

Rang Teknik Journal

Penerbit

Fakultas Teknik

Universitas Muhammadiyah Sumatera Barat (UMSB)

Pelindung

Masril, ST, MT (Dekan Fakultas Teknik UM Sumatera Barat)

Penanggung Jawab/Pemimpin Redaksi

Hariyadi, M.Kom

Dewan Redaksi/Penyunting Pelaksana

Surya Eka Priana, ST, MT | Rudi Kurniawan Arief, ST, MT, Ph.D

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

Kevri Ramdani, A.Md, SE

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 UM Sumatera Barat

Jl. By Pass Aur Kuning No. 1. Bukittinggi

Telp/WA: +6282384929103

Email: 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 5 No 1 Januari 2022

	Hal
1. PERBANDINGAN METODE INTERNASIONAL ROUGHNESS INDEX DENGAN PAVEMENT CONDITION INDEX UNTUK PENENTUAN KONDISI JALAN NASIONAL DI KOTA WAMENA (STUDI KASUS : RUAS JALAN WAMENA – HABEMA) OLEH MUHAMAD AGUNG RAHMAN, HERDIANTO ARIFIN, BERTHO ORBAIN SOWOLINO	1-7
2. ANALISIS DURATION COST TRADE OFF UNTUK MENGEJAR KETERLAMBATAN PELAKSANAAN PROYEK (STUDI KASUS : PENINGKATAN JALAN SIMOREJO – BAURENO KABUPATEN BOJONEGORO JAWA TIMUR) OLEH ALI HASAN SUBAKIR, SUGIYANTO	8-23
3. EVALUASI SISTEM MANAJEMEN PADA PELAKSANAAN PROYEK PEMBANGUNAN SARANAN DAN PRASARANA TEMPAT PELELANGAN IKAN (TPI) DI TUBAN JAWA TIMUR OLEH SUGIYANTO, RENDI UNTOKO	24-42
4. PENGARUH KESESUAIAN UPAH, TINGKAT PENDIDIKAN, PENGALAMAN KERJA DAN MANAJERIAL TERHADAP PRODUKTIVITAS TENAGA KERJA PADA PEKERJAAN PASANGAN BATA PEMBANGUNAN GIS 150 KV KOTA PADANG OLEH YESSY YUSNITA, LELI HONESTI	43-50
5. IDENTIFIKASI KERUSAKAN JALAN PAYAKUMBUH-BATUSANGKAR STUDI KASUS JALAN BARULAK TANJUNG BARUH – TANJUNG ALAM OLEH ELVI SYAMSUIR, WINDA ARMAYA, M. IRFAN	51-55
6. ANALISIS TPM MESIN PEMOTONG TEKSTIL OTOMATIS CNC-CUTTER KURIS DENGAN METODE OEE DI PT. YIFAN JAYA OLEH IWAN NUGRAHA GUSNIAR, ALFIAN SIDIK	56-60
7. PENGARUH VARIASI KENDARAAN LEADER DAN PANJANG PLATOON TERHADAP KECEPATAN OLEH SRI RAMAYANTI, BAYU MARTANTO ADJI, YOSRITZAL	61-68
8. SOIL INVESTIGATION BERDASARKAN UJI SONDIR DI KECAMATAN HRAU KABUPATEN LIMA PULUH KOTA OLEH HANIFAH ASNUR, RAMACOS FARDELA	69-76
9. ANALISIS PENGARUH PENAMBAHAN IJUK 0,25% DAN 0,5% PADA CAMPURAN BETON FC' 14,5 MPA(NON STRUKTUR)OLEH YOSI HARISTHA, ELFANIA BASTIAN	77-82
10. PERENCANAAN ULANG GEOMETRIK DAN PERKERASAN	

- JALAN PADA RUAS JALAN BATAS KOTA PADANG – KOTA PAINAN KM 70+000 - KM 72+700 OLEH ELSA EKA PUTRI, MUHAMMAD IQBAL 83-93
11. ANALISA DEBIT RANCANGAN DAN KAPASITAS TAMPANG DRAINASE SERTA MENGEVALUASI SISTEM SALURAN DRAINASE DI JALAN KH WAHID HASYIM SEMPAJA KOTA SAMARINDA OLEH FITRIYATI AGUSTINA, NUR IKHSAN JUNAEDI, ILHAM WIJAYA 94-103
 12. KARAKTERISTIK MARSHALL KERAMIK SEBAGAI AGREGAT HALUS DAN FILLER PADA CAMPURAN HOT ROLLER SHEET (HRS) OLEH ULWIYAH WAHDAH MUFASSIRIN LIANA, SANTI YATNIKASARI, MUHAMMAD NOOR ASNAN 104-109
 13. KAWASAN BERPOTENSI BANJIR PADA DAERAH ALIRAN SUNGAI (DAS) KURANJI OLEH LUSI UTAMA 110-115
 14. TEXT MINING DALAM MEMBANDINGKAN METODE NAÏVE BAYES DENGAN C.45 DALAM MENGIDENTIFIKASI BERITA HOAX PADA MEDIA SOSIAL OLEH YOLA TRI HANDIKA, SARJON DEFIT, GUNADI WIDI NURCAHYO 116-123
 15. KOLAM RETENSI SEBAGAI UPAYA PENGENDALIAN BANJIR PADA DAERAH ALIRAN SUNGAI BATANG PANGIAN OLEH SYOFYAN. Z 124-136
 16. PENGEMBANGAN APLIKASI SI-BOOK UNTUK MONITORING DAN EVALUASI KINERJA PEGAWAI PADA MODUL EVALUATION DENGAN METODE ITERATIVE INCREMENTAL OLEH MUHAMMAD ZIKRI, RAHMAT FAUZI, EKKY NOVRIZA ALAM 137-143
 17. MODELING OF HOT OIL LEAKAGE AT REGENERATION GAS HEATER ON DEHYDRATION PROCESS OF NATURAL GAS LIQUIFIED EXTRACTION (NGLE) GAS PLANT OLEH YUNG AZANI, ARMILA, RUDI KURNIAWAN ARIEF 144-150
 18. KINERJA SEISMIK STRUKTUR PASCAGEMPA OLEH RAFKI IMANI, RITA NASMIRAYANTI, UTAMI DEWI ARMAN, AFRILDA SARI 151-155
 19. ANALISA LINIER ELIMINASI GAUSS-JORDAN UNTUK ANALISIS STRUKTUR RANGKA BATANG SEGITIGA SEDERHANA OLEH RITA NASMIRAYANTI, RAFKI IMANI, UTAMI DEWI ARMAN, AFRILDA SARI 156-159
 20. SISTEM INFORMASI BERBASIS WEB PADA KEARSIPAN SURAT DI UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH SUMATERA BARAT OLEH HARIYADI, AMBIYAR, NURHASAN SYAH 160-163
 21. EFEKTIVITAS PENGGUNAAN MODUL BERBASIS PROJECK BASED LEARNING DALAM PEMBELAJARAN TEKNOLOGI ALAT BERAT OLEH RIDO PUTRA, WAWAN PURWANTO, HASAN MAKSUM, DEDY IRFAN, MUSLIM, HENDRA DANI SAPUTRA 164-173
 22. TINGGINYA ANGKA KECELAKAAN AKIBAT PEMBANGUNAN JALUR 3 DI KOTA BANGKO OLEH NADRA ARSYAD, JIHAN MELASARI, DICKI ADITYA 174-183

23. RANCANG BANGUN SCALED-DOWN MODEL SISTEM
DISTRIBUSI TENAGA LISTRIK OLEH HERRIS YAMASHIKA,
MAHYESSIE KAMIL

184-187

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 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 UM Sumatera Barat
Jl. By Pass Aur Kuning No. 1. Bukittinggi
Telp/WA: +6282384929103