

**Memahami dan Menghubungkan Metrik EVM dengan Skedul Proyek Konstruksi**

*I Gusti Agung Adnyana Putera*

**Analisis Keterkaitan Aspek Demografis terhadap Penggunaan Lahan di Kota Denpasar**

*Ngakan Made Anom Wiryasa*

**Pengaruh Tulangan Kekangan terhadap Kuat Rekatan dan Panjang Penyaluran Tulangan Tertanam pada Beton**

*Putu Deskarta*

**Penggunaan Program Geo-Studio SEEP/W untuk Menentukan Rembesan Air Lindi pada Tanah Lempung**

*I Nyoman Aribudiman, Made Dodiék Wiryá Ardana, dan I Gusti Ngurah Oka Suputra*

**Analisis Variasi Sistem Pembayaran Progress Payment terhadap Keuntungan Kontraktor pada Proyek Pembangunan Pura Jagat Tirta Bandara I Gst Ngurah Rai Badung - Bali**

*Anak Agung Wiranata. , Ida Bagus Rai Adnyana, dan I Putu Putiyana*

**Perbandingan Perilaku Struktur Bangunan tanpa dan dengan Dinding Geser Beton Bertulang**

*Ida Bagus Dharma Giri*

**Pengaruh Perawatan (Curing) Perendaman Air Laut dan Air Tawar terhadap Kuat Tekan Beton**

*Hakas Prayuda dan As'at Pujianto*

**Analisis Neraca Air Sistem Irigasi Interkoneksi Kalibawang, Yogyakarta**

*Festi Alvi Rahmawati, Intan Savera Damayanti, Suharyanto dan Dyah Ari Wulandari*

**Pengaruh Abu Ampas Tebu sebagai Pozzolan pada Campuran Beton Normal dan Beton UHPC terhadap Kuat Tekan dan Kuat Lentur Beton**

*Harianto Hardjasaputra, Marcia Devana , dan Rachmansyah*

**Pengaruh Perubahan Tutupan Lahan terhadap Debit Banjir di Das Winongo Daerah Istimewa Yogyakarta**

*Pradipta Nandi Wardhana, Sri Amini Yuni Astuti, dan Dadang Kurnia*

**A SCIENTIFIC JOURNAL OF CIVIL ENGINEERING**

Jurnal Ilmiah Teknik Sipil	Volume 22	Nomor 2	Hal. 78 – 164	Denpasar Juli 2018	ISSN : 1411 – 1292 E-ISSN : 2541 – 5484
-------------------------------	-----------	---------	---------------	-----------------------	--



JURNAL ILMIAH  
**TEKNIK SIPIL**

Vol. 22, No. 2, Juli 2018

**Ketua Penyunting**

A. A. Diah Parami Dewi, ST., MT., Ph.D

**Wakil Ketua Penyunting**

Gede Pringgana, ST., MT., Ph.D

**Penyunting Pelaksana**

I Ketut Sudarsana, ST, Ph.D

Dr. Ir. Yenni Ciawi

Ir. Ida Ayu Made Budiwati, MSc., Ph.D.

Dr. A. A. Gde Agung Yana, ST, MT

Dr. I Made Agus Ariawan, ST, MT

**Penyunting Ahli:**

Prof. Dr. Ir. I Gusti Putu Raka, DEA

Prof. Ir. I Nyoman Norken, SU, Ph.D

Prof. Ir. Wayan Redana, MASC, Ph.D

Prof. Ir. I Nyoman Arya Thanaya, ME., Ph.D.

Prof. Dr. Ir. I Made Alit Karyawan Salain., DEA

Prof. Ir. I Gusti Bagus Sila Dharma, MT, Ph.D.

Prof. Putu Alit Suthanaya, ST, MEngSc, Ph.D

Prof. Dr. Debby Willar, ST., MEngSc

Ir. Made Sukrawa, MSCE, Ph.D

Dr. Ir. Dewa Ketut Sudarsana, MT

Dr. Wulfram I. Ervianto

Dewa Made Priyantha W., ST, MT, MSc, Ph.D.

Id Bagus Rai Widiarsa, ST., MASC., Ph.D.

G. A. P Candra Dharmayanti. ST, MSc., Ph.D.

Eko Andi Suryo., ST., MT., 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](mailto: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. 22, No. 2, Juli 2018 ini.

Sebanyak sepuluh tulisan dimuat dalam jurnal edisi ini, yaitu tiga tulisan di bidang manajemen konstruksi, empat tulisan di bidang struktur, satu tulisan di bidang tanah, dan dua tulisan di bidang hidro. 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

**DAFTAR ISI**

	<b>Halaman</b>
<b>PENGANTAR DARI DEWAN PENYUNTING</b>	iii
<b>DAFTAR ISI</b>	iv
<b>1. Memahami dan Menghubungkan Metrik EVM dengan Skedul Proyek Konstruksi</b> <i>I Gusti Agung Adnyana Putera</i>	78 – 88
<b>2. Analisis Keterkaitan Aspek Demografis terhadap Penggunaan Lahan di Kota Denpasar</b> <i>Ngakan Made Anom Wiryasa</i>	89 – 96
<b>3. Pengaruh Tulangan Kekangan terhadap Kuat Rekatan dan Panjang Penyaluran Tulangan Tertanam pada Beton</b> <i>Putu Deskarta</i>	97 – 107
<b>4. Penggunaan Program Geo-Studio SEEP/W untuk Menentukan Rembesan Air Lindi pada Tanah Lempung</b> <i>I Nyoman Aribudiman, Made Dodiék Wirya Ardana, dan I Gusti Ngurah Oka Suputra</i>	108 – 113
<b>5. Analisis Variasi Sistem Pembayaran Progress Payment terhadap Keuntungan Kontraktor pada Proyek Pembangunan Pura Jagat Tirta Bandara I Gst Ngurah Rai Badung - Bali</b> <i>Anak.Agung Wiranata. , Ida Bagus Rai Adnyana, dan I Putu Putiyana</i>	114 – 122
<b>6. Perbandingan Perilaku Struktur Bangunan tanpa dan dengan Dinding Geser Beton Bertulang</b> <i>Ida Bagus Dharma Giri</i>	123 – 129
<b>7. Pengaruh Perawatan (Curing) Perendaman Air Laut dan Air Tawar terhadap Kuat Tekan Beton</b> <i>Hakas Prayuda dan As'at Pujiyanto</i>	130 – 139
<b>8. Analisis Neraca Air Sistem Irigasi Interkoneksi Kalibawang, Yogyakarta</b> <i>Festi Alvi Rahmawati, Intan Savera Damayanti, Suharyanto dan Dyah Ari Wulandari</i>	140 – 150
<b>9. Pengaruh Abu Ampas Tebu sebagai Pozzolan pada Campuran Beton Normal dan Beton UHPC terhadap Kuat Tekan dan Kuat Lentur Beton</b> <i>Hariato Hardjasaputra, Marcia Devana , dan Rachmansyah</i>	151 – 156
<b>10. Pengaruh Perubahan Tutupan Lahan terhadap Debit Banjir di Das Winongo Daerah Istimewa Yogyakarta</b> <i>Pradipta Nandi Wardhana, Sri Amini Yuni Astuti, dan Dadang Kurnia</i>	157 - 164