

JURNAL TEKNIK SIPIL
SIKLUS

Volume : 8 Nomor : 2

Oktober2022

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 105/E/KPT/2022

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*)

Prof. 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 Abdurrab)

Reviewer

Dr. Pada Lumba, S.T., M.T (Universitas Pasir Pangaraian)
Dr. Abdul Gaus, ST., MT (Universitas Khairun, Maluku Utara)
Dr. Muhammad Aswin, S.T., M.T (Universitas Sumatera Utara)
Heni Fitriani, S.T., M.T., Ph.D (Universitas Sriwijaya, Palembang)
Dr. Muhammad Ridwan Annas S.T., M.T (Universitas Sumatera Utara)
Dr. Mufti Amir Sultan, S.T., M.T. (Universitas Khairun, Maluku Utara)
Dr. Eng. Ir. Maya Amalia, ST, M.Eng (Universitas Lambung Mangkurat)
Ahmad Zaki, S.T., M.Sc., PhD (Universitas Muhammadiyah Yogyakarta)
Dr. Ir. Muhammad Djaya Bakri, ST., MT (Universitas Borneo Tarakan)
Dr. Ir. I Dewa Made Alit Karyawan, MT (Universitas Mataram, Nusa Tenggara Barat)
Ir. Gidion Turuallo, S.T., M.Sc(Eng)., PhD (Universitas Tadulako, Palu)
Romy Suryaningrat Edwin, S.T., M.T., Ph.D (Universitas Haluoleo, Kendari)
Mochamad Solikin, S.T., M.T., Ph.D. (Universitas Muhammadiyah Surakarta)
Ario Bintang Koesalamwardi, S.T., M.T. (Universitas Agung Podomoro, Jakarta)
Dyah Indriana Kusumastuti, S.T., M.Sc., PhD. (Universitas Lampung, Lampung)

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 8 Nomor 2 Tahun 2022 edisi bulan April. Siklus : Jurnal Teknik Sipil adalah jurnal ilmiah terakreditasi Ristekdikti (S3), 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 10 (Sepuluh) judul artikel yang menyajikan karya penulis dengan beragam afiliasi, yaitu Universitas Diponegoro, Akademi Komunitas Negeri Aceh Barat, Universitas Swadaya Gunung Jati, Universitas Muhammadiyah Yogyakarta, Universitas Mataram, Institut Teknologi Garut, Universitas Jember, Universitas Sumatera Utara. 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 : 8 Nomor : 2

Oktober 2022

DAFTAR ISI

Susunan Redaksi	ii
Kata Pengantar	iv
Daftar Isi	v
Analisis Risiko Kegagalan Bendungan Paselloreng Dengan Metode Pohon Kejadian (<i>Event Tree</i>)	149 - 160
Ricky Zefri, Dyah Ari Wulandari, Suripin	
Karakteristik Marshall Campuran AC-BC Menggunakan 4% Getah Damar Sebagai Pengganti Aspal	161 – 173
Kusmira Agustian, Roni Agusmaniza	
Perencanaan Ulang Struktur Gedung Dengan Kombinasi Shear Wall Dan <i>Outrigger System</i> Apartemen Grand Shamaya Surabaya Tower Aubrey	174 – 182
Muhammad Amri I.A.M, Ketut Aswatama M, Jojok Widodo S	
Aplikasi <i>Software</i> AutoCAD Civil 3D dan MDP 2017 dalam Perencanaan Jalan Raya (Studi Kasus: Ruas Jalan Linggarjati – Cirendang Kabupaten Kuningan)	183 - 196
Mira Lestira Hariani, Martinus Agus Sugiyanto, Riyan Septiandri	
Pencegahan Korosi pada Beton dalam Masa Perawatan dengan Cat Anti-korosi berbasis Bituminous	197 – 205
Pinta Astuti, Ridha Kautsari Fahma	
Pengaruh Pembesaran Dimensi Pile Terhadap Kekuatan Struktur Pile Slab	206 – 219
Eko Walujodjati, Zulfikar Cholik	
Pengaruh Tinggi <i>Sprinkler</i> Meganet 24D Netafim Terhadap Kemampuan Irigasi dan Hasil Lengan Tanah	220 – 229
I Dewa Gede Jaya Negara, Lilik Hanifah, Humairo Saidah, Muh Syahid Firdaus	
<i>Reservoir Routing</i> di Waduk Greneng, Blora Dengan Model HEC-HMS	230 – 247
Benson Limbong, Dyah Ari Wulandari	
Evaluasi Kuat Tekan pada Bata ECC dan Bata-CR ECC Berbasis <i>Silica Fume</i> dan Abu Sekam Padi	248 - 260
Fatimah Insani Harahap, Muhammad Aswin, Ahmad P.M. Tarigan	
Potensial Penggunaan Bata-ECC Berbasis <i>Silica Fume</i> dan Abu Cangkang Sawit Berdasarkan Kuat Tekan	261 - 271
Tani Frisda, Muhammad Aswin, Ahmad Perwira M. Tarigan	