



JURNAL TEKNIK SIPIL

Analisis Kondisi Jalan Rel Kereta Api Pada Lintas Sragen-Solo Berdasarkan Nilai *Track Quality Indeks* (TQI)

(*Zaini Muhtarom, Silvia Yulita Ratih*)

Analisis Tebal Perkerasan Dan Biaya Dengan *Software Faarfield* Pada Landas Pacu BIJB Kertajati

(*Silvani Desy Palino, Budi Hartanto Susilo*)

Validasi Alat Ukur Taraf Muka Air Digital Sederhana Untuk Saluran Irigasi

(*Robby Yussac Tallar, Jimmy Agustian Loekito, Jonathan Chandra, Pin Panji Yapinus, Hendrik Lesmana, Leon Karsten, Tonny*)

Design Response Spectra Based on Earthquake Hazard Maps and Specific Soil Properties at Indonesian Ports According to SNI 1726 2019

(*Christino Boyke Surya Permana*)

Pemanfaatan Gulma Eceng Gondok sebagai Penjernih Air

(*Maria Christine Sutandi, Alexander Genkensiana, Cindy Claudia Ivany Mayaut*)

Evaluasi Simpang Bersinyal Taman Sari – Cikapayang Kota Bandung Dengan Analisis *VisSim*

(*Yopi Grace Hutahaeen, Budi Hartanto Susilo*)

Jurnal Teknik Sipil	Vol. 17	No. 1	Hlm.01-87	Bandung, April 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. Prof. Wimpy Santosa, Ph.D (Universitas Katolik Parahyangan)
Sinta ID: 6670304 ; Scopus Author ID: 6505744535
2. Dr.Yosafat Aji Pranata, S.T., M.T. (Universitas Kristen Maranatha)
Sinta ID: 5973735 ; Scopus Author ID: 55546374200
3. Dr. Dwi Prasetyanto (Institut Teknologi Nasional)
Sinta ID: 6005615 ; Scopus Author ID: 57221947510
4. Dr.Deni Setiawan, S.T., M.T. (Universitas Kristen Maranatha)
Sinta ID: 6670684
5. Yessi Nirwana Kurniadi, S.T., M.T., Ph.D. (Institut Teknologi Nasional)
Sinta ID: 6061492
6. Ir.Olga Catherina Pattipawaej, M.S., Ph.D. (Universitas Kristen Maranatha)
Sinta ID: 5974982

7. Budijanto Widjaja, Ph.D. (Universitas Katolik Parahyangan)
Sinta ID: 5973741 ; Scopus Author ID: 55565399200
8. Dr.Ir.Asriwiyanti Desiani, M.T. (Universitas Kristen Maranatha)
Sinta ID: 6657641
9. Ir. Yati Muliati Sadli, M.T. (Institut Teknologi Nasional)
Sinta ID: 6673936
10. Robby Yussac Tallar, Ph.D. (Universitas Kristen Maranatha)
Sinta ID: 24512; Scopus Author ID: 37048062800
11. Tan Lie Ing, S.T., M.T. (Universitas Kristen Maranatha)
Sinta ID: 6670690

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:

Analisis Kondisi Jalan Rel Kereta Api Pada Lintas Sragen-Solo Berdasarkan Nilai *Track Quality Indeks (TQI)*

(Zaini Muhtarom, Silvia Yulita Ratih)

01 - 13

Analisis Tebal Perkerasan Dan Biaya Dengan Software Faarfield Pada Landas Pacu BIJB Kertajati

(*Silvani Desy Palino, Budi Hartanto Susilo*)

14 - 29

Validasi Alat Ukur Taraf Muka Air Digital Sederhana Untuk Saluran Irigasi

(*Robby Yussac Tallar, Jimmy Agustian Loekito, Jonathan Chandra, Pin Panji Yapinus, Hendrik Lesmana, Leon Karsten, Tonny*)

30 - 40

Design Response Spectra Based on Earthquake Hazard Maps and Specific Soil Properties at Indonesian Ports According to SNI 1726 2019

(*Christino Boyke Surya Permana*)

41 - 54

Pemanfaatan Gulma Eceng Gondok sebagai Penjernih Air

(*Maria Christine Sutandi, Alexander Genkensiana, Cindy Claudia Ivany Mayaut*)

55 - 69

Evaluasi Simpang Bersinyal Taman Sari – Cikapayang Kota Bandung Dengan Analisis *VisSim*

(*Yopi Grace Hutahaeen, Budi Hartanto Susilo*)

70 - 87