

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

Email:

rangteknik@umsb.ac.id<http://jurnal.umsb.ac.id/index.php/RANGTEK>

[NIKJOURNAL](http://jurnal.umsb.ac.id/index.php/RANGTEK)

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 4 No 2 Juni 2021

	Hal
1. ANALISA KEBUTUHAN DAN KAPASITAS RUANG PARKIR PADA ZONA A UNIVERSITAS ISLAM NAHDLATUL ULAMA JEPARA OLEH YAYAN ADI SAPUTRO, KHOTIBUL UMAM, DHIAN MARHAENDRI KAKANTINI	206-210
2. KAJIAN DISTRIBUSI SEDIMENTASI TERHADAP UMUR RENCANA WADUK CIAWI DI KABUPATENBOGOR OLEH WULANDARI PINGKAN SIWU, SRI SANGKAWATI, IGNATIUS SRIYANA	211-219
3. ANALISIS REDUKSI DEBIT BANJIR DI DALAM DAS PUCANG GADING OLEH NICKO FADHIL MUHAMMAD, SUSENO DARSONO, SUHARYANTO, AGUS SUPRIYANTO	220-228
4. ANALISIS BANJIR SUBDAS CIMANUK UNTUK MENENTUKAN STATUS PERINGATAN DINI BANJIR KOTA GARUT OLEH JENNIFER GERINA PUTRI, SUHARYANTO, PRANOTO SAMTO ATMOJO	229-239
5. EVALUASI PENERAPAN SPESIFIKASI UMUM PADA LAPISAN PONDASI PERKERASAN LENTUR OLEH ELLA NURHAYATI, AKHMAD SURAJI, BENNY HIDAYAT	240-245
6. ANALISA PENERAPAN MANAJEMEN WAKTU PADA PROYEK BETON PENANGKIS OMBAK OLEH SUGIYANTO, SAIFUL FALLAH	246-259
7. STUDI ANALISIS PROYEK JALAN SIDOHARJO KECAMATAN SENORI TUBAN DENGAN METODE ANALISIS KOMPONEN SKBI-2.3.26.1987 OLEH ARIEF SETIAWAN, SUGIYANTO	260-275
8. ANALISIS KEBUTUHAN DAN KETERSEDIAAN AIR BERSIH DI WILAYAH KECAMATAN TIGO NAGARI KABUPATEN PASAMAN OLEH NOFRIZAL, ROBI AGUNG SAPUTRA	276-281
9. ALTERNATIF PERENCANAAN JEMBATAN RANGKA BAJA DENGAN MENGGUNAKAN METODE LRFD DI JEMBATAN GELATIK KOTA SAMARINDA OLEH SANTI YATNIKASARI, MUHAMMAD NOOR ASNAN, ULWIYAH WAHDAH MUFASSIRIN LIANA	282-294
10. KAJIAN PENANGANAN DAMPAK BANJIR KABUPATEN PEKALONGAN OLEH M. AFIF SALIM, AGUS B SISWANTO	295-303

11. PENERAPAN TINGKAT MINAT BACA SISWA SD INPRES 037145 MENGGUNAKAN *K-MEANS* OLEH ANITA, HERWIN SIMBOLON 304-309
12. STUDI ESKPERIMENTAL EFEKTIFITAS PENGGUNAAN ZAT ADIKTIF FOSROC SP 337 PADA BETON OLEH ARMAN. A, ARIF OFTAN 310-315
13. SISTEM INFORMASI PENCATATAN HAFALAN AL-QUR'AN PADA SMP ISLAM TERPADU MUTIARA KOTA PARIAMAN BERBASIS *WEBSITE* OLEH ARMAN, SOTAR, KAIRATUL ULYA 316-324
14. EVALUASI PENGEMBANGAN SARANA AIR MINUM PADA PROGRAM PAMSIMAS KECAMATAN KALINYAMATAN KABUPATEN JEPARA OLEH AGUS B SISWANTO, M. AFIF SALIM, RISTIYANTO A KARIM 325-338
15. PERANCANGAN SEPEDA AIR UNTUK KENDARAAN WISATA ALAM LEMBAH HARAU OLEH EDISON 339-347
16. SISTEM INFORMASI AKADEMIK PADA SMA N 1 PALEMBAYAN BERBASIS *WEB* MENGGUNAKAN *FRAMEWORK BOOTSTRAP* OLEH NELFIRA, AMUHARNIS, ELIZAMIHARTI, CINDY WIRIANI 348-358
17. ANALISIS PENGARUH KELURUSAN POROS KOPLING POMPA HIDRAULIK TERHADAP VARIASI TEKANAN PADA PLTA MANINJAU OLEH MUCHLISINALAHUDDIN 359-364
18. ANALISA KENAIKAN TEMPERATUR PADA BETON BERDIMENSI BESAR (*MASS CONCRETE*) DENGAN SEMEN *TYPE V* PADA PONDASI STRUKTURAL *TURBINE HOUSE* OLEH UMACYYA ULFAH, SUGIYANTO 365-373
19. EVALUASI KEBUTUHAN AIR IRIGASI DENGAN APLIKASI CROPWAT 8.0 DAERAH IRIGASI AMPING PARAK OLEH DASRIL, BAMBANG ISTIJONO, NURHAMIDAH 374-382
20. PENGEMBANGAN WADUK JATILUHUR SEBAGAI KAWASAN WISATA TERPADU KABUPATEN PURWAKARTA OLEH DWI PRATIWI WULANDARI, ENDAH TRIHAYUNINGTYAS, WISI WULANDARI 383-397
21. ANALISIS PERBANDINGAN UNJUK KERJA TURBIN PLTA BATANG AGAM TERHADAP KONDISI PADA SAAT KOMISIONING OLEH HARIADI, MUCHLISINALAHUDDIN, MIRA MEILISA 398-405
22. ASESMEN PONDASI UMPAK SEBAGAI UPAYA PENGURANGAN RISIKO GEMPA PADA BANGUNAN RUMAH GADANG MINANGKABAU OLEH RAFKI IMANI, TEDY WIRASEPTYA, RITA NASMIRAYANTI, UTAMI DEWI ARMAN, AFRILDA SARI 406-412
23. ANALISA PENENTUAN SILINDER HIDROLIK PADA KONDISI OPTIMUM PINTU PENGURAS KOLAM PASIR PLTA BATANG AGAM OLEH RIZA MUHARNI DYTCHIA SEPTI KESUMA, FEMI EARNESTLY 413-418

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.

Alamat Redaksi:

Fakultas Teknik UMSB

Jl. By Pass Aur Kuning No. 1. Bukittinggi

Telp/Fax: 0752 625737