

JURNAL SPEKTRAN

VOL. 9, NO. 2, JULI 2021

Penanggung Jawab

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

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

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

Tata Usaha

Ida Bagus Nyoman Jelada

Ni Made Sukasari Merta

Putu Indah Anggayati

Alamat Redaksi dan Tata Usaha

Program Studi Magister (S2) Teknik Sipil

Fakultas Teknik Universitas Udayana

Jl. PB Sudirman, Denpasar

Telp. 0361-246163

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. 9, No. 2, Juli 2021 ini.

Sebanyak lima belas tulisan dimuat dalam Jurnal Spektran edisi ini yang berasal dari topik berbagai bidang keahlian ketekniksipilan, yaitu tiga tulisan dari bidang transportasi, satu tulisan dari bidang sumber daya air, enam tulisan dari bidang manajemen konstruksi, empat tulisan dari bidang struktur dan satu tulisan dari 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

JURNAL SPEKTRAN



ISSN : 2302 - 2590

VOL. 9, NO. 2, JULI 2021, Hal. 95 – 188

DAFTAR ISI

Halaman

Pengantar dari Dewan Redaksi	iii
Daftar Isi	iv
ANALISIS KINERJA DAN KEBUTUHAN FASILITAS PELABUHAN PENYEBERANGAN PADANGBAI	95 - 106
<i>Nanda Angga Parahita, Putu Alit Suthanaya, Della Made Priyantha Wedagama</i>	
OPTIMASI KOMBINASI ALAT BERAT PADA PROYEK PEMBANGUNAN GEDUNG RSUD SANJIWANI GIANYAR	107 - 114
<i>I Ketut Ariadi, Anak Agung Gde Agung Yana, A. A. Diah Parami Dewi</i>	
EVALUASI PROGRAM PEMBANGUNAN INFRASTRUKTUR DENGAN DANA DESA DI KABUPATEN KARANGASEM	115 - 123
<i>I Kadek Badradnyana Wirapraja Mahatama, Nyoman Martha Jaya, I Gusti Agung Adnyana Putera</i>	
EVALUASI RISIKO PROYEK PEMBANGUNAN GEDUNG RSIA PURI BUNDA TABANAN - BALI	124 - 132
<i>I Kadek Bayu Wira Perdana Putra, Anak Agung Diah Parami Dewi, Della Ketut Sudarsana</i>	
STUDI KELAYAKAN EKONOMI PEMBANGUNAN UNDERPASS PADA SIMPANG TOHPATI DI KOTA DENPASAR	133 - 140
<i>Ni Putu Delima Yogeswari Saraswati, Putu Alit Suthanaya, Made Agus Ariawan</i>	
ANALISIS FAKTOR PENYEBAB CONTRACT CHANGE ORDER DAN PENGARUHNYA TERHADAP KINERJA PELAKSANAAN PROYEK KONSTRUKSI DI LINGKUNGAN PEMERINTAH KABUPATEN BADUNG	141 - 148
<i>GAP Candra Dharmayanti, IMG Bayu Janasuputra, Ngk. Md. Anom Wiryasa</i>	
PENENTUAN PRIORITAS PENANGANAN RUAS JALAN KABUPATEN DI KABUPATEN KLUNGKUNG DENGAN METODE ANALYTICAL HIERARCHY PROCESS (AHP)	149 - 158
<i>I Wayan Juniarta, Della Made Priyantha Wedagama, I Made Agus Ariawan</i>	
MANAJEMEN RISIKO KESELAMATAN KESEHATAN KERJA SERTA LINGKUNGAN DAN PENCAPAIAN KEY PERFORMANCE INDICATOR (KPI) PADA PROYEK PT TUNAS JAYA SANUR	159 - 170
<i>Nur Hidayanti Hidayanti, A.A Diah Parami Dewi, Nyoman Martha Jaya</i>	

**ANALISIS PENENTUAN SKALA PRIORITAS PEMELIHARAAN DAN
PENINGKATAN RUAS JALAN KOTA DENGAN METODE AHP BERDASARKAN
PENGADUAN PADA APLIKASI PRO DENPASAR**

171 - 180

*Dewa Ayu Trisna Adhiswari Wedagama, Putu Alit Suthanaya, I Made Agus
Ariawan*

**PENILAIAN KONDISI JALAN MENGGUNAKAN METODE SDI (SURFACE
DISTRESS INDEX) DAN INVENTARISASI DALAM GIS (GEOGRAPHIC
INFORMATION SYSTEM) DI KABUPATEN KLUNGKUNG**

181 - 188

I Nyoman Yastawan, Dewa Made Priyantha Wedagama, I Made Agus Ariawan