

JURNAL TEKNIK SIPIL
SIKLUS

Volume : 7 Nomor : 1

April 2021

Pengaruh Kecepatan Kendaraan Terhadap Konsumsi Bahan Bakar Minyak di Jalan Tol

Sindy Pangesty, Anton Budiharjo, Pipit Rusmandani

Stiffness and Ductility of Bolted Connection Laminated Veneer Lumber (LVL) Paraserianthes Falcataria

Dani Nugroho Saputro

Studi Eksperimen Perilaku Lentur Papan Bambu Lapis Dengan Jenis Bambu Petung

Nuroji, Sukamta, Nicolaus Iyowau

Kajian Ulang Desain Hidrologis Cofferdam Hulu Bendungan Karian terhadap Perubahan Cuaca di DAS Ciberang

Vita Ariesta Fitriana, Suripin, Ignatius Sriyana

Analisis Numerik Lendutan Balok Baja dengan Penambahan Pengaku (*Stiffener*)

Nila Kamelia, Iskandar Romey Sitompul, Reni Suryanita

Modeling Pola Retak Balok Beton Bertulang Akibat Beban Lentur

Winda Tri Wahyuningtyas, Yoga Tilang Pratama, Krisnamurti, Hernu Suyoso, Dwi Nurtanto

Pengaruh Penambahan *Viscosity Modifying Admixture* Terhadap Sifat Mekanik Beton Geopolimer SCC

Hudha Yuka Mahendra, Dwi Nurtanto, Ketut Aswatama Wiswamitra

Pengaruh *Penetration Index* Terhadap Karakteristik Marshall Laston Menggunakan Limbah Styrofoam dan PVC

Ratna Yuniarti, I Dewa Made Alit Karyawan

Analisa Tahanan Nominal Baut Pada Sambungan Batang Tarik Baja

Mery Silviana, Bunyamin, Lindawati

JURNAL TEKNIK SIPIL SIKLUS

Volume : 7 Nomor : 1

April 2021

Jurnal Teknik Sipil adalah wadah untuk penyebaran informasi tulisan ilmiah bidang Teknik Sipil. Diterbitkan dua kali dalam setahun yaitu pada bulan April dan bulan Oktober

Akreditasi

No 28/E/KPT/2019

SUSUNAN REDAKSI

Penanggung Jawab

Ketua Program Studi Teknik Sipil
Fakultas Teknik – Universitas Lancang Kuning

Ketua Penyunting (*Editor in chief*)

Gusneli Yanti, S.T., M.T.

Dewan Editor (*Editorial Board*)

Muhammad Ali Zulfikar, Ph.D (Institut Teknologi Bandung)
Dr. Dalrino, S.T, M.T (Politeknik Negeri Padang)
Dr.Eng. Achfas Zacoeb, ST, MT (Universitas Brawijaya)
Lindung Zalbuin Mase, S.T., M.Eng., Ph.D. (Universitas Bengkulu)
Dr Muhammad Ikhsan Setiawan, S.T., M.T (Universitas Narotama)
Repi, S.T., M.T (Universitas Lancang Kuning)
Husnah, S.T., MT (Universitas Abdurrah)

Reviewer

Dr. Abdul Gaus, ST., MT (Universitas Khairun, Maluku Utara)
Dr. Ade Faisal, S.T., M.T (Universitas Muhammadiyah Sumatera Utara)
Dr. Halida Yunita, ST, MT (Universitas Syiah Kuala, Aceh)
Dr. Ing. Ir. Yulian Firmana Arifin (Universitas Lambung Mangkurat)
Dr. Ir. Muhammad Djaya Bakri, ST., MT (Universitas Borneo Tarakan)
Dr. Ir. Wesli, MT (Universitas Maalikusaleh, Aceh)
Dr. Mufti Amir Sultan, S.T., M.T. (Universitas Khairun, Maluku Utara)
Dr. Muhammad Aswin, S.T., M.T (Universitas Sumatera Utara)
Dr.Muhammad Ridwan Annas S.T., M.T (Universitas Sumatera Utara)
Dr. Pada Lumba, S.T., M.T (Universitas Pasis Pangaraian)
Dr. Rahayu Sulistyorini, ST., MT. (Universitas Lampung, Indonesia)
Ir. Gidion Turuallo, S.T., M.Sc(Eng)., PhD (Universitas Tadulako, Palu)
Mochamad Solikin, S.T., M.T., Ph.D. (Universitas Muhammadiyah Surakarta)
Reni Suryanita, S.T., M.T., Ph.D. (Universitas Riau, Pekanbaru)
Romy Suryaningrat Edwin, S.T., M.T., Ph.D (Universitas Haluoleo, Kendari)

Alamat Redaksi

Program Studi Teknik Sipil, Fakultas Teknik Universitas Lancang Kuning
Jl. Yos Sudarso Km. 8 Rumbai – Pekanbaru
Telp. 0761 – 52324

Website: <https://journal.unilak.ac.id/index.php/SIKLUS>

E-mail : siklus@unilak.ac.id

KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadirat Allah Subhanawataala yang telah melimpahkan Rahmat dan KaruniaNya serta Salawat kepada Nabi Besar Muhammad SAW, kami kembali menghadirkan Siklus : Jurnal Teknik Sipil Volume 7 Nomor 1 Tahun 2021 edisi bulan April. Siklus : Jurnal Teknik Sipil adalah jurnal ilmiah terakreditasi Ristekdikti (S4), yang diterbitkan oleh Program Studi Teknik Sipil, Fakultas Teknik Universitas Lancang Kuning, dua kali dalam setahun pada bulan April dan bulan Oktober.

Artikel-artikel yang termuat dalam Siklus : Jurnal Teknik Sipil ini adalah artikel-artikel yang sudah melalui proses penilaian atau *review (Double Blind Peer Review)* oleh mitra bestari dan/atau dewan penyunting. Penulis harus memperhatikan kualitas isi artikel sesuai petunjuk penulisan artikel dan komentar dari Mitra Bestari. Jumlah artikel yang terbit pada nomor ini sebanyak 9 (Sembilan) judul artikel yang menyajikan karya penulis dengan beragam afiliasi, yaitu Politeknik Keselamatan Transportasi Jalan, Universitas Jenderal Soedirman, Universitas Diponegoro, Universitas Jember, Universitas Riau, Universitas Mataram, dan Universitas Al-Muslimin.

Penghargaan sebesar-besarnya disampaikan kepada penulis yang telah mengisi Jurnal di Siklus Jurnal Teknik Sipil, demikian juga kepada para mitra bestari yang telah memberikan komitmennya dalam bidang keilmuan spesifik yang tidak ternilai sehingga dapat dihasilkan tulisan yang lebih berkualitas, terima kasih yang sebesar-besarnya kepada para anggota dewan penyunting dan seluruh pihak yang terlibat dalam penerbitan jurnal ini.

Menyadari bahwa penyusunan jurnal membutuhkan semangat dan stamina yang tinggi, maka untuk keberhasilan kami tetap membutuhkan sumbang saran dan pemikiran demi kemajuan dan kesempurnaan Jurnal ini, dan kami berharap semoga jurnal ini dapat menjadi bahan rujukan dan memberikan kontribusi pengetahuan yang bermanfaat.

Ketua Penyunting

JURNAL TEKNIK SIPIL

SIKLUS

Volume : 7 Nomor : 1

April 2021

DAFTAR ISI

Susunan Redaksi	ii
Kata Pengantar	iii
Daftar Isi	iv
Pengaruh Kecepatan Kendaraan Terhadap Konsumsi Bahan Bakar Minyak di Jalan Tol Sindy Pangesty, Anton Budiharjo, Pipit Rusmandani	1- 8
Stiffness and Ductility of Bolted Connection Laminated Veneer Lumber (LVL) Paraserianthes Falcataria Dani Nugroho Saputro	9 – 18
Studi Eksperimen Perilaku Lentur Papan Bambu Lapis Dengan Jenis Bambu Petung Nuroji, Sukamta, Nicolaus Iyowau	19 – 30
Kajian Ulang Desain Hidrologis Cofferdam Hulu Bendungan Karian terhadap Perubahan Cuaca di DAS Ciberang Vita Ariesta Fitriana, Suripin, Ignatius Sriyana	31 - 42
Analisis Numerik Lendutan Balok Baja dengan Penambahan Pengaku (<i>Stiffener</i>) Nila Kamelia, Iskandar Romey Sitompul, Reni Suryanita	43 – 52
Modeling Pola Retak Balok Beton Bertulang Akibat Beban Lentur Winda Tri Wahyuningtyas, Yoga Tilang Pratama, Krisnamurti, Hernu Suyoso, Dwi Nurtanto	53 – 61
Pengaruh Penambahan <i>Viscosity Modifying Admixture</i> Terhadap Sifat Mekanik Beton Geopolimer SCC Hudha Yuka Mahendra, Dwi Nurtanto, Ketut Aswatama Wiswamitra	62 – 70
Pengaruh <i>Penetration Index</i> Terhadap Karakteristik Marshall Laston Menggunakan Limbah Styrofoam dan PVC Ratna Yuniarti, I Dewa Made Alit Karyawan	71 – 79
Analisa Tahanan Nominal Baut Pada Sambungan Batang Tarik Baja Mery Silviana, Bunyamin, Lindawati	80 - 91