

*Rizky Indra Utama, Purnawan, dan Hendra Gunawan*  
 PEMODELAN DISTRIBUSI FREKWENSI TIME HEADWAY  
 LALU LINTAS DI WILAYAH JALAN BERBUKIT ..... 1

*Agung Adrian Qausar, Rendy Thamrin, dan Jati Sunaryati*  
 STUDI PARAMETRIK PENGARUH VARIASI TINGKATAN  
 BEBAN AKSIAL TERHADAP PERILAKU LENTUR DAN  
 AKSIAL PENAMPANG KOLOM BETON BERTULANG  
 DENGAN BEBAN SIKLIK ..... 7

*Nadra Arsyad, Purnawan, dan Titi Kurniati*  
 ANALISA KELAYAKAN INVESTASI ANGKUTAN UMUM  
 (ANGKOT) KOTA PARIAMAN ..... 15

*Fengky Satria Yoresta, Muhammad Irsyad Sidiq*  
 PENGARUH VARIASI BENTUK KOMBINASI SHEAR  
 CONNECTOR TERHADAP PERILAKU LENTUR BALOK  
 KOMPOSIT BETON-KAYU ..... 25

*Julita Andrini Repadi, Jati Sunaryati, dan Rendy Thamrin*  
 ANALISIS KINERJA STRUKTUR BETON BERTULANG  
 DENGAN VARIASI PENEMPATAN BRACING INVERTED V 32

*Dhany Setyawan, Fadillawaty Saleh, Hakas Payuda*  
 PENGARUH VARIASI PENAMBAHAN ABU AMPAS TEBU  
 TERHADAP FLOWABILITY DAN KUAT TEKAN SELF  
 COMPACTING CONCRETE ..... 40



**Pelindung**

Dekan Fakultas Teknik

**Penanggung jawab**

Ketua Jurusan Teknik Sipil

**Penelaah Ahli**

Prof. Dr.Eng. Ir. Zaidir, MS.  
Dr. Ir. Febrin Anas Ismail, MS.  
Dr. Ir. Purnawan, MT.  
Dr. Ir. Abdul Hakam, MT.  
Dr. Ir. Yossyafra, M.Sc.(Eng.)  
Dr. Ir. Akhmad Suraji, MT

**Mitra Bestari**

Prof. Hiroshi Kuramoto (Osaka University)  
Prof. Li Bing (NTU)  
Prof. Imamura (Tohoku University)  
Ir. Teddy Boen (WSSI)  
Dr. Made Suwarjana (ITB)  
Dr. I Wayan Sengara (ITB)  
Prof. Iman Satyarno (UGM)

**Editor**

**Ketua**

Dr.Eng. Ir. Jafril Tanjung, MT.

**Wakil Ketua**

Benny Hidayat, ST., MT., PhD

**Anggota**

Ir.Mas Mera, MT., PhD.  
Ir.Hendra Gunawan, MT.  
Rina Yuliet, ST., MT.  
Yervi Hesna, ST., MT.  
Nidia Sari, ST., MT.

**Alamat Redaksi**

Jurusan Teknik Sipil  
Fakultas Teknik  
Universitas Andalas  
Kampus Unand Limau Manis  
Padang (25163)  
Telp. 0751-72664 Fax. 0751-72566  
e-mail : [jurnalsipil@ft.unand.ac.id](mailto:jurnalsipil@ft.unand.ac.id)

**PENGANTAR EDITOR**

Syukur Alhamdulillah kami ucapkan kepada Allah SWT atas terbitnya Jurnal Rekayasa Sipil Volume 12 Nomor 2 edisi bulan Oktober tahun 2016 ini.

Editor mengucapkan penghargaan kepada para penulis yang telah memberi kepercayaan pada Jurnal Rekayasa Sipil untuk menerbitkan tulisan-tulisannya.

Editor berharap semoga jurnal ini dapat bermanfaat bagi para pembaca. Saran dan kritik sangat kami nantikan demi kemajuan penerbitan jurnal ini.

Padang, Oktober 2016

Editor

Diterbitkan oleh :



Jurusan Teknik Sipil  
Fakultas Teknik Universitas Andalas  
Padang

---

**PETUNJUK PENULISAN**  
(Huruf Times New Roman, Ukuran 12pt, Huruf Kapital, Tebal)

Penulis utama<sup>1</sup>, Penulis ke dua<sup>2</sup> dan Penulis ke tiga<sup>3</sup>  
(Huruf Times New Roman, Ukuran 11pt)

**ABSTRAK**  
(Huruf Times New Roman, Ukuran 12pt, Huruf Kapital, Tebal)

Tulisan singkat dari naskah, terdiri dari latar belakang metoda penelitian dan hasil penelitian. Panjang tulisan abstrak tidak lebih dari 500 kata. (huruf Times New Roman, ukuran 11pt, rata kanan-kiri/*justify*).

Kata Kunci: Huruf Times Roman, ukuran 11pt, rata kanan kiri (*justify*).

**1. PENDAHULUAN**

Huruf Times New Roman harus digunakan untuk seluruh naskah. Ukuran huruf/format harus mengikuti format sebagai berikut:

Sub Judul: Times New Roman, 11pt, Kapital, CetakTebal  
SubJudul Tingkat 2: Times New Roman, 11pt, CetakTebal  
Isi Paragraf: Times New Roman, 11pt, Rata kiri-kanan (*justify*)

Tulisan harus dibuat rata kiri-kanan (*justify*), spasi tunggal. Judul, Sub Judul, dan Sub Judul Tingkat Dua harus sejajar dengan margin kiri. Jangan membuat *header* atau *footer*, kecuali nomor halaman. Nomor halaman ditempatkan di sudut kanan bawah.

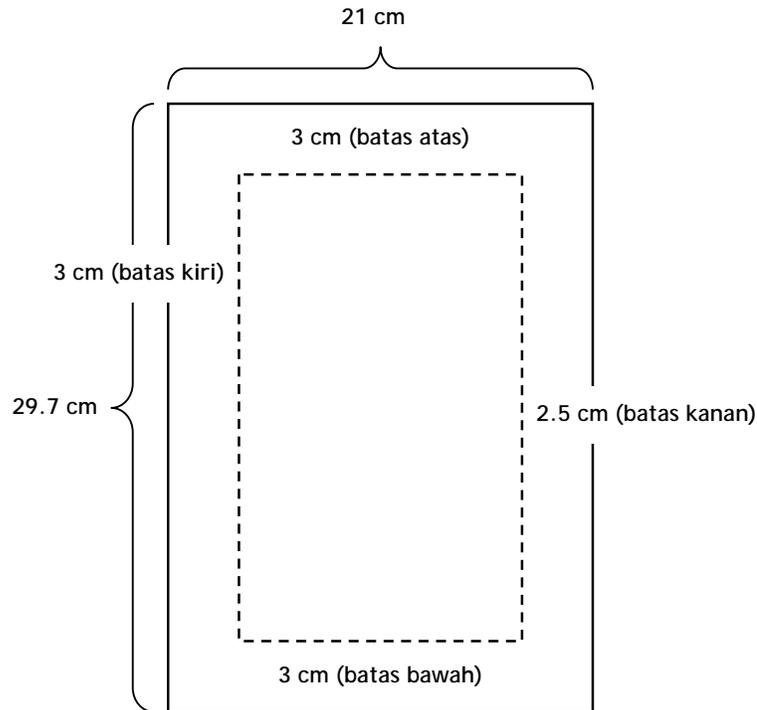
Ukuran Naskah adalah A4 (21 cm × 29.7 cm). Area tulisan adalah 15.5 cm × 23.7 cm. Batas atas dan batas bawah adalah 3 cm, batas kiri adalah 3 cm dan batas kanan adalah 2.5 cm. Gambar 1 menunjukkan bentuk ukuran kertas dan naskah.

---

<sup>1</sup>Posisiataukualifikasiakademik, Perusahaan ataulalamat e-mail penyaji. (Huruf Times Roman, Italic, Ukuran 9pt)

<sup>2</sup>Posisiataukualifikasiakademik, Perusahaan ataulalamat e-mail penyaji. (Huruf Times Roman, Italic, Ukuran 9pt)

<sup>3</sup>Posisiataukualifikasiakademik, Perusahaan ataulalamat e-mail penyaji. (Huruf Times Roman, Italic, Ukuran 9pt)



Gambar 1. Ukuran Halaman

2. GAMBAR DAN TABEL

Gambar (ilustrasi dan foto) dan tulisan harus berada pada halaman yang sama. Gambar tersebut harus ditempatkan sedekat mungkin dengan penjelasan gambar pada naskah, seperti digambarkan pada Gambar 1. Penjelasan atau judul gambar harus ditempatkan sesudah gambar tersebut Tabel dan tulisan juga harus berada pada halaman yang sama. Tabel tersebut harus ditempatkan sedekat mungkin dengan penjelasan tabel seperti Tabel 1. Penjelasan atau judul tabel harus ditempatkan sebelum tabel tersebut.

Tabel 1. Contoh Format Tabel

Kolom 1 (Bold, 11pt)	Kolom 2 (Bold, 11pt)	Kolom 3 (Bold, 11pt)	Kolom 4 (Bold, 11pt)	Kolom 5 (Bold, 11pt)
Tulisan Tabel (font 11pt)				

Gambar harus dibuat dalam kualitas warna hitam-putih yang baik. Batasan resolusi print adalah minimal 600dpi. Apabila gambar dan tabel telah dipublikasikan sebelumnya, diusahakan penulis tersebut harus meminta ijin tertulis dari pemilik asli gambar tersebut untuk diperbanyak.

### 3. DAFTAR PUSTAKA

Semua referensi harus ditempatkan di akhir naskah. Referensi diurut secara alfabetis dari nama akhir penulis utama. Untuk laporan yang tidak dikenal dan laporan standar, diurut secara alfabetis dari nama institusinya. Semua referensi yang berada dalam daftar, harus ditempatkan dalam tulisan. Untuk menempatkan sumber dalam tulisan, gunakan metode penulis dan tahunnya; tuliskan nama akhir penulis kemudian tahunnya. Sebagai contoh: (Augenbroe, 1999).

Augenbroe, G.L.M., (1999), "Project Management Issues in remote CAD Outsourcing", *Service Life and Asset Management: IT in Construction*, Proceedings of 8th International Conference on Durability of Building Materials and Components, CIB W78 Workshop, Vancouver, Canada, May 30 - June 3, 2559-2568.

Froese, T., Rankin, J., and Yu, K., (1997), "Project Management Application Models and Computer-Assisted Construction Planning in Total Project Systems", *The International Journal of Construction Information Technology*, Vol. 5, No. 1, 39-62.