

Rang Teknik Journal

Penerbit

Fakultas Teknik

Universitas Muhammadiyah Sumatera Barat (UM Sumatera Barat)

Pelindung

Dr. Eng. Ir. Masril, ST, MT (Dekan Fakultas Teknik UM Sumatera Barat)

Penanggung Jawab/Pemimpin Redaksi

Ir. Hariyadi, M.Kom

Dewan Redaksi/Penyunting Pelaksana

Ir. Surya Eka Priana, ST. MT | Dr. Ir. Rudi Kurniawan Arief, ST. MT

Ir. Deddy Kurniawan, ST, MT | Mahyessie Kamil, ST, MT

Kevri Ramdani, A.Md, MM

Penyunting Ahli

Dr. Is Prima Nanda, MT | Dr. Ir. Mulianti

Dr. Eng. Dikpride Despa, ST, MT, IPM | Dr. Wardi, M.Si

Dr. Rini Mulyani. M.Sc | Dr. Wedy Nasrul, M.Si

Alamat Redaksi

Fakultas Teknik UM Sumatera Barat

Jl. By Pass Aur Kuning No. 1. Bukittinggi

Telp/Fax: 0752 625737

Emai: rangteknik@umsb.ac.id

<http://jurnal.umsb.ac.id/index.php/RANGTEKNIKJOURNAL>

RANG TEKNIK JOURNAL, merupakan Jurnal Penelitian dan Kajian Ilmiah yang diterbitkan Fakultas Teknik Universitas Muhammadiyah Sumatera Barat yang terbit 2 (dua) kali dalam setahun. Penyunting menerima kiriman naskah hasil kajian dan penelitian untuk bidang Teknik Elektro, Teknik Sipil, Teknik Mesin dan Teknologi Informasi. Naskah yang masuk akan dievaluasi dan disunting untuk keseragaman format tanpa mengubah maksud. Syarat-syarat dan cara penulisan tulisan dapat dilihat pada halaman pedoman bagi penulis

Rang Teknik Journal

DAFTAR ISI

Volume 7 No 2 Juni 2024

	Hal
1. EVALUASI KINERJA DESAIN STRUKTUR GEDUNG ICU, PICU DAN NICU RSUD SURADADI KABUPATEN TEGAL OLEH FATKHUROZAK, ANTONIUS, SUMIRIN	215-222
2. EVALUASI PENGARUH BEBAN BERLEBIH TERHADAP UMUR RENCANA JALAN (STUDI KASUS: JALAN RAYA BANDAR BUAT) OLEH ELSA EKA PUTRI, RAYHAN RULLYVIANDA	223-231
3. ANALISIS KINERJA OPERASI DAN PEMELIHARAAN JARINGAN SEKUNDER IRIGASI DI BENDUNG NAMBO KABUPATEN BREBES OLEH ZAMRONI, FAIQUN NI'AM, HERMIN POEDJIASTOETI	232-239
4. STUDY EVALUASI TEBAL PERKERASAN KAKU PADA RUAS JALAN PURWODADI – WIROSARI DENGAN METODE MANUAL DESAIN PERKERASAN 2017 OLEH EKO SUPRIYATNO, PRATIJKSO, RAHMAT MUDIYONO	240-250
5. ANALISIS PENGARUH KEHALUSAN ABU TERBANG (ABU SEKAM PADI) TERHADAP DURABILITAS DAN FLEKSIBILITAS AC-BC _{NR} OLEH FARLIN ROSYAD, FEBRIANSYAH	251-255
6. PENGARUH PENAMBAHAN ABU SERBUK KAYU DAN PASIR BERGRADASI KASAR DALAM MENINGKATKAN KUAT TEKAN <i>PAVING BLOCK</i> OLEH FARLIN ROSYAD, ROBBANI RAHMAN, WANDA YUDHA PRAWIRA	256-262
7. ANALISIS PENGARUH SUBSTITUSI BAN BEKAS TERHADAP DURABILITAS DAN FLEKSIBILITAS ASPAL AC-WC OLEH FARLIN ROSYAD, REDHO MUHAMMAD SAKTI, IRHAM, WAHYUNI WAHAB	263-266
8. KELAYAKAN EKONOMI PEMBANGUNAN INFRASTRUKTUR JALAN MELALUI SKEMA KERJASAMA PEMERINTAH DAN BADAN USAHA OLEH KASMIR GON	267-278
9. MULTI-CRITERIA DECISION MODEL FOR MATERIAL SUPPLIER SELECTION FLEXIBLE PAVEMENT USING THE ANALYTICAL HIERARCHY PROCESS (AHP) METHOD OLEH ALHANZA RIZKIAN, DWIFITRA Y JUMAS, EVA RITA	279-291
10. ANALYSIS OF FACTORS AFFECTING QUALITY FROM ROAD CONSTRUCTION PROJECTS WEST SUMATRA PROVINCE OLEH RAHMI FITRIANA GULTOM , NASFRIZAL CARLO, WAHYUDI P UTAMA BQS	292-302
11. ANALYSIS OF FACTORS INFLUENCING THE PERFORMANCE OF COMMITMENT MAKING OFFICIALS IN CONSTRUCTION PROJECTS IN THE AGAM DISTRICT REGIONAL GOVERNMENT ENVIRONMENT OLEH OLITIA RAHMI, ZAIDIR, WAHYUDI P UTAMA BQS	303-316

- | | |
|---|---------|
| 12. PERBAIKAN PROSES PRODUKSI PADA IKM KOPI NUSANTARA MENGGUNAKAN METODE <i>GOOD MANUFACTURING PRACTICE</i> (GMP), <i>WORK IMPROVEMENT IN SMALL ENTERPRISE</i> (WISE) DAN <i>ANALYTICAL HIERARCHY PROCESS</i> (AHP) OLEH YUSUF, CH. DESI KUSMINDARI | 317-327 |
| 13. STUDY OF FACTORS CAUSING DELAYS IN BUILDING PROJECT IMPLEMENTATION IN PASAMAN DISTRICT OLEH AKMAL JAMAL, WARDI, BAHRUL ANIF | 328-339 |
| 14. EDUCATION THE INFLUENCE OF MANAGER COMPETENCY ON KERINCI REGENCY GOVERNMENT ASSET PROCUREMENT PERFORMANCE OLEH REKI SULISTIAN, M NURSYAIFI YULIUS, BAHRUL ANIF | 340-354 |
| 15. ANALISIS TINGKAT KEHILANGAN AIR PADA PERUSAHAAN DAERAH (PERUMDA) TIRTA ALAMI KABUPATEN TANAH DATAR OLEH DESRIL CANDRA, MASRIL, DEDI KURNIAWAN | 355-360 |
| 16. ANALISIS PENGARUH FILLER ABU KULIT KOPI TERHADAP STABILITAS DAN KEPADATAN ASPAL AC – WC NR OLEH FARLIN ROSYAD, HERU PRANATA | 361-366 |
| 17. ANALISIS FAKTOR PENYEBAB TERJADINYA COST OVERRUN PADA PROYEK PRESERVASI JALAN OLEH FATCHURROHMAN, MUHAMMAD ZAKI, DARMAWAN PONTAN, ENDAH KURNIYANINGRUM | 367-373 |
| 18. ANALISIS TINGKAT KERUSAKAN RUAS JALAN DAN SOLUSI PENANGANANNYA PADA RUAS JALAN SAWAH LUNTO, KOTA SAWAH LUNTO OLEH LELI HONESTI, YESSY YUSNITA, RYAN EKO ALHAADI | 374-380 |
| 19. ANALISIS PENGUJIAN PENAMBAHAN BAJA RINGAN UNTUK MENINGKATKAN KUAT LENTUR BETON OLEH FARLIN ROSYAD, ARIO TRI WINANDA | 381-384 |
| 20. ANALISIS PENGENDALIAN BIAYA DAN WAKTU TERHADAP PROYEK KONSTRUKSI DENGAN METODE EARNED VALUE (STUDI KASUS: PROYEK RENOVASI MASJID SYIFA BUDI AL AZHAR CIBUBUR) OLEH MAHARANI INDAH SARI, LELI HONESTI, SILTA YULAN NIFEN | 385-390 |
| 21. STUDI PENGARUH KARAKTERISTIK TANAH DASAR TERHADAP KERUSAKAN STRUKTUR PERKERASAN KAKU RUAS JALAN HOS COKROAMINOTO PEMALANG OLEH ADI SETIAWAN, ANTONIUS, ABDUL ROCHIM | 391-406 |
| 22. ANALISIS PENGARUH SUBSTITUSI BAN BEKAS TERHADAP STABILITAS DAN KEPADATAN ASPAL AC-WC OLEH FARLIN ROSYAD, SINTA BELA SAPITRI | 407-411 |

PEDOMAN BAGI PENULIS

Rang Teknik Journal

1. Tulisan merupakan hasil penelitian atau kajian yang bersifat analisis kritis dibidang Teknik Sipil, Mesin, Elektro dan Teknologi Informasi yang belum pernah dipublikasikan.
2. Naskah ditulis dalam Bahasa Indonesia dan diketik pada kertas HVS ukuran kwarto (28 x 21.5 cm) dengan jarak 1 (satu) spasi. Margins kiri 3,2 cm, sedangkan atas, bawah dan kanan 3 cm. Panjang tulisan berkisar maksimal 12 halaman (termasuk daftar pustaka).
3. Foto, grafik dan tabel di format ke bentuk hitam putih (tidak berwarna).
4. Pengetikan naskah dengan komputer dengan file program yang berbasis WINDOWS (Microsoft Word min 2007).
5. Naskah ditulis dan diketik dengan tata aturan sebagai berikut.
 - a. **Judul**, harus singkat dan jelas, ditulis dengan Bahasa Indonesia dan Inggris, panjang judul seyogyanya tidak melebihi 23 kata.
 - b. **Nama Penulis**, dicantumkan tanpa menyebut gelar, dibawah nama penulis dicantumkan catatan tentang profesi dan instansi tempat bekerja dan alamat email.
 - c. **Abstrak**, merupakan uraian singkat tentang isi tulisan, abstrak di tulis dalam Bahasa Indonesia/dan Ingris, panjang maksimal 250 kata dan memuat kata kunci
 - d. **Pendahuluan**, berupa latar belakang, alasan pentingnya dilakukan penelitian atau hipotesis yang mendasari, pendekatan umum dan tujuan diadakannya penelitian serta kajian pustaka yang relevan.
 - e. **Metodologi**, secara cukup jelas menguraikan waktu dan tempat penelitian/lingkungan penelitian, bahan dan alat yang digunakan, teknik dan rancangan percobaan serta metode analisis data yang dipergunakan.
 - f. **Hasil dan Pembahasan**, dikemukakan secara jelas, bila perlu disertai dengan tabel dan ilustrasi (grafik, diagram, gambar) dan foto. Informasi yang telah dijelaskan dalam tabel tidak perlu diulangi dengan teks. Pembahasan hendaknya memuat tentang hasil penelitian yang telah diperoleh, bagaimana penelitian dan memecahkan permasalahan, perbedaan dan persamaan dengan penelitian terdahulu serta kemungkinan pengembangannya.
 - g. **Simpulan dan saran**, berisi hal-hal penting dari hasil dan pembahasan penelitian dan disajikan secara terpisah.
 - h. **Daftar Pustaka**, mencantumkan semua pustaka berikut semua keterangan yang lazim dengan menggunakan tata cara penulisan pustaka sesuai kaidah/ketentuan yang berlaku.
6. Naskah yang diterima redaksi akan direvisi jika terdapat perbaikan/kesalahan akan

Alamat Redaksi:

Fakulttas Teknik UM Sumatera Barat
Jl. By Pass Aur Kuning No. 1. Bukittinggi
Telp/Fax: 0752 625737