

Rang Teknik Journal

Penerbit

Fakultas Teknik

Universitas Muhammadiyah Sumatera Barat (UMSB)

Pelindung

Masril, ST, MT (Dekan Fakultas Teknik UMSB)

Penanggung Jawab/Pemimpin Redaksi

Hariyadi, M.Kom

Dewan Redaksi/Penyunting Pelaksana

Surya Eka Priana, ST, MT | Rudi Kurniawan Arief, ST, MT

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

Kevri Ramdani, A.Md

Penyunting Ahli

Prof. Zaidir | 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

Dr. Agung Sutrisno, M.Eng

Alamat Redaksi

Fakultas Teknik UMSB

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 3 No 2 Juni 2020

	Hal
1. STUDI PENGGUNAAN LIMBAH STYROFOAM PADA PERKERASAN ASPAL PORUS OLEH ELSA EKA PUTRI, HERMISTANORA, BAYU MARTANTO ADJI	167-172
2. PEMILIHAN PUPUK PADA TAMANAM PADI BERBASIS WEB UNTUK MENINGKATKAN HASIL PANEN DENGAN MENGGUNAKAN METODHE ANALITICAL HIERARCY PROSES OLEH WAHYUNI YAHYAN, MUHAMMAD ILHAM A SIREGAR	173-177
3. KAJIAN PENERAPAN ZONA PENGENDALIAN LALU LINTAS PADA PELAKSANAAN PEKERJAAN JALAN OLEH RIO ANDIKA, PURNAWAN, ELSA EKA PUTRI	178-185
4. PENENTUAN PRIORITAS PEMELIHARAAN JALAN STUDI KASUS KOTA PAYAKUMBUH PROVINSI SUMATERA BARAT OLEH ILHAM HIDAYAT, BENNY HIDAYAT, TAUFIKA OPHIYANDRI	186-194
5. EVALUASI PELAYANAN TROTOAR DAN STUDI PERSEPSI TERHADAP TINGKAT KENYAMANAN TROTOAR KAWASAN PERDAGANGAN OLEH DESSI SASMITA, YOSSYAFRA, PURNAWAN	195-206
6. ASESMEN TINGKAT PEMAHAMAN PENYELENGGARA JALAN KOTA TERHADAP KRITERIA <i>GREEN ROADS CONSTRUCTION</i> DI KOTA PAYAKUMBUH TAHUN 2019 OLEH ADRIA SARI, YOSSYAFRA ² , BAYU MARTANTO ADJI	207-212
7. EVALUASI DAN STUDI PERSEPSI TERHADAP TINGKAT PELAYANAN JALUR PEJALAN KAKI KAWASAN PENDIDIKAN OLEH NURUL ADHAINI, YOSSYAFRA, PURNAWAN	213-226
8. ANALISIS SEDIMENTASI DAN PREDIKSI DISTRIBUSI SEDIMEN DI WADUK TILONG KABUPATEN KUPANG OLEH GHOZALI MAHMUD, SUSENO DARSONO, THOMAS TRIADI P	227-233
9. EVALUASI PENGGUNAAN JEMBATAN PENYEBERANGAN ORANG (JPO) DI KECAMATAN WIDANG KABUPATEN TUBAN JAWA TIMUR OLEH SUGIYANTO	234-242
10. ANALISIS STABILITAS DAN KEAMANAN BENDUNGAN CIAWI (<i>DRY DAM</i>) DI PROVINSI JAWA BARAT OLEH LIA MARETHA, SUSENO DARSONO, KRESNO WIKAN SADONO	243-251

11. SISTEM PENGANGKUTAN SAMPAH DI TPA BUKIT PINANG KOTA SAMARINDA DENGAN HAULED CONTAINER SYSTEM OLEH FITRIYATI AGUSTINA, SANTI YATNIKASARI, ISNAINI ZULKARNAIN, PITOYO, MOHAMMAD NOOR ASNAN 252-258
12. ANALISA PENGENDALIAN BANJIR AKIBAT PELUAPAN DEBIT ALIRAN DENGAN PERKUATAN TEBING TIPE SHEET PILE “*STUDI KASUS SUNGAI BATANG LUMPO KABUPATEN PESISIR SELATAN*” OLEH NOFRIZAL, FEBI SILFIA 259-268
13. MANAJEMEN RISIKO PROYEK PEMBANGUNAN RUMAH KHUSUS SUKU ANAK DALAM (SAD) PROVINSI JAMBI OLEH NOVI HAZRIYANTI, BENNY HIDAYAT, TAUFIKA OPHIYANDRI 269-278
14. STUDI PENGARUH PENAMBAHAN TANAH LEMPUNG TERHADAP DAYA DUKUNG PASIR PANTAI OLEH HERMAN, FISKA 279-286
15. PENINGKATAN LAYAN DAYA TAMPUNG PELABUHAN PERIKANAN WILAYAH I PANTAI CAROCOK TARUSAN OLEH AHMAD REFI 287-297
16. PEMANFAATAN TEKNOLOGI SMS *GATEWAY* UNTUK ANGGOTA SPP PNP MANDIRI PERDESAAN MALAI V SUKU PARIAMAN BERBASIS *WEB* OLEH NELFIRA, TRI APRIYANTO, ELIZAMIHARTI, ICANARWITA 298-306
17. IMPLEMENTASI METODE NEWTON RAFSHON DALAM REKONFIGURASI PENYULANG SUNGKAI OKURA DI PT. PLN UNIT LAYANAN PELANGGAN (ULP) RUMBAI OLEH ZULFAHRI, MONICE 307-316
18. DESAIN KURIKULUM BERBASIS KOMPETENSI KKNi PADA PRODI TEKNIK SIPIL OLEH ISHAK 317-324
19. EFEKTIFITAS ABU SABUT KELAPA DAN KAPUR DALAM MENSTABILKAN TANAH LEMPUNG OLEH MISBAH, JULI MURDIKA WINDI 325-332
20. MENENTUKAN TINGKAT KEPUASAN PELANGGAN PDAM PAYAKUMBUH SETELAH PEMBANGUNAN *WATER TREATMENT PLANT* BATANG AGAM OLEH HARFA SAKRI, JUNAIDI, BAMBANG ISTIJONO 333-339
21. SISTEM PENGECEKAN PH AIR OTOMATIS MENGGUNAKAN SENSOR PH *PROBE* BERBASIS ARDUINO PADA SUMUR BOR OLEH HARIYADI, MAHYESSIE KAMIL, PUTRI ANANDA 340-346
22. DETAIL DESAIN EMBUNG DANAU KERING KOTA PADANG OLEH SYOFYAN.Z 347-361
23. PENGENDALIAN PELAKSANAAN PROYEK DITINJAU DARI SEGI WAKTU PADA GEDUNG RRC DI PROYEK REKONTRUKSI DAN PENINGKATAN UNP OLEH NASRUL, ROSI MAIDA ASTUTI 362-365

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 Inggris, 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. **Penutup (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

dikembalikan ke penulis untuk diperbaiki.

7. Penulis yang naskahnya diterbitkan akan mendapatkan (gratis) 1 (satu) eksemplar Rang Teknik Journal dan diterbitkan secara *online*

Alamat Redaksi:

Fakultas Teknik UMSB

Jl. By Pass Aur Kuning No. 1. Bukittinggi

Telp/Fax: 0752 625737