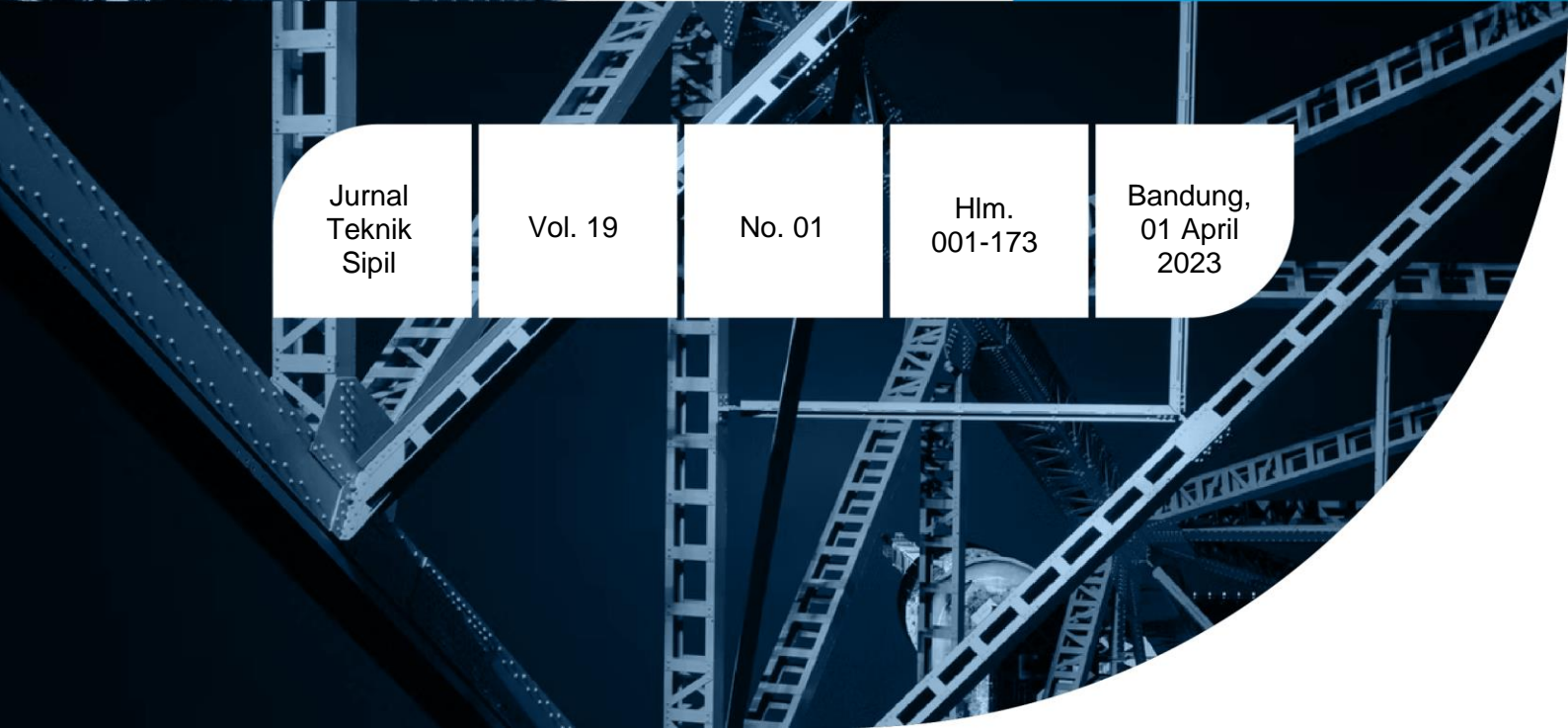


ISSN (print) 1411-9331
ISSN (online) 2549-7219



JURNAL TEKNIK SIPIL

Volume 19 Nomor 01 April 2023



Jurnal
Teknik
Sipil

Vol. 19

No. 01

Hlm.
001-173

Bandung,
01 April
2023



FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS KRISTEN MARANATHA

Jurnal Teknik Sipil merupakan jurnal ilmiah jurusan teknik sipil di Universitas Kristen Maranatha yang terbit dua kali dalam setahun pada bulan April dan Oktober. Diterbitkan pertama kali pada bulan Oktober 2003. Tujuan publikasi adalah sebagai wadah komunikasi ilmiah dan juga untuk menyebarluaskan hasil penelitian, studi literatur di bidang teknik sipil atau ilmu terkait. Jurnal Teknik Sipil terakreditasi [SINTA 4](#) berdasarkan [Surat Keputusan Direktur Jenderal Pendidikan Tinggi, Riset, dan Teknologi Nomor 158/E/KPT/2021](#).

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

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

Cindrawaty Lesmana, S.T., M.Sc(Eng.), Ph.D. (Universitas Kristen Maranatha, Indonesia)

Ir.Noek Sulandari, M.Sc., M.A.B. (Universitas Kristen Maranatha, Indonesia)

Dr.Ir.Andrias Suhendra Nugraha, S.T., M.T. (Universitas Kristen Maranatha, Indonesia)

Hanny Juliany Dani, S.T., M.T. (Universitas Kristen Maranatha, Indonesia)

Guest Editors : Dr.Amelia Makmur, S.T., M.T. (Universitas Kristen Krida Wacana, Indonesia)

Tri Octaviani Sihombing, S.T., M.Sc. (Universitas Pattimura)

Peer Reviewer :

1. Prof. Wimpy Santosa, Ph.D (Universitas Katolik Parahyangan, Indonesia)
Sinta ID: 6670304 ; Scopus Author ID: 6505744535
2. Prof. Dr. Ir. Ari Sandhyavitri, MSc, IPM (Universitas Riau, Indonesia)
Sinta ID: 6030624 ; Scopus Author ID: 55980455600
3. Prof. Dr.Eng. Ir. Made Suangga, M.T. (Universitas Bina Nusantara, Indonesia)
Sinta ID: 6025530 ; Scopus Author ID: 56180075600
4. Dr.Fransiscus Xaverius Suryadi (IHE Delft, Belanda)
Scopus Author ID: 8366748600
5. Dr.-Ing. Ali Bawono (Technische Universität München Asia, Singapore)
Scopus Author ID: 57205097192

6. Alfredo Satyanaga, S.T., M.Sc., Ph.D. (Nazarbayev University, Kazakhstan)
Scopus Author ID: 37047798600
7. Adrianto Oktavianus, S.T., MSc. (National Taiwan University, Taiwan)
Scopus Author ID: 56690465400
8. Erwin Lim, S.T., M.S., Ph.D. (Institut Teknologi Bandung, Indonesia)
Sinta ID: 6645639 ; Scopus Author ID: 36093026700
9. Dr.Anang Kristianto, S.T., M.T. (Universitas Kristen Maranatha, Indonesia)
Sinta ID: 6006443 ; Scopus Author ID: 55552316800
10. Dr. Ir. I Gusti Lanang Bagus Eratodi, S.T., M.T., IPM., ASEAN.Eng.
(Universitas Pendidikan Nasional, Indonesia)
Sinta ID: 176586 ; Scopus Author ID: 24476171900
11. Ir. Suwito, Ph.D. (Universitas Agung Podomoro, Indonesia)
Sinta ID: 5990050 ; Scopus Author ID: 57211794635
12. Dr.Alfa Narendra, S.T., M.T. (Universitas Negeri Semarang, Indonesia)
Sinta ID: 5979147 ; Scopus Author ID: 57201503141
13. Budijanto Widjaja, S.T., M.T., Ph.D. (Universitas Katolik Parahyangan)
Sinta ID: 5973741 ; Scopus Author ID: 55565399200
14. Dr.Ir. Yati Muliati Sadli, M.T. (Institut Teknologi Nasional, Indonesia)
Sinta ID: 6673936 ; Scopus Author ID: 57200560067
15. Albert Wicaksono, Ph.D. (Universitas Katolik Parahyangan, Indonesia)
Sinta ID: 6737493 ; Scopus Author ID: 57194229807
16. Robby Yussac Tallar, S.T., M.T., Ph.D. (Universitas Kristen Maranatha,
Indonesia)
Sinta ID: 24512 ; Scopus Author ID: 37048062800
17. Dr.Yosafat Aji Pranata, S.T., M.T. (Universitas Kristen Maranatha)
Sinta ID: 5973735 ; Scopus Author ID: 55546374200
18. Dr.Ir. Anton Soekiman, M.T., M.Sc. (Universitas Katolik Parahyangan,
Indonesia)
Sinta ID: 6006783 ; Scopus Author ID: 53865644100
19. Toha Saleh, S.T., M.Sc. (Universitas Indonesia, Indonesia)
Sinta ID: 6656682 ; Scopus Author ID: 57211186637
20. Muhammad Fauzan S.T., M.T. (IPB university, Indonesia)
Sinta ID: 6155780 ; Scopus Author ID: 57207655374
21. Andre Feliks Setiawan, S.T., M.Sc. (Universitas Agung Podomoro, Indonesia)
Sinta ID: 5985058 ; Scopus Author ID: 56609986600

22. Tan Lie Ing, S.T., M.T. (Universitas Kristen Maranatha, Indonesia)

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.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



FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS KRISTEN MARANATHA

DAFTAR ISI:

Potensi Metode Rainwater Harvesting dalam Pemenuhan Kebutuhan Air Domestik di SD Negeri 02 Gunung Terang Bandar Lampung (<i>Muhammad Hakiem Sedo Putra</i>)	001 - 011
Prioritas Penanganan Lokasi Rawan Kecelakaan (LRK) pada Jalan Nasional (<i>Fajar Triawan, Budi Hartanto Susilo</i>)	012 – 026
Analisis Kebisingan Lalu Lintas Jalan Cimanuk Kabupaten Garut (<i>Athaya Zhafirah, Mochammad Yoghi Zafar Siddiq</i>)	027 – 037
Pengaruh Pembangunan Bendungan Paselloreng Terhadap Pemenuhan Kebutuhan Air Irigasi pada Daerah Irigasi Gilireng (<i>Ricky Zefri, Falci Isrami</i>)	038 – 053
Identifikasi Faktor yang Berpengaruh terhadap Penentuan Pemenang Lelang Jasa Konstruksi(Studi Kasus Proyek Konstruksi Pemerintah Kabupaten Buton) (<i>Nurhayati, Irzal Agus</i>)	054 – 068
Analisis Pemilihan Rute dengan Logika Fuzzy (<i>Atikah Kartika, Nahdalina</i>)	069 – 081
Manajemen Risiko Lingkungan Bendungan Wadaslintang (<i>Alma Hastari Salsabila, Ida Ayu Ari Anggraeni</i>)	082 – 097
Penerapan Konsep Value Engineering pada Proyek Bangunan Gedung Sekolah (Studi Kasus: Madrasah Ibtidaiyah Negeri 3 Gunungsitoli) (<i>Ryobi Irfanto, Iwan Saputra NW, Hans Dermawan</i>)	098 – 111
Analisis Pengaruh Perubahan Kontrak (Addendum) Akibat Force Majeure Menggunakan SPSS dan SmartPLS (Studi Kasus: Proyek BKS-LPD Kabupaten Karangasem) (<i>I Komang Agus Ariana, Ravika Nur Melinda, Dewa Ayu Putu Adhiya Garini Putri, Putu Ariawan</i>)	112- 127

Analisis Kapasitas dan Stabilitas pada Kegagalan Bendung Cipamingkis, Jawa Barat

(*Tri Octaviani Sihombing, Olga Catherina Pattipawaej, Monica Rina Tutkey*)

128 - 145

Pengaruh Penambahan Serbuk Karet dan Serbuk Cangkang Telur Terhadap Parameter Tanah Lempung pada Pengujian Konsolidasi dan Kuat Geser Langsung

(*Nurfatihah, Sri Wulandari*)

146 - 157

Studi Analitis dan Eksperimental Mekanisme Slip-Kritis Sambungan Struktural Baut Baja

(*Noek Sulandari, Yosafat Aji Pranata, Anang Kristianto*)

158 - 173