

ISSN: 2443- 1729 (Print)

ISSN: 2549- 3973 (Online)

JURNAL TEKNIK SIPIL **SIKLUS**

Volume : 9 Nomor : 1

April 2023

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 Abdurrahman)

Reviewer

Dr. Ir. Wesli, MT (Universitas Maalikussaleh, Aceh)
Dr. Pada Lumba, S.T., M.T (Universitas Pasir Pangaraian)
Heni Fitriani, S.T., M.T., Ph.D (Universitas Sriwijaya, Palembang)
Dr. Dalrino, S.T, M.T (Politeknik Negeri Padang)
Dr. Mufti Amir Sultan, S.T., M.T. (Universitas Khairun, Maluku Utara)
Dr. Ir. Muhammad Djaya Bakri, ST., MT (Universitas Borneo Tarakan)
Dr. Ronny Firdiansyah Arief, S.T., MM (Universities International Bantam)
Ir. Gidion Turuallo, S.T., M.Sc(Eng)., PhD (Universitas Tadulako, Palu)
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 kehadiran 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 1 Tahun 2022 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 Universitas Jenderal Soedirman, Universitas Gorontalo, Universitas Muhammadiyah Aceh, Universitas Swadaya Gunung Jati, Universitas Riau, STTD Dumai, Universitas Diponegoro, Institut Teknologi Garut. 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

DAFTAR ISI

Susunan Redaksi	ii
Kata Pengantar	iv
Daftar Isi	v
Pemetaan Bathimetri dan Pemodelan Dasar Danau Menggunakan Single Beam Echosounder	1- 10
Dani Nugroho Saputro, Nor Intang Setyo Hermanto, Heryawan Susanto	
Beton Hijau Menggunakan <i>Fly ash</i> sebagai Substitusi Parsial Semen	11 – 20
Muhammad Ramdhan Oliy, Azhar A. Wahab, Ilyas Ichsan, Rahman Abdul Djau, Sartan Nentoja	
Pengaruh Keterlambatan Pembangunan Proyek Konstruksi Akibat Pandemi <i>Covid-19</i>	21 – 27
Tamalkhani Syammaun, Hafnidar A. Rani, Jurisman Amin, Safriadi	
Evaluasi Kinerja Operasional dan Pelayanan BRT Trans Semarang Rute Penggaron –Mangkang	28 - 42
Mira Lestira Hariani , Vanny Varadila, Jafar Mukhlis	
Potensi Penggunaan Agregat RAP (<i>Reclaimed Asphalt Pavement</i>) Terhadap Campuran SMA (<i>Stone Matrix Asphalt</i>)	43 – 56
Edi Yusuf Adiman, Benny Hamdi Rhoma Putra, Muhammad Rilly Aka Yogi	
Damages and Repairs of Voided Concrete Precast Slab Bridge Girder	57 – 65
Aidil Abrar ^{*1} , Halimatusadiyah ² , Gusnelli Yanti ³	
Banjir dan Model Pembangunan Berdampak Rendah di Sungai Sringin Menggunakan SWMM	66 – 81
Nurdicky Febrian Aditya, Suharyanto, Suripin	
Evaluasi Debit Terhadap Kebutuhan Pembangkit Listrik Tenaga Minihidro Sungai Cisanggiri Kecamatan Cihurip	82 – 94
Sulwan Permana, Ari Asmedi Candra	