

JURNAL TEKNISIA

Analisis Hazard Gempa DKI Jakarta Metode Probabilistik Dengan Pemodelan Sumber Gempa 3 Dimensi

Yunalia Muntafi, Widodo, dan Lalu Makrup

Identifikasi Potensi PLTMH di Desa Mongiilo Provinsi Gorontalo

Komang Arya Utama, dan Abdul Kadir Setiawan

Kajian Lebar Retak Balok Beton Akibat Penggunaan Tulangan Aluminium Paduan

Novi Rahmayanti, dan Iman Satyarno

Penerapan Konsep *Eco-Settlement* Pada Sarana Prasarana Infrastruktur Pendukung Permukiman HUNTAP (Studi Kasus: Huntap Pagerjuran dan Huntap Karangkendal Kecamatan Cangkringan)

Hanindya Kusuma Artati dan Albani Musyafa

Pengaruh Penggunaan Cetakan Spasi Terhadap Kebutuhan Bahan Pada Pekerjaan Pasangan Bata

Albani Musyafa

Penyederhanaan Rumus Debit Aliran Lewat Lubang Besar

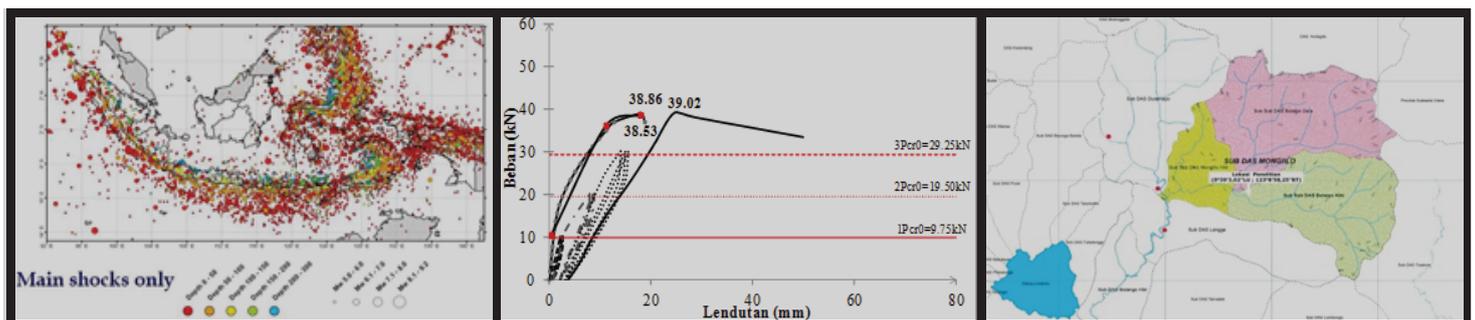
Munadhir

Perbandingan Perancangan Sumur Resapan Air Hujan Menggunakan Metode Sunjoto dan SNI 03-2453-2002 pada Bangunan Komersial di Jalan Kaliurang Km 12 Sleman Jogjakarta

Rifky Adhi Prasojo dan Sri Amini Yuni Astuti

Perilaku Lentur Perbaikan Balok Beton Bertulang dengan Variasi Lebar *Carbon Fibre Reinforced Polymer*

Atika Ulfah Jamal, Helmy Akbar Bale and Iqbal Haqiqi



Alamat Redaksi:

Prodi Teknik Sipil, Fakultas Teknik Sipil dan Perencanaan,
Universitas Islam Indonesia
Jl. Kaliurang Km,14,5 Yogyakarta 55584
Telp. (0274) 898471, 898472. Fax. (0274) 895330
Laman : <http://journal.uui.ac.id/index.php/teknisia>
Email : teknisia@uui.ac.id; jurnalteknisia@gmail.com

JURNAL TEKNISIA

PRODI TEKNIK SIPIL
FAKULTAS TEKNIK SIPIL DAN PERENCANAAN
UNIVERSITAS ISLAM INDONESIA

Lampiran Surat Usulan Penerbit SK. Rektor
Tentang Revisi Tim Jurnal Teknisia Periode Tahun 2015-2019

Dewan Redaksi

- Ketua Dewan Redaksi : Dr. Ir. Ruzardi, M.S.
- Anggota Dewan Redaksi : 1. Prof. Ir. Mochamad Teguh, MSCE, Ph.D.
2. Prof. Ir. Widodo, MSCE, Ph.D.
3. Dr. Ir. Edy Purwanto, DEA
4. Dr. Ir. Lalu Makrup, MT
5. Setya Winarno, S.T., M.T., Ph.D.
6. Ir. Subarkah, M.T.
7. Albani Musyafa, S.T., M.T., Ph.D.
- Redaksi Pelaksana : 1. Muh. Rifqi Abdurrozak, S.T., M.Eng.
2. Pradipta Nandi Wardhana, S.T., M.Eng.
- Administrasi dan Keuangan : Isnaini Sumirat, S.E
-

Periode Terbit : 2 kali setahun (Mei dan November)
Terbit Pertama Kali : April 1996

Jurnal Teknisia terbit pertama kali pada bulan April 1996. Pada awal berdirinya, Jurnal Teknisia merupakan jurnal ilmiah berkala yang diterbitkan tiga kali setahun oleh Fakultas Teknik Sipil dan Perencanaan, Universitas Islam Indonesia, Daerah Istimewa Yogyakarta yang berisi artikel-artikel bidang teknik sipil, teknik lingkungan, dan arsitektur. Mulai bulan Mei 2015, Jurnal Teknisia difokuskan pada artikel-artikel bidang teknik sipil yang berasal dari hasil-hasil penelitian, telaah ilmiah, dan kajian pustaka yang ditambah dengan pemikiran penerapan pada kasus-kasus tertentu.

Jurnal Teknisia pernah terakreditasi sebagai jurnal ilmiah nasional pada 20 Maret 2000 berdasarkan Keputusan Direktorat Jenderal Pendidikan Tinggi Departemen Pendidikan Nasional Republik Indonesia Nomor 69/DIKTI/Kep/2000 dan direakreditasi pada tanggal 9 bulan Desember 2003 oleh Direktorat Jenderal Pendidikan Tinggi Departemen Pendidikan Nasional Republik Indonesia berdasarkan surat keputusan Nomor 49/Dikti/Kep/2003.

DAFTAR ISI

Analisis Hazard Gempa DKI Jakarta Metode Probabilistik Dengan Pemodelan Sumber Gempa 3 Dimensi Yunalia Muntafi, Widodo, dan Lalu Makrup.....	85
Identifikasi Potensi PLTMH di Desa Mongiilo Provinsi Gorontalo Komang Arya Utama, dan Abdul Kadir Setiawan	96
Kajian Lebar Retak Balok Beton Akibat Penggunaan Tulangan Aluminium Paduan Novi Rahmayanti, dan Iman Satyarno.....	105
Penerapan Konsep <i>Eco-Settlement</i> Pada Sarana Prasarana Infrastruktur Pendukung Permukiman HUNTAP (Studi Kasus: Huntap Pagerjurang dan Huntap Karangkendal Kecamatan Cangkringan) Hanindya Kusuma Artati dan Albani Musyafa.....	119
Pengaruh Penggunaan Cetakan Spasi Terhadap Kebutuhan Bahan Pada Pekerjaan Pasangan Bata Albani Musyafa.....	127
Penyederhanaan Rumus Debit Aliran Lewat Lubang Besar Munadhir.....	134
Perbandingan Perancangan Sumur Resapan Air Hujan Menggunakan Metode Sunjoto dan SNI 03-2453-2002 pada Bangunan Komersial di Jalan Kaliurang Km 12 Sleman Jogjakarta Rifky Adhi Prasajo dan Sri Amini Yuni Astuti.....	142
Perilaku Lentur Perbaikan Balok Beton Bertulang dengan Variasi Lebar <i>Carbon Fibre Reinforced Polymer</i> Atika Ulfah Jamal, Helmy Akbar Bale and Iqbal Haqiqi.....	154

PETUNJUK PENULISAN MAKALAH

JURNAL TEKNISIA menerima naskah ilmiah dari ilmuwan dan praktisi di bidang teknik sipil (struktur, transportasi, hidro, geoteknik, dan manajemen konstruksi) beserta aspek-aspek yang melingkupinya, dan materi makalah harus orisinal/asli serta belum pernah dipublikasikan di jurnal lain.

Jurnal Teknisia terbit berkala setiap enam bulan: Mei dan November. Maksud penerbitan Jurnal Teknisia adalah sebagai media publikasi karya ilmiah bagi para tenaga pengajar dan peneliti.

Bagi penulis yang akan mengirimkan makalahnya pada Jurnal Teknisia, hal-hal berikut mohon diperhatikan :

1. Makalah yang diprioritaskan untuk dimuat memiliki (a) substansi isi yang mutakhir atau *state of the art* ilmu dan teknologi, (b) sudut pandang dan pendekatan yang canggih, (c) temuan, gagasan, atau pemikiran yang baru bagi ilmu pengetahuan. Makalah yang hanya bersifat ulasan atau referat tidak akan dimuat.
2. Pustaka primer (pustaka yang berkaitan erat dengan topik makalah) yang diacu diharapkan lebih dari 80% terhadap total pustaka yang diacu.
3. Pustaka yang diacu diharapkan mempunyai tahun penerbitan dalam 10 tahun terakhir.
4. Analisis dan sintesis dilakukan secara tajam dan kritis.
5. Kesimpulan berupa pencetusan teori baru yang dituangkan secara mapan sangat dianjurkan.
6. Makalah ditulis dalam bahasa Indonesia atau bahasa Inggris yang baik dan benar serta menggunakan istilah yang baku.
7. Makalah ditulis dengan ukuran kertas A4 (210x297 mm²).
8. Penulisan menggunakan dua kolom dengan *template* yang dapat diunduh di laman <http://journal.uui.ac.id/index.php/teknisia> atau menghubungi redaksi di teknisia@uui.ac.id.
9. Jenis huruf menggunakan Times New Roman berukuran 11 pt dan diketik dalam 1 spasi.
10. Judul makalah harus lugas dan diharapkan tidak melebihi 14 kata dalam satu tulisan berbahasa Indonesia atau 10 kata bahasa Inggris, sehingga dapat dengan segera ditangkap maksudnya secara komprehensif.
11. Jumlah halaman tiap makalah sebanyak 10 halaman dan tidak melebihi 12 halaman termasuk daftar pustaka (beserta lampirannya jika ada).
12. Baris kredit (*byline*) mencantumkan nama penulis (tanpa gelar akademis atau indikasi jabatan dan kepangkatan), nama lembaga tempat kegiatan penelitian dan alamat e-mail.
13. Abstrak berbahasa Inggris berisi satu paragraf secara gamblang, utuh dan lengkap menggambarkan esensi keseluruhan tulisan (maksimal 200 kata).
14. Kata kunci berjumlah maksimal 6 kata.
15. Penyajian tulisan harus memiliki sistematika dan pembaban yang baik dan naskah tidak disusun/ditulis seperti tesis.
16. Pemaparan deskriptif dengan gambar, foto, tabel, dan grafik sangat dianjurkan.
17. Sistem pengacuan pustaka serta cara pengutipan menggunakan contoh sebagai berikut:
 - a. Menurut Charles (2005) atau (Charles 2005).
18. Penyusunan daftar pustaka menggunakan contoh sebagai berikut:
 - a. Raftery, J., (1994), "*Risk Analysis in Project Management*", E & FN Spon, London.
 - b. Sogge, R.L., (1981), "Laterally Loaded Pile Design", *Journal of Geotechnical Engineering Division*, ASCE, Vol. 107, No. GT9, pp. 1179-1199.
 - c. Wenzel, F., (2006), "Earthquake Risk Reduction Obstacles and Opportunities", *Academia Europaea*, Vol.1. No.2, pp. 221-231.
19. Makalah dikirim ke redaksi dalam bentuk hardcopy dan softcopy (mohon disertakan juga softcopy dari gambar, tabel atau grafik aslinya).
20. Softcopy buku 'Pedoman Penulisan Makalah Ilmiah untuk Jurnal Teknisia' dapat didownload di laman Jurnal Teknisia atau menghubungi redaksi di teknisia@uui.ac.id.