

Evaluasi Kinerja Struktur Gedung Berdasarkan Metode Spektrum Kapasitas (ATC-40) dan Target Perpindahan Modifikasi (FEMA 440)

I Ketut Diartama Kubon Tubuh, I Gede Gegiranang Wiryadi, I Putu Agus Putra Wirawan, dan Henri Meta Kondamay

Analisis Faktor Penyebab Masyarakat Lama Membangun Rumah Berbentuk Persegi Panjang Dan Kesesuaiannya Terhadap Prinsip Rumah Tahan Gempa

Edo Darmawansyah, Fepy Supriani, dan Annisa Fitria Edriani

Penggunaan Filler Serbuk Cangkang Kerang Simpung (Placuna Placenta) Pada Campuran Aspal AC-BC

Ilham Prabowo Asita, Latif Budi Suparma, dan Suprpto Siswosukarto

Evaluasi Kinerja Saluran Drainase Pada Kawasan Permukiman

Mekar Jaya, Desa Pemogan, Denpasar Selatan

Putu Doddy Heka Ardana, I Ketut Soriarta, dan Ngurah Harumaja

Kajian Eksperimental dan Simulasi Numerik Penggunaan Fiberglass sebagai bahas serat pada balok beton

Hadi Surya Wibawanto Sunarwadi, Deviany Kartika, Mohammad Erfan, Adi Susetyo Dermawan

Karakteristik Perilaku Kolom Concrete-Filled Tubes (CFT) Dengan Beban Lateral Siklik Eksentrik Menggunakan Metode Elemen Hingga

I Ketut Sudarsana, Ida Ayu Made Budiwati, Putu Ryan Priyatna

Perbandingan Perilaku Struktur Dinding Terkekang Dan Rangka Dinding Pengisi Pada Bangunan 4 Lantai

Ida Bagus Rai Widiarsa, Made Sukrawa, I Ketut Sudarsana dan A.A. Ayu Istri Laksemana Dewi

Standar Kompetensi SDM Penyelenggara Perkeretaapian Modern

Nahry, dkk

Abrasi Campuran Aspal Beton Dengan Alat Rotation Abrasion Test

Hery Awan Susanto, Eva Wahyu Indriyati, dan Gilbert Toti Pratama

Pengaruh Koordinasi Kinerja Terhadap Keberhasilan Proyek Konstruksi Di Jawa Tengah dan Daerah Istimewa Yogyakarta

Emeliano Maria Gusmão de Oliveira, Ilham Poernomo, dan Sahadi

Analisis Penentuan Lokasi Pembangunan Pasar Induk Kabupaten Badung Dari Aspek Transportasi

I Wayan Gede Darma Yoga

Pemetaan Risiko Bencana Tsunami Berbasis Sistem Informasi Geografis (SIG) Di Desa Tangkas Klungkung

Ariany Frederika, dkk

Analisis Kepuasan Masyarakat Pengguna Layanan Ojek Online di Kawasan Wisata Kuta

IB Wirahaji, PA Suthanaya, DMP Wedagama, AAG Agung Yana

Karakteristik HRS-WC Dengan Agregat Halus Disubstitusi Pasir Pantai

I Gusti Raka Purbanto, I Nyoman Arya Thanaya, AA Istri Rara Anggita Saraswati

Kinerja Struktur Gedung Rangka Beton Bertulang Balok Lebar Dengan Distribusi Beban Pelat Satu Dan Dua Arah

I Ketut Sudarsana, I Gede Adi Susila, I Wayan Prima Widiantara, I Gede Gegiranang Wiryadi

JURNAL ILMIAH
TEKNIK SIPIL

Vol. 27, No. 1, Maret 2023

Ketua Penyunting

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

Wakil Ketua Penyunting

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

Penyunting Pelaksana

Dr.Ir. Yenni Ciawi

Prof. Dewa Made Priyantha W., S.T., M.T., M.Sc,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

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 Sudiarmika, 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

terbit dua kali setahun selama periode bulan Oktober - Maret dan April - 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 dan pengiriman naskah pada halaman belakang.

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. 1, Periode Oktober 2022 - Maret 2023 ini.

Sebanyak lima belas tulisan dimuat dalam jurnal edisi ini, yaitu enam tulisan di bidang transportasi, dua tulisan di bidang hidro, satu tulisan di manajemen konstruksi, enam tulisan di bidang struktur. Topik dari tulisan-tulisan yang dimuat dalam edisi ini berasal dari empat bidang keahlian ketekniksipil 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

DAFTAR ISI		Halaman
PENGANTAR DARI DEWAN PENYUNTING		iii
DAFTAR ISI		iv
1.	Evaluasi Kinerja Struktur Gedung Berdasarkan Metode Spektrum Kapasitas (ATC-40) dan Target Perpindahan Modifikasi (FEMA 440) <i>I Ketut Diartama Kubon Tubuh , I Gede Gegiranang Wiryadi , I Putu Agus Putra Wirawan , dan Henri Meta Kondamay</i>	1 – 11
2.	Analisis Faktor Penyebab Masyarakat Lama Membangun Rumah Berbentuk Persegi Panjang Dan Kesesuaiannya Terhadap Prinsip Rumah Tahan Gempa <i>Edo Darmawansyah, Fepy Supriani, dan Annisa Fitria Edriani</i>	12 – 20
3.	Penggunaan Filler Serbuk Cangkang Kerang Simping (Placuna Placenta) Pada Campuran Aspal AC-BC <i>Ilham Prabowo Asita, Latif Budi Suparma, dan Suprpto Siswosukarto</i>	21 – 27
4.	Evaluasi Kinerja Saluran Drainase Pada Kawasan Permukiman Mekar Jaya, Desa Pemogan, Denpasar Selatan <i>Putu Doddy Heka Ardana, I Ketut Soriarta, dan Ngurah Harumaja</i>	28 – 37
5.	Kajian Eksperimental dan Simulasi Numerik Penggunaan Fiberglass sebagai bahas serat pada balok beton <i>Hadi Surya Wibawanto Sunarwadi, Deviany Kartika, Mohammad Erfan, Adi Susetyo Dermawan</i>	38 – 45
6.	Karakteristik Perilaku Kolom Concrete-Filled Tubes (CFT) Dengan Beban Lateral Siklik Eksentrik Menggunakan Metode Elemen Hingga <i>I Ketut Sudarsana, Ida Ayu Made Budiwati, Putu Ryan Priyatna</i>	46 – 56
7.	Perbandingan Perilaku Struktur Dinding Terkekang Dan Rangka Dinding Pengisi Pada Bangunan 4 Lantai <i>Ida Bagus Rai Widiarsa, Made Sukrawa, I Ketut Sudarsana dan A.A. Ayu Istri Laksemana Dewi</i>	57 – 67
8.	Standar Kompetensi SDM Penyelenggara Perkeretaapian Modern <i>Nahry, dkk</i>	68 – 80
9.	Abrasi Campuran Aspal Beton Dengan Alat Rotation Abrasion Test <i>Hery Awan Susanto, Eva Wahyu Indriyati, dan Gilbert Toti Pratama</i>	81 – 90
10.	Pengaruh Koordinasi Kinerja Terhadap Keberhasilan Proyek Konstruksi Di Jawa Tengah dan Daerah Istimewa Yogyakarta <i>Emeliano Maria Gusmão de Oliveira, Ilham Poernomo, dan Sahadi</i>	91 – 99
11.	Analisis Penentuan Lokasi Pembangunan Pasar Induk Kabupaten Badung Dari Aspek Transportasi <i>I Wayan Gede Darma Yoga</i>	100 – 107
12.	Pemetaan Risiko Bencana Tsunami Berbasis Sistem Informasi Geografis (SIG) Di Desa Tangkas Klungkung <i>Ariany Frederika, dkk</i>	108 – 115
13.	Analisis Kepuasan Masyarakat Pengguna Layanan Ojek Online di Kawasan Wisata Kuta <i>IB Wirahaji, PA Suthanaya, DMP Wedagama, AAG Agung Yana</i>	116 – 123
14.	Karakteristik HRS-WC Dengan Agregat Halus Disubstitusi Pasir Pantai <i>I Gusti Raka Purbanto, I Nyoman Arya Thanaya, AA Istri Rara Anggita Saraswati</i>	124 – 130
15.	Kinerja Struktur Gedung Rangka Beton Bertulang Balok Lebar Dengan Distribusi Beban Pelat Satu Dan Dua Arah <i>I Ketut Sudarsana, I Gede Adi Susila, I Wayan Prima Widianantara, I Gede Gegiranang Wiryadi</i>	131 – 139