

Volume 10 No 2, Oktober 2024

ISSN : 2443-1729 (Print)

ISSN : 2549-3973 (Online)

SIKLUS

Jurnal Teknik Sipil

PROGAM STUDI TEKNIK SIPIL UNIVERSITAS LANCANG KUNING





Vol. 10, No. 2, Oktober 2024 ISSN : 2443-1729 (Print)ISSN : 2549-3973 (Online)

Siklus : Jurnal Teknik Sipil telah diakreditasi oleh Akreditasi Jurnal Nasional (ARJUNA) yang dikelola oleh Kementerian Riset, Teknologi, dan Pendidikan Tinggi, Republik Indonesia sejak tahun 2020 hingga 2025 sesuai dengan keputusan No. 105/E/KPT/2022.

Halaman Editorial

Editorial in Chief

- Shanti Wahyuni Megasari, S.T., M.Eng. (Universitas Lancang Kuning, Pekanbaru)

Editorial Board

- Dr.Eng. Achfas Zacoeb, ST, MT (Universitas Brawijaya, Malang)
- Lindung Zalbuin Mase, S.T., M.Eng., Ph.D (Universitas Bengkulu, Bengkulu)
- Dr. Muhammad Ikhsan Setiawan, S.T., M.T (Universitas Narotama)
- Dr. Zainuri, S.T., M.T. (Universitas Lancang Kuning, Pekanbaru)
- Fitridawati Soehardi, S.T., M.T. (Universitas Lancang Kuning, Pekanbaru)
- Harriad Akbar Syarif , S.T., M.T. (Universitas Pasir Pengarian)
- Repi, S.T., M.T (Universitas Lancang Kuning, Pekanbaru)
- Ulfa Jusi, S.T., M.T. (Sekolah Tinggi Teknologi Pekanbaru)

Reviewers

- Prof. Dr. Dyah Indriana Kusumastuti, S.T., M.Sc. (Universitas Lampung, Lampung)
- Prof. Dr. Ir. Hafnidar A. Rani, S.T., M.M., IPU, ASEAN Eng, ACPE, APEC Eng. (Universitas Muhammadiyah Aceh, Aceh)
- Prof. Dr. Ir. Mufti Amir Sultan, S.T., M.T. IPM. (Universitas Khairun, Maluku Utara)
- Prof. Ni Nyoman Kencanawati, S.T., M.T., Ph.D. (Universitas Mataram, Mataram)
- Prof. Dr. Reni Suryanita, S.T., M.T. (Universitas Riau, Pekanbaru)

- Prof. Dr.-Ing. Ir. Yulian Firmana Arifin, S.T., M.T. (Universitas Lambung Mangkurat, Banjarmasin)
- Prof. Dr. Ir. Wesli, M.T. (Universitas Maalikusaleh, Aceh)
- Prof. Dr. Ir. Antonius, M.T. (Universitas Islam Sultan Agung, Semarang)
- Dr. Ir. Abdul Gaus, S.T., M.T., IPM. (Universitas Khairun, Maluku Utara)
- Ir. Ali Awaludin, S.T., M.Eng., Ph.D., IPU., ACPE. (Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta)
- Ario Bintang Koesalamwardi, S.T., M.T. (Universitas Agung Podomoro, Jakarta)
- Aswin Lim, S.T., M.Sc.Eng., Ph.D. (Universitas Katolik Parahyangan, Bandung)
- Dr. Dalrino, S.T, M.T. (Politeknik Negeri Padang, Padang)
- Ir. Dian M. Setiawan, S.T., M.Sc., Ph.D., A.M. ASCE. (Universitas Muhammadiyah Yogyakarta, Yogyakarta)
- Dr. Halida Yunita, S.T., M.T. (Universitas Syiah Kuala, Aceh)
- Heni Fitriani, S.T., M.T., Ph.D. (Universitas Sriwijaya, Palembang)
- Ir. Gidion Taruallo, S.T., M.Sc. (Eng)., Ph.D. (Universitas Tadulako, Palu)
- Dr. Ir. I Dewa Made Alit Karyawan, M.T. (Universitas Mataram, Nusa Tenggara Barat)
- Dr. Eng. Maya Amalia, S.T., M.Eng. (Universitas Lambung Mangkurat, Banjarmasin)
- Dr. Ir. Muhammad Djaya Bakri, S.T., M.T. (Universitas Borneo Tarakan, Tarakan)
- Dr. Muhammad Ridwan Anas, S.T., M.T. (Universitas Sumatera Utara, Medan)
- Romy Suryaningrat Edwin, S.T., M.T., Ph.D. (Universitas Halu Oleo, Kendari)
- Ir. Sabril Haris, H.G., S.T., M.T., Ph.D. (Universitas Andalas, Padang)
- Dr. Deddy Purnomo Retno, S.T., M.T., GP.A-Utama. (Universitas Islam Riau, Pekanbaru)
- Marlaily Idris, S.T., M.T. (Universitas Lancang Kuning, Pekanbaru)

Alamat Editorial :

Program Studi Teknik Sipil, Fakultas Teknik Universitas Lancang Kuning

Jl. Yos Sudarso KM.8, Rumbai, Kota Pekanbaru, Riau

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

Email : siklus@unilak.ac.id



SIKLUS : JURNAL TEKNIK SIPIL

ISSN : 2443- 1729 (Print) ISSN: 2549- 3973 (Online)

Volume 10 Nomor 2, Oktober 2024

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



Daftar Isi

Halaman Editorial	i
Alamat Editorial	ii
Daftar Isi	iii
Kata Pengantar	iv
Meta Analisis Hambatan Penerapan Bangunan Hijau pada Bangunan Residensial dalam Perspektif Konsumen dan Developer	103-116
Ario Bintang Koesalamwardi, Susy Fatena Rostiyanti, Fitri Amaliny	
Pengaruh Beban Kerja Terhadap Persepsi Keselamatan Pada Pekerja Lapangan di Industri Minyak dan Gas	117-132
Bagos Armansyah, Setya Winarno	
Pengaruh Limbah Las Karbit dan Limbah Kaca Sebagai Substitusi Bahan Penyusun Paving Block Terhadap Sifat Mekanik	133-145
Dovita Jointina, Jafar Jafar	
Evaluasi Kinerja Pembangunan Ruang Praktik Siswa Menggunakan Kurva-S dan Earned Value	146-159
Sari Anton, Dyah Indriana Kusumastuti	
Studi Perbandingan Linier Ekuivalen dan Nonlinier pada Respon Seismik di Daerah Pesisir	160-176
Annisa Zahara, Lindung Zalbuin Mase, Fepy Supriani, Rena Misliniyati, Khairul Amri	
Uji Eksperimental Sambungan Pelat Baja Perantara dengan Sekrup Kunci pada Hubungan Balok-Kolom Kayu Meranti Merah	177-188
Theresia Agustina, Johannes Adhijoso Tjondro, David Setiawan	
Penilaian Konsekuensi Beban Lalu Lintas Terhadap Pengurangan Umur Rencana Jalan	189-202
Ni Kadek Ari Gita Cahyani, Anak Agung Gede Sumanjaya, Putu Aryastana	
Pengaruh Gradasi Pasir Pada Pemanfaatan Mortar Busa Sebagai Pengganti Lapisan Pondasi Jalan Pada Tanah Gambut	203-214
Doni Rinaldi Basri Basri, Elsa Eka Putri , Bayu Martanto Adji , Abdul Hakam	
Studi Eksperimental Sifat Mekanis Bata Ringan CLC Dengan Penambahan Fly Ash	215-227
Reni Suryanita, Azlansyah Mudahir Putra, Harnedi Maizir	
Studi Pengaruh Spasi Prefabricated Vertical Drain (PVD) Terhadap Penurunan Tanah	228-241
Merley Misriani, Enita Suardi, Liliwarti Liliwarti, Winda Fitria, Ibnu Iqbal	

Kata Pengantar

Selamat datang di Siklus: Jurnal Teknik Sipil (p-ISSN: 2443-1729, e-ISSN: 2549-3973). Jurnal ini adalah jurnal ilmiah nasional yang terakreditasi SINTA 3, didedikasikan untuk mendukung penyebaran hasil penelitian, gagasan inovatif, dan pengembangan teknologi di bidang teknik sipil. Sebagai platform peer-review dan akses terbuka, kami berkomitmen untuk memberikan kontribusi nyata bagi perkembangan ilmu teknik sipil, khususnya di negara berkembang.

Dengan ini kami sampaikan Volume 10, Nomor 2, yang terbit pada bulan Oktober 2024. Kami mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada seluruh tim editorial, mitra bestari, dan anggota dewan redaksi yang berdedikasi. Ucapan terima kasih khusus kami sampaikan kepada Dr. Zainuri, S.T., M.T., Dekan Fakultas Teknik Universitas Lancang Kuning, yang telah memberikan dukungan penuh untuk terbitnya jurnal ini. Kami juga menyampaikan penghargaan kepada tim dukungan teknis dan seluruh pihak yang telah berkontribusi.

Sebagai Pemimpin Redaksi, saya mengucapkan terima kasih kepada semua penulis atas kontribusinya. Semoga artikel-artikel ini dapat memberikan wawasan yang bermanfaat dan mendorong perkembangan riset di bidang teknik sipil.

Melalui Siklus: Jurnal Teknik Sipil, kami berkomitmen untuk terus menyediakan akses ilmiah yang cepat dan memfasilitasi kolaborasi global. Kami mengajak semua akademisi, peneliti, dan praktisi untuk terus berkontribusi dalam memajukan ilmu ini.

Pekanbaru, Oktober 2024

Shanti Wahayuni Megasari, S.T., M.Eng.
Editor in Chief