

# **JURNAL SPEKTRAN**

**VOL. 9, NO. 1, JANUARI 2021**

## **Penanggung Jawab**

Prof. Putu Alit Suthanaya, ST, M.EngSc, Ph.D

## ***Editor in Chief***

Ir. Silvia Gabrina Tonyes, MSc.,PhD

## ***Managing Editor***

I Putu Gustave Suryantara Pariartha, ST.,M.Eng.,Ph.D.

## ***Members***

Dr. Mawiti Infantri Yekti, ST, MT

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

Dr. Ir. Akhmad Suraji, MT, Universitas Andalas

Dr. Monita Olivia, ST, MSc, Universitas Riau

Dr. Ery Suhartanto, ST, MT, Universitas Brawijaya

Dr. Ehsan Saghatfroush, University of Witwatersrand, Johannesburg, South Africa

Dr. Ir. Anissa Maria Hidayati, MT, Universitas Udayana

Dr. Ir. I Wayan Suweda, MSP, MPhil, Universitas Udayana

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

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

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

Ir. Made Sukrawa, MSCE., Ph.D., Universitas Udayana

Dewa Made Priyantha Wedagama, ST, MSc, Ph.D., Universitas Udayana

Dr. Ir. I Nyoman Yudha Astana, MT, Universitas Udayana

Dr. Ir. Dewa Ketut Sudarsana, MT, Universitas Udayana

Ida Bagus Rai Widiarsa, ST., MASc, Ph.D., Universitas Udayana

Dr. I Made Agus Ariawan, ST, MT, Universitas Udayana

I Ketut Sudarsana, ST, Ph.D., Universitas Udayana

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

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

**Operator**

Putu Indah Anggayati, SE

**Tata Usaha**

Ida Bagus Nyoman Jelada, ST  
Ni Made Sukasari Mertaa

**Alamat Redaksi dan Tata Usaha**

Program Studi Magister (S2) Teknik Sipil  
Fakultas Teknik Universitas Udayana  
Jl. PB Sudirman, Denpasar Gedung Pascasarjana Lt. 1  
Telp. 0361-2241214

JURNAL SPEKTRAN diterbitkan oleh Program Studi Magister (S2) Teknik Sipil  
Fakultas Teknik Universitas Udayana dua kali setahun pada bulan Januari dan Juli

TAHUN PERTAMA TERBIT : 2013



e-ISSN : 2302-2590

# **JURNAL SPEKTRAN**

## **PENGANTAR DARI DEWAN REDAKSI**

Puji syukur kami panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa atas terbitnya Jurnal Spektran Vol. 9, No. 1, Januari 2021 ini.

Sebanyak sepuluh tulisan dimuat dalam Jurnal Spektran edisi ini yang berasal dari topik berbagai bidang keahlian ketekniksipilan, yaitu satu tulisan dari bidang transportasi, satu tulisan dari bidang sumber daya air, lima tulisan dari bidang manajemen konstruksi, dua tulisan dari bidang struktur dan satu tulisan dari bidang geoteknik.

Demikian pengantar singkat ini dengan harapan jurnal akan tetap terbit secara berkelanjutan dengan kualitas lebih ditingkatkan dan dapat bermanfaat bagi lembaga, bangsa dan negara. Kami tetap mengharapkan sumbangan tulisan dari berbagai kalangan baik akademis, lembaga penelitian maupun praktisi, sehingga jurnal ini benar-benar dapat dimanfaatkan sebagai media tukar informasi keteknikan. Akhir kata, kami menunggu saran dan kritik yang bermanfaat untuk Jurnal Spektran edisi berikutnya.

Terima kasih

Dewan Redaksi

DAFTAR ISI	Halaman
Pengantar dari Dewan Redaksi	iv
Daftar Isi	v
<b>Tingkat Implementasi dan Hambatan Adopsi Building Information Modeling Pada Pelaku Proyek Konstruksi di Bali</b> <i>I Made Agoes Megapathi, I Gusti Agung Adnyana Putera, Nyoman Martha Jaya</i>	1 - 11
<b>Analisis Perilaku Three-Sided Arch Sebagai Alternatif dari Box Culvert</b> <i>Ida Bagus Prastha Bhisama, Made Sukrawa, Ida Ayu Made Budiwati</i>	12 - 20
<b>Penerapan Value Engineering Pada Proyek Pembangunan RSUD Sanjiwani Gianyar di Masa Pandemi Covid-19</b> <i>Aditya Permana Putra, Anak Agung Gde Agung Yana; I Nyoman Yudha Astana</i>	21 - 28
<b>Manajemen Risiko K3 ( Keselamatan dan Kesehatan Kerja) Pada Proyek Pembangunan Rumah Sakit Bali Mandara</b> <i>Nyoman Martha Jaya, G.A.P. Candra Dharmayanti, Dewa Ayu Retnoyasa Ulupie Mesi</i>	29 - 37
<b>Manajemen Risiko Pekerjaan Pemeliharaan Bangunan Dinding Penahan Tanah (DPT) dan Check Dam Tukad Badung di Kota Denpasar</b> <i>I Gede Indra Mahardika, I Dewa Ketut Sudarsana, I Putu Gustave Suryantara Pariartha</i>	38 - 46
<b>Analisis Mitigasi Potensi Likuifaksi (Studi Kasus : Proyek Pembangkit Listrik Tenaga Gas dan Uap Lombok, Nusa Tenggara Barat)</b> <i>Daniel Yudha Prayoga, I Wayan Redana, Annisa Maria Hidayati</i>	47 - 56
<b>Peran Serta Pemangku Kepentingan dalam Pengelolaan Jaringan Irigasi pada Daerah Irigasi Tiyingtali Di Kabupaten Buleleng</b> <i>Ni Made Agia Dwita Utami, Krisna Kurniari, Kadek Diana Harmayani, Gusti Ayu Putu Candra Dhamayanti</i>	57 - 66
<b>Evaluasi Penerapan Sistem Spesifikasi Umum 2010 (Revisi 3) pada Pelaksanaan Proyek Jalan di Kabupaten Gianyar</b> <i>Nyoman Martha Jaya, G.A.P. Candra Dharmayanti, I Nyoman Dinton Vicky Budi Laksana</i>	67 - 75
<b>Kuat Tekan Beton Geopolimer Menggunakan Abu Terbang</b> <i>I Made Alit Karyawan Salain, Ngakan Made Anom Wiryasa, I Nym Mahendra Martha Adi Pamungkas</i>	76 - 84
<b>Analisis Hidrolika Penampang Alami di Sungai Unda Hilir</b> <i>Putu Gita Widiarsini, Gustave Suryantara Pariartha, Mawiti Infantri Yekti</i>	85 - 94