri Praganingrum, Ni Luh Made Ayu Mirayani Pradnyadari, Eufrosina Meitania.....	23-30
5. Identifikasi Karakteristik Permukiman Kumuh di Kecamatan Pupuan Kabupaten Tabanan (A.A. Gde Sutrisna Wijaya Putra, Ni Luh Widyasari)	31-43
6. Manajemen Risiko pada Proyek Pembangunan Jalan Tol Gilimanuk – Mengwi (Wilayah Tabanan dan Badung) Provinsi Bali (I Gusti Agung Ayu Istri Lestari, I Gede Angga Diputera, I Putu Yana Hermawan, I Nyoman Wiyasana Putra)	44-54
7. Analisis Tingkat Kebisingan Lalu Lintas pada Kawasan Perdagangan dan Jasa di Kabupaten Gianyar (I Gusti Agung Gde Suryadarmawan, Cokorda Putra Wirasutama, Ni Made Fitria Dharma Susanti).....	55-65
8. Analisis Tingkat Kebisingan Lalu Lintas di Kota Amlapura sebagai Ibu Kota Kabupaten Karangasem (I Ketut Sudipta Giri, I Gusti Agung Gde Suryadarmawan, Ni Ketut Sri Astatu Sukawati) ..	66-74
9. Analisis Konstruksi Bertahap Pada Struktur Rangka Dengan Dinding Pengisi Berlubang (I Putu Agus Putra Wirawan, I Ketut Diartama Kubon Tubuh, I Gede Gegiranang Wiryadi)	75-83
10. Rasio Antara Biaya dan Waktu Pekerjaan Pondasi Bore Pile dengan Pondasi Tiang Pancang (Studi Kasus: Proyek Jembatan di Jalan Gunung Sari Peliatan Kabupaten Gianyar) (Made Kusuma Wardana, Ida Ayu Putu Sri Mahapatni, I Putu Laintarawan)	84-93