JURNAL ILMIAH

TEKNIK SIPIL

Vol. 27, No. 2, September 2023

Debit Andalan Model Nreca Pada Das Ayung Mendukung Pengelolaan Sedimentasi Di Muara Sungai

Putu Indah Dianti Putri, I Gusti Ngurah Putu Dharmayasa, Irma Suryanti

Analisis Kelayakan Proyek Revitalisasi Pasar Ubud

Ida Ayu Rai Widhiawati, I Putu Ari Sanjaya, Putu Egges Widiadnyana

Kinerja Struktur Beton Bertulang Dengan Pengaruh Lubang Pintu Dan Jendela Metode Statik Nonlinier Pushover

Ni Putu Silvi, I Gusti Ngurah Eka Partama, Ni Kadek Astariani, I Gusti Made Sudika

Kajian Pengendalian Keterancaman Candi Tebing Kelebutan Akibat Aliran Air Dan Tanaman

I Wayan Redana

Perencanaan Masterplan Penataan Kawasan Subak Balangan Berbasis Ekowisata

I Gusti Agung Putu Eryani, I Kadek Merta Wijaya dan Made Widya Jayantari

Pengembangan Jaringan Jalan Kota Kendari Berbasis Multi Criteria Decision Making

Try Sugiyarto Soeparyanto, Santi, Statiswaty, Muhammad Syarif Prasetia

Karakteristik Campuran Hrs-Wc (Hot Rolled Sheet-Wearing Course) Dengan Substitusi Agregat Halus Menggunakan Iba (Incinerator Bottom Ash)

I Gusti Raka Purbanto, Putu Kwintaryana Winaya, I Nyoman Arya Thanaya, dan I Made Adi Paramarta

Kekuatan Sistem Sambungan Anchor Dengan Baut Pada Balok Beton Pracetak Dalam Menerima Beban Lentur

Putu Deskarta, dan Ida Bagus Rai Widiarsa

Evaluasi Nilai Pavement Classification Number (PCN) Perkerasan Apron Dengan Metode FAA, Metode Klasik, Dan Metode Analitik (Studi Kasus: Apron Timur Bandar Udara Internasional I Gusti Ngurah Rai Bali)

I Made Agus Ariawan, I Nyoman Arya Thanaya, I G A A Anggita Pradnyaswari, Putu Kwintaryana W, I Wayan Suweda

Pemodelan Bracing Kabel Serat Karbon Berdasarkan Validasi Load Drift Ekperimen P. Adi Yasa, Ida Bagus Prastha Bhisama, Made Hendra Prayoga

Pengaruh Penambahan Ionic Soil Stabilizer Bti-20 Terhadap Nilai Cbr Tanah Lempung Sebagai Lapisan Subgrade Jalan

Made Dodiek Wirya Ardana, Anissa Maria Hidayati, Ni Kadek Linda Suputri

Karakteristik Blok Plastik Bahan Pasangan Dinding (Bpbpd) Menggunakan Minyak Jelantah Dan Plastik Tipis Bekas Kemasan Dengan Material Pengisi Agregat Alam

I Nyoman Karnata Mataram , I Nyoman Arya Thanaya dan Edwin Christiansen Manurung

Analisis Daya Dukung Dan Penurunan Pondasi Bored Pile Pada Proyek Pembangunan Taman Teknologi Turyapada Tower Komunikasi Bali Smarts (Kbs)

I Made Dwira Naghi Sanjaya, I Gede Adi Susila, dan Ida Bagus Rai Widiarsa

Analisis Identifikasi Aspek Dan Indikator Desa Tangguh Bencana Dalam Penanggulangan Risiko Bencana Dengan Metode Hanlon Di Desa Tangkas, Kabupaten Klungkung

Ariany Frederika, Anak Agung Diah Parami Dewi, Made Adi Supariarta

Analisis Campuran Abu Batu Bara Pada Nilai Kuat Tekan Paving Block Mutu K-250 Sari Utama Dewi, Hasanuddin

A SCIENTIFIC JOURNAL OF CIVIL ENGINEERING

 Jurnal Ilmiah Teknik Sipil
 Volume 27
 Nomor 2
 Hal. 139 – 273
 Denpasar Sep 2023
 ISSN: 1411 – 1292 E-ISSN: 2541 – 5484

JURNAL ILMIAH

TEKNIK SIPIL

Vol. 27, No. 2, September 2023

Ketua Penyunting

Prof. Dr. Ir. Dewa Ketut Sudarsana, M.T.

Wakil Ketua Penyunting

Prof. Dr. Ir. Nyoman Budiartha RM, M.Sc

Penyunting Pelaksana

Dr.Ir. Yenni Ciawi Ir. Ida Ayu Made Budiwati, M.Sc., Ph.D. Dr. A. A. Gde Agung Yana, S.T., M.T. I Putu Gustave Suryantara P., S.T., M.Eng., Ph.D

Penyunting Ahli:

Prof. Jauhar Fajrin, S.T., M.Sc (Eng)., Ph.D
Prof. Ir. Wayan Redana, M.ASc, Ph.D
Prof. Ir. I Nyoman Arya Thanaya, M.E., Ph.D.
Prof. Dr. Ir. I Made Alit Karyawan Salain., DEA
Prof. Ir. I Gusti Bagus Sila Dharma, M.T., Ph.D.
Prof. Putu Alit Suthanaya, S.T., MEngSc, Ph.D
Prof. Dr. Debby Willar, S.T., MEngSc
Prof. Ir. Made Sukrawa, MSCE, Ph.D
Dr. Wulfram I. Ervianto
Prof. Dewa Made Priyantha W., S.T., M.T., M.Sc,Ph.D.
Ida Bagus Rai Widiarsa, S.T., M.ASc., Ph.D.
Eko Andi Suryo., S.T., M.T., Ph.D.

Tata Usaha

I Dewa Putu Agus Sudiatmika, S.TI

Alamat Penyunting dan Tata Usaha

Program Studi Teknik Sipil
Fakultas Teknik - Universitas Udayana
Kampus Bukit Jimbaran, Badung – Bali 80362
Telepon : +62 (361) 703385

Faksimil: +62 (361) 703385 E-mail: jurnaltekniksipil@unud.ac.id

JURNAL ILMIAH TEKNIK SIPIL diterbitkan oleh Program Studi Teknik Sipil

Fakultas Teknik Universitas Udayana dua kali setahun pada bulan Maret dan September.

> TAHUN PERTAMA TERBIT : 1997 ISSN : 1411 – 1292 E-ISSN : 2541 – 5484

Penyunting menerima tulisan ilmiah dari berbagai kalangan seperti dosen, peneliti dan praktisi Teknik Sipil dari dalam dan luar Fakultas Teknik Universitas Udayana sesuai dengan pedoman penulisan

JURNAL ILMIAH TEKNIK SIPIL

PENGANTAR DARI DEWAN PENYUNTING

Puji syukur kami panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa atas terbitnya Jurnal Ilmiah Teknik Sipil Vol. 27, No. 2, September 2023 ini.

Sebanyak lima belas tulisan dimuat dalam jurnal edisi ini, yaitu empat tulisan di bidang transportasi, dua tulisan di bidang hidro, dua tulisan di manajemen konstruksi, empat tulisan di bidang struktur, tiga tulisan di bidang geoteknik. Topik dari tulisan-tulisan yang dimuat dalam edisi ini berasal dari empat bidang keahlian ketekniksipilan dan diharapkan sumbangan tulisan dengan penyebaran topik dari bidang keahlian lainnya untuk penerbitan edisi-edisi selanjutnya.

Demikian pengantar singkat ini dan semoga jurnal ini tetap terbit berkelanjutan dengan kualitas semakin baik dan bisa bermanfaat bagi lembaga, bangsa, dan negara. Kami tetap mengharapkan sumbangan tulisan dari berbagai kalangan baik akademisi, lembaga penelitian maupun praktisi sehingga jurnal ini benar-benar bisa dimanfaatkan sebagai media tukar informasi keteknikan. Akhir kata, kami menunggu saran dan kritik yang bermanfaat untuk penerbitan jurnal edisi berikutnya.

Terima kasih.

Dewan Penyunting

JURNAL ILMIAH TEKNIK SIPIL

ISSN No. 1411-1292 E-ISSN No. 2541-5484

Vol. 27, No. 2, September 2023

DAFTAR ISI		Halaman
	PENGANTAR DARI DEWAN PENYUNTING	iii
	DAFTAR ISI	iv
1.	Debit Andalan Model Nreca Pada Das Ayung Mendukung Pengelolaan Sedimentasi Di Muara Sungai	139 – 151
2.	Putu Indah Dianti Putri, I Gusti Ngurah Putu Dharmayasa, Irma Suryanti Analisis Kelayakan Proyek Revitalisasi Pasar Ubud Ida Ayu Rai Widhiawati, I Putu Ari Sanjaya, Putu Egges Widiadnyana	152 – 160
3.	Kinerja Struktur Beton Bertulang Dengan Pengaruh Lubang Pintu Dan Jendela Metode Statik Nonlinier Pushover Ni Putu Silvi, I Gusti Ngurah Eka Partama, Ni Kadek Astariani, I Gusti Made Sudika	161 – 170
4.	Kajian Pengendalian Keterancaman Candi Tebing Kelebutan Akibat Aliran Air Dan Tanaman I Wayan Redana	171 – 180
5.	Perencanaan Masterplan Penataan Kawasan Subak Balangan Berbasis Ekowisata I Gusti Agung Putu Eryani, I Kadek Merta Wijaya dan Made Widya Jayantari	181 – 188
6.	Pengembangan Jaringan Jalan Kota Kendari Berbasis Multi Criteria Decision Making Try Sugiyarto Soeparyanto, Santi, Statiswaty, Muhammad Syarif Prasetia	189 – 197
7.	Karakteristik Campuran Hrs-Wc (Hot Rolled Sheet-Wearing Course) Dengan Substitusi Agregat Halus Menggunakan Iba (Incinerator Bottom Ash) I Gusti Raka Purbanto, Putu Kwintaryana Winaya, I Nyoman Arya Thanaya, dan I Made Adi Paramarta	198 – 207
8.	Kekuatan Sistem Sambungan Anchor Dengan Baut Pada Balok Beton Pracetak Dalam Menerima Beban Lentur Putu Deskarta, dan Ida Bagus Rai Widiarsa	208 – 216
9.	Evaluasi Nilai Pavement Classification Number (Pcn) Perkerasan Apron Dengan Metode Faa, Metode Klasik, Dan Metode Analitik (Studi Kasus: Apron Timur Bandar Udara Internasional I Gusti Ngurah Rai Bali) I Made Agus Ariawan, I Nyoman Arya Thanaya, I G A A Anggita Pradnyaswari, Putu Kwintaryana W, I Wayan Suweda	217 – 224
10.	Pemodelan Bracing Kabel Serat Karbon Berdasarkan Validasi Load Drift Ekperimen	225 – 234
11	P. Adi Yasa, Ida Bagus Prastha Bhisama, Made Hendra Prayoga Pengaruh Penambahan Ionic Soil Stabilizer Bti-20 Terhadap Nilai Cbr Tanah Lempung Sebagai Lapisan Subgrade Jalan Made Dodiek Wirya Ardana, Anissa Maria Hidayati, Ni Kadek Linda Suputri	235 – 241
12	Karakteristik Blok Plastik Bahan Pasangan Dinding (Bpbpd) Menggunakan Minyak Jelantah Dan Plastik Tipis Bekas Kemasan Dengan Material Pengisi Agregat Alam I Nyoman Karnata Mataram, I Nyoman Arya Thanaya dan Edwin Christiansen Manurung	242 – 249
13	Analisis Daya Dukung Dan Penurunan Pondasi Bored Pile Pada Proyek Pembangunan Taman Teknologi Turyapada Tower Komunikasi Bali Smarts (Kbs) I Made Dwira Naghi Sanjaya, I Gede Adi Susila, dan Ida Bagus Rai Widiarsa	250 – 256
14	Analisis Identifikasi Aspek Dan Indikator Desa Tangguh Bencana Dalam Penanggulangan Risiko Bencana Dengan Metode Hanlon Di Desa Tangkas, Kabupaten Klungkung	257 – 266
15	Ariany Frederika, Anak Agung Diah Parami Dewi, Made Adi Supariarta Analisis Campuran Abu Batu Bara Pada Nilai Kuat Tekan Paving Block Mutu k-250 Sari Utama Dewi, Hasanuddin	267 – 276