



JURNAL TEKNIK SIPIL

Pemetaan Indeks Tingkat Pelayanan Jalan Ponokawan Sampai Jalan Mayjen Bambang Yuwono Krian Sidoarjo Dengan Metode Linier
(*Sarra Amanda Sinaga, Siti Zainab, Hendrata Wibisana*)

Analisis Abrasi Dan Akresi Perairan Pantai Barus Tapanuli Tengah Dengan Model CEDAS 2.0
(*Novi Andhi Setyo Purwono*)

Studi Waktu Perjalanan Dan Tundaan Dengan Aplikasi Vissim Pada Ruas Jalan A.H. Nasution
(*Mangaramot Justisiano Pakpahan, Budi Hartanto Susilo*)

Kajian Indikator *Material Mechanical, Electrical, dan Plumbing* Ramah Lingkungan
(*Deni Setiawan, Michael Kristianto Marbun*)

Penggunaan Sistem Struktur Rangka Atap Tipe Pelengkung 3 Sendi
(*Frederikus D. Ndouk, Mauritius I. R. Naikofi, Krisantos Ria Bela, Don G.N da Costa*)

Analisis Stabilitas Bangunan Pengendali Sedimen Pada Kondisi Banjir Rancangan dan Tampungan Sedimen Penuh: Suatu Kasus Di Arboretum Sumber Brantas, Kota Batu
(*Andi Setyo Pambudi*)

Jurnal Teknik Sipil	Vol. 17	No. 2	Hlm.88-183	Bandung, Oktober 2021	ISSN (cetak) 1411-9331 ISSN (online) 2549-7219
---------------------	---------	-------	------------	-----------------------	---



JURNAL TEKNIK SIPIL

FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS KRISTEN MARANATHA

Jurnal Teknik Sipil adalah jurnal ilmiah Program Studi Teknik Sipil Universitas Kristen Maranatha yang diterbitkan 2 kali setahun pada bulan April dan Oktober. Pertama kali terbit bulan Oktober 2003. Tujuan penerbitan adalah sebagai wadah komunikasi ilmiah dan juga penyebarluasan hasil penelitian, studi literatur dalam bidang teknik sipil atau ilmu terkait.

Editor in Chief : Roi Milyardi, S.T., M.T. (Universitas Kristen Maranatha)

Executive Editors : Prof. Dr. Ir. Budi Hartanto Susilo, M.Sc. (Universitas Kristen Maranatha)

Editors : Cindrawaty Lesmana, S.T., M.Sc(Eng.), Ph.D. (Universitas Kristen Maranatha)
Dr.Amelia Makmur, S.T., M.T. (Universitas Kristen Krida Wacana)

Section Editors : Ir.Noek Sulandari, M.Sc., M.A.B. (Universitas Kristen Maranatha)
Tri Octaviani Sihombing, S.T., M.Sc. (Universitas Kristen Maranatha)

Peer Reviewer :

1. Dr.Imam Basuki (Universitas Atma Jaya Yogyakarta)
Sinta ID: 5975251
2. Tan Lie Ing, S.T., M.T. (Universitas Kristen Maranatha)
Sinta ID: 6670690
3. Ir. Yati Muliati Sadli, M.T. (Institut Teknologi Nasional)
Sinta ID: 6673936
4. Ir.Olga Catherina Pattipawaej, M.S., Ph.D. (Universitas Kristen Maranatha)
Sinta ID: 5974982
5. Prof. Wimpy Santosa, Ph.D (Universitas Katolik Parahyangan)
Sinta ID: 6670304 ; Scopus Author ID: 6505744535
6. Dr.Anang Kristianto, S.T., M.T. (Universitas Kristen Maranatha)
Sinta ID: 6006443 ; Scopus Author ID: 55552316800

7. Dr. Felix Hidayat, S.T., M.T. (Universitas Katolik Parahyangan)
Sinta ID: 5991989 ; Scopus Author ID: 57193689805
8. Dr. Van Basten (Universitas Pradita)
Sinta ID: 6003586 ; Scopus Author ID: 57193922178
9. Dr. Yosafat Aji Pranata, S.T., M.T. (Universitas Kristen Maranatha)
Sinta ID: 5973735 ; Scopus Author ID: 55546374200
10. Dr. Ir. I Gusti Lanang Bagus Eratodi, S.T., M.T., IPM., ASEAN.Eng.
(Universitas Pendidikan Nasional)
Sinta ID: 176586
11. Yessi Nirwana Kurniadi, S.T., M.T., Ph.D. (Institut Teknologi Nasional)
Sinta ID: 6061492
12. Prof. Dr. Ir. Ari Sandhyavitri, MSc, IPM (Universitas Riau)
Sinta ID: 6030624 ; Scopus Author ID: 55980455600

Alamat Redaksi : Sekretariat Jurnal Teknik Sipil
Program Studi Teknik Sipil, Fakultas Teknik, Universitas Kristen Maranatha
Jl. Prof. drg. Suria Sumantri MPH. No. 65 Bandung 40164
Tel. 022 - 2012186 ext. 1211, 1212 ; Fax. 022 - 2017622

E-mail : jurnal_ts@eng.maranatha.edu

Website : <https://journal.maranatha.edu/index.php/jts>

Penerbit : Program Studi Teknik Sipil, Fakultas Teknik, Universitas Kristen Maranatha
Jl. Prof. drg. Suria Sumantri MPH. No. 65 Bandung 40164
Web: ts.eng.maranatha.edu



JURNAL TEKNIK SIPIL

FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS KRISTEN MARANATHA

DAFTAR ISI:

Pemetaan Indeks Tingkat Pelayanan Jalan Ponokawan Sampai Jalan Mayjen Bambang Yuwono Krian Sidoarjo Dengan Metode Linier

(*Sarra Amanda Sinaga, Siti Zainab, Hendrata Wibisana*)

88 - 103

Analisis Abrasi Dan Akresi Perairan Pantai Barus Tapanuli Tengah Dengan Model CEDAS 2.0

(*Novi Andhi Setyo Purwono*)

104 - 124

Studi Waktu Perjalanan Dan Tundaan Dengan Aplikasi Vissim Pada Ruas Jalan A.H. Nasution

(*Mangaramot Justisiano Pakpahan, Budi Hartanto Susilo*)

125 - 144

Kajian Indikator *Material Mechanical, Electrical, dan Plumbing* Ramah Lingkungan

(*Deni Setiawan, Michael Kristianto Marbun*)

145 - 157

Penggunaan Sistem Struktur Rangka Atap Tipe Pelengkung 3 Sendi

(*Frederikus D. Ndouk, Mauritius I. R. Naikofi, Krisantos Ria Bela, Don G.N da Costa*)

158 - 168

Analisis Stabilitas Bangunan Pengendali Sedimen Pada Kondisi Banjir Rancangan dan Tampungan Sedimen Penuh: Suatu Kasus Di Arboretum Sumber Brantas, Kota Batu

(*Andi Setyo Pambudi*)

169 - 183