JURNAL ILMIAH

TEKNIK SIPIL

Vol. 26, No. 1, Januari 2022

Kalibrasi Model Epanet Pada Jaringan Pipa Air Bersih Dengan Modifikasi Nilai Kekasaran Pipa Berdasarkan Metode Hazen-Williams

Benson Limbong, Suripin, dan Sudarno

Analisa Perbandingan Pondasi Tiang Pancang Dengan Tiang Bor Berdasarkan Mutu, Efesiensi Konstruksi dan Biaya Konstruksi dan Biaya Konstruksi Pada Bangunan Gedung Klinik

Anissa Maria Hidayati, Made Dodiek Wirya Ardana, dan Ni Made Wirati Sukma Evaluasi Kehilangan Air Pada Sistem Distribusi Perumda Air Minum Tirta Mangutama Wilayah Pelayanan Kuta dengan Metode Steptest I Made Indra Beratha, I Gusti Agung Putu Eryani, dan I Nengah Sinarta

I Maae Inara Beratna, I Gusti Agung Putu Eryani, aan I Nengan Sinarta

Pengaruh Kuat Tekan Beton FC 10,38 MPa dengan Penggunaan Steel Fiber Sejumlah 1,5% dari Agregat Kasar

Roni Dwi Anggara, Zendy Bima Mahardana, Ahmad Fauzan Firulla Bahril Wakhid, Fathur Rohman Rio Pamungkas, Silviana Rohmatin, Liana Widiastuti, Humidatul Aula

Perencanaan Sistem Jaringan Distribusi Sistem Penyediaan Air Minum Pedesaan (SPAMDES) di Desa Pedawa Kecamatan Banjar Buleleng

Kadek Diana Harmayani, I Putu Gustave Suryantara P, dan I Kadek Arta Dwi Putra

Manfaat BIM dalam Konstruksi Gedung: Suatu Kajian Pustaka I Gusti Agung Adnyana Putera

Perencangan Sistem E-Tender Konstruksi Non-Pemerintah

Putu Agus Suryawan, Gusti Ayu Putu Candra Dharmayanti, I Gusti Agung Adnyana Putera

Penerapan Kegiatan Tahap Pemanfaatan Bangunan Hijau pada Bangunan Gedung di Kota Palangkaraya

Rudi Waluyo, Waluyo Nuswantoro, Rose Taurina dan Diah Sintia Ayu Ningrum

Analisis Perencanaan Persediaan Material Proyek dengan Metode Material Requirement Planning (MRP)

Ida Ayu Rai Widhiawati, Anak Agung Diah Parami Dewi, dan Komang Aji Sangkara

Identifikasi Kebutuhan *Soft Skill* Bagi Lulusan Sarjana Teknik Sipil Berdasarkan Perspektif Pelaku Industri Konstruksi Indonesia

Juan Stanley Venandra, Mia Wimala

A SCIENTIFIC JOURNAL OF CIVIL ENGINEERING

Jurnal Ilmiah	Hal. 1 – 83	Denpasar	ISSN: 1411 - 1292
Teknik Sipil Volume 26 Nomor 1		Januari 2022	E-ISSN: 2541 - 5484

JURNAL ILMIAH

TEKNIK SIPIL

Vol. 26, No. 1, Januari 2022

Ketua Penyunting

Prof. Dr. Ir. Dewa Ketut Sudasrsana, MT

Wakil Ketua Penyunting

Prof. Dr. Ir. Nyoman Budiartha RM, MSc

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 Januari dan Juli.

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. 26, No. 1, Januari 2022 ini.

Sebanyak sepuluh tulisan dimuat dalam jurnal edisi ini, yaitu tiga tulisan di bidang hidro, lima tulisan di manajemen konstruksi, dan satu tulisan di bidang tanah dan satu tulisan di bidang struktur. 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. 2541-549

E-ISSN No. 2541-5484

Vol. 26, No. 1, Januari 2022

	DAFTAR ISI Halaman			
	PENGANTAR DARI DEWAN PENYUNTING			
	DAFTAR ISI	iv		
1.	Kalibrasi Model Epanet Pada Jaringan Pipa Air Bersih Dengan Modifikasi Nilai Kekasaran Pipa Berdasarkan Metode Hazen-Williams Benson Limbong, Suripin, dan Sudarno	1 – 10		
2.	Analisa Perbandingan Pondasi Tiang Pancang Dengan Tiang Bor Berdasarkan Mutu, Efesiensi Konstruksi dan Biaya Konstruksi dan Biaya Konstruksi Pada Bangunan Gedung Klinik	11 – 16		
3.	Anissa Maria Hidayati, Made Dodiek Wirya Ardana, dan Ni Made Wirati Sukma Evaluasi Kehilangan Air Pada Sistem Distribusi Perumda Air Minum Tirta Mangutama Wilayah Pelayanan Kuta dengan Metode Steptest I Made Indra Beratha, I Gusti Agung Putu Eryani, dan I Nengah Sinarta	17-25		
4.	Pengaruh Kuat Tekan Beton FC 10,38 MPa dengan Penggunaan Steel Fiber Sejumlah 1,5% dari Agregat Kasar Roni Dwi Anggara, Zendy Bima Mahardana, Ahmad Fauzan Firulla Bahril Wakhid, Fathur Rohman Rio Pamungkas, Silviana Rohmatin, Liana Widiastuti, Humidatul Aula	26 – 33		
5.	Perencanaan Sistem Jaringan Distribusi Sistem Penyediaan Air Minum Pedesaan (SPAMDES) di Desa Pedawa Kecamatan Banjar Buleleng Kadek Diana Harmayani, I Putu Gustave Suryantara P, dan I Kadek Arta Dwi Putra	34 – 42		
6.	Manfaat BIM dalam Konstruksi Gedung : Suatu Kajian Pustaka I Gusti Agung Adnyana Putera	43 – 52		
7.	Perencangan Sistem E-Tender Konstruksi Non-Pemerintah Putu Agus Suryawan, Gusti Ayu Putu Candra Dharmayanti, I Gusti Agung Adnyana Putera	53 – 58		
8.	Penerapan Kegiatan Tahap Pemanfaatan Bangunan Hijau pada Bangunan Gedung di Kota Palangkaraya Pendi Walang Walang Nagugatara Paga Tauring dan Diah Sintia Ana Ningguna	59 – 65		
9.	Rudi Waluyo, Waluyo Nuswantoro, Rose Taurina dan Diah Sintia Ayu Ningrum Analisis Perencanaan Persediaan Material Proyek dengan Metode Material Requirement Planning (MRP) Ida Ayu Rai Widhiawati, Anak Agung Diah Parami Dewi, dan Komang Aji Sangkara	66 – 74		
10.	Identifikasi Kebutuhan Soft Skill Bagi Lulusan Sarjana Teknik Sipil Berdasarkan Perspektif Pelaku Industri Konstruksi Indonesia Juan Stanley Venandra, Mia Wimala	75 – 83		