

JURNAL SPEKTRAN

VOL. 12, NO. 2, Juli 2024

Penanggung Jawab

Prof. Dr. Ir. 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

Prof. Ir. Putu Alit Suthanaya, S.T., M.Eng.Sc., 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 Saghatforoush, University of Witwatersrand, Johannesburg, South Africa
Dr. Mawiti Infantri Yekti, ST, MT, Universitas Negeri Yogyakarta
Gede Pringgana, ST, MT, Ph.D, Universitas Udayana
Dr. Ir. Anissa Maria Hidayati, MT, Universitas Udayana
Dr. Ir. I Gusti Ngurah Kerta Arsana, MT., Universitas Udayana
Anak Agung Diah Parami Dewi, S.T., M.T., Ph.D., Universitas Udayana

Desain Grafis

Putu Indah Anggayati, SE.
I Gede Wahyu Pramarta, S.Kom.

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

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. 12, No. 2, Juli 2024 ini.

Sebanyak tujuh tulisan dimuat dalam Jurnal Spektran edisi ini yang berasal dari topik berbagai bidang keahlian ketekniksipilan, yaitu bidang transportasi, bidang sumber daya air, bidang manajemen konstruksi, bidang struktur dan bidang 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
EVALUASI KINERJA SIMPANG BERSINYAL JL. RAYA CANGGU – JL. RAYA KEROBOKAN – JL.GUNUNG SANGHYANG, DENPASAR	59 - 68
<i>I Made Agus Ariawan, I Wayan Suweda, Ni Putu Delima Yogeswari Saraswati, Putu Kwintaryana Winaya, Ni Luh Putu Dian Librianti Taliarosa</i>	
PERBANDINGAN BIAYA MENGGUNAKAN METODE BIM DENGAN TEKLA STRUCTURES DAN METODE KONVENSIONAL (STUDI KASUS: PROYEK DITRESKRIMSUS POLDA BALI)	69 - 76
<i>Gusti A.P. Candra Dharmayanti, I Gusti Ngurah Oka Suputra, I Putu Ari Sanjaya, Ageng Parwata</i>	
SIMULASI HUJAN-ALIRAN DAN ANALISIS NERACA AIR DI SUBAK PULAGAN TAMPAKSIRING GIANYAR BALI	77 - 87
<i>I Gusti Ngurah Hesa Respati Haditama, Mawiti Infantri Yekti, Cokorda Agung Yujana</i>	
EVALUASI KINERJA STRUKTUR SAMBUNGAN BALOK-KOLOM PIPIH BETON BERTULANG DENGAN EKSENTRISITAS GEOMETRI: STUDI PEMODELAN NUMERIK	88 - 98
<i>Putu Didik Sulistiana, I Ketut Sudarsana, Ida Ayu Made Budiwati</i>	
OPTIMASI SUMBER DAYA PROYEK KONSTRUKSI BANGUNAN MENGGUNAKAN ALGORITMA GENETIKA	99 - 108
<i>William Alexander Luisan, Samuel Yacob Recky Rompis, Arthur Harris Thambas dan Grace Yoyce Malingkas</i>	
OPTIMASI PENJADWALAN PROYEK KONSTRUKSI MENGGUNAKAN KOMBINASI CRITICAL PATH METHOD DAN ALGORITMA PARTICLE SWARM OPTIMIZATION	109 - 119
<i>Ruspani Reynaldi Benedictus, Marthin Dody Sumayouw, Arthur Harris Thambas dan Grace Yoyce Malingkas</i>	
OPTIMALISASI STRATEGI BISNIS BANDARA MENGGUNAKAN ALGORITMA K-MEANS DENGAN RAPIDMINER	120 - 125
<i>Nur Azis Saputra, Yandi Afdiyani, Abdi Jalil Karim dan Fachri Rachman</i>	