

JURNAL SPEKTRAN

VOL. 11, NO. 2, Juli 2023

Penanggung Jawab

Prof. Dr. Ir. I Dewa Ketut Sudarsana, MT.

Editor in Chief

Ir. Silvia Gabrina Tonyes, MSc.,Ph.D

Managing Editor

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

Members

Dr. Ir. Akhmad Suraji, MT, Universitas Andalas

Dr. Monita Olivia, ST, MSc, Universitas Riau

Dr. Ery Suhartanto, ST, MT, Universitas Brawijaya

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

Dr. Mawiti Infantri Yekti, ST, MT

Gede Pringgana, ST, MT, Ph.D

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

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

Desain Grafis

Putu Indah Anggayati, SE.

I Made Susila, ST.

Operator

Ida Bagus Nyoman Jelada, ST.

Sekretariat

Ni Made Sukasari Merta

Alamat Redaksi dan Tata Usaha

Program Studi Magister (S2) Teknik Sipil

Fakultas Teknik Universitas Udayana

Jl. PB Sudirman, Gedung Fakultas Teknik

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

JURNAL SPEKTRAN

PENGANTAR DARI DEWAN REDAKSI

Puji syukur kami panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa atas terbitnya Jurnal Spektran Vol. 11, No. 2, Juli 2023 ini.

Sebanyak sepuluh tulisan dimuat dalam Jurnal Spektran edisi ini yang berasal dari topik berbagai bidang keahlian ketekniksipilan, yaitu dari bidang transportasi, manajemen konstruksi, struktur, dan perencanaan wilayah dan kota (pwk).

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	iii
Daftar Isi	iv
PENGEMBANGAN DAN PERANCANGAN <i>TOOLS</i> 5D BIM MENGGUNAKAN <i>VISUAL PROGRAMMING</i> DYNAMO DARI MODEL AUTODESK REVIT KEDALAM FORMAT MICROSOFT EXCEL	93 - 102
<i>I Gusti Agung Adnyana Putera, I Gede Bayu Chandra Natha, A. A. Gede Agung Yana</i>	
PENERAPAN BANGUNAN GEDUNG HIJAU PADA PROYEK KONSTRUKSI DI GIANYAR	103 - 112
<i>Ida Ayu Rai Widhiawati, I Putu Ari Sanjaya, Ni Made Karitna</i>	
ANALISIS BIAYA OPERASIONAL KENDARAAN ANGKUTAN PENYEBERANGAN LAUT (STUDI KASUS: RUTE PELABUHAN SANUR – DERMAGA BANJAR NYUH NUSA PENIDA)	113 - 119
<i>I Wayan Gede Darma Yoga, Ni Putu Delima Yogeswari Saraswati</i>	
PERBANDINGAN VOLUME PEKERJAAN DERMAGA APUNG PELABUHAN LAUT SANUR BALI MENGGUNAKAN METODE KONVENSIIONAL DAN BUILDING INFORMATION MODELING (BIM)	120 - 126
<i>Gusti Ayu Putu Candra Dharmayanti, I Gusti Ngurah Oka Suputra, Putri Permata Sari</i>	
PERBANDINGAN WAKTU DAN BIAYA PADA METODE PELAKSANAAN TOP-DOWN DAN BOTTOM-UP PROYEK APARTEMEN X KOTA MALANG	127 - 133
<i>Muhammad Mahesa Ramadhan, Marisa Wahyu Kurniasari</i>	
PENYUSUNAN <i>DATA BASE</i> PEMELIHARAAN JALAN KABUPATEN DI KECAMATAN KERAMBITAN, KABUPATEN TABANAN BERBASIS SISTEM INFORMASI GEOGRAFIS (SIG)	134 - 139
<i>I Putu Wahyu Wijaksana Audia Merta, Putu Alit Suthanaya, Dewa Made Priyantha Wedagama</i>	
ANALISA INVESTASI PERUMAHAN GRAND SRIKANDI MANSION KAPAL, BADUNG-BALI	140 - 145
<i>Gede Astawa Diputra, Nyoman Martha Jaya, Anak Agung Diah Parami Dewi</i>	
PERENCANAAN DOK TARIK MENGGUNAKAN AIRBAGS UNTUK KAPAL DENGAN HULL SERIES 60 PADA PT. NAJATIM DOCKYARD	146 - 153
<i>Fachrul Nizar Rachmawan, Urip Prayogi</i>	

**PERCEPATAN WAKTU PENYELESAIAN PROYEK GEDUNG DEKANAT FK UNUD
DENGAN MENAMBAH JAM KERJA**

154 - 162

*I Putu Ari Sanjaya, Gusti Ayu Putu Candra Dharmayanti, Anak Agung Diah Parami
Dewi, I Ketut Yoga Juniaryantika*

**IDENTIFIKASI KEMIRINGAN LERENG SEBAGAI PARAMETER KESESUAIAN
LAHAN PERMUKIMAN (STUDI KASUS: KOTA BOGOR)**

163 - 172

Hajar Nur Rahmawati, Prima Jiwa Osly