

REKAYASA SIPIL

JURUSAN TEKNIK SIPIL FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS ANDALAS

- Jauhar Fajrin
ALTERNATIVE THEORETICAL FRAMEWORKS FOR HYBRID
SANDWICH PANEL WITH INTERMEDIATE
LAYER..... 1
- Darwizal Daoed, Bujang Rusman, Bambang Istijono ,
Abdul Hakam dan Rudy Ferial
KAJIAN DAS BATANG BAYANG DAN TAMBAHAN DEBIT
ALIRAN DARI BATANG SIKABAU UNTUK MEMENUHI
KEBUTUHAN AIR DAERAH IRIGASI BATANG BAYANG
..... 12
- Fengky S. Yoresta
PENGUJIAN SIFAT MEKANIK KAYU MERBAU DARI DAERAH
BOGOR JAWA BARAT 21
- Ulya Saputra, Harry Syafriandi Eka Putra, Jafril Tanjung,
dan Rendy Thamrin
STUDI EKSPERIMENTAL PENGARUH DINDING BATA
TERHADAP KETAHANAN KOLOM STRUKTUR PORTAL
SEDERHANA 25
- Yasinta Yati Nur Anbya, Eko Andi Suryo, As'ad Munawir
STUDI PERENCANAAN DESAIN TURAP BAJA DENGAN
METODE FINITE ELEMENT DI BANTARAN SUNGAI JELARAI
TANJUNG SELOR 36
- Aidil Abrar, Rendy Thamrin, dan Jafril Tanjung
KAJIAN EKSPERIMENTAL KUAT LENTUR BALOK PADA
SAMBUNGAN BALOK KOLOM BETON BERTULANG 46

Terbit berkala dua edisi per tahun,
bulan Februari dan Oktober.

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

Jauhar Fajrin

ALTERNATIVE THEORETICAL FRAMEWORKS FOR HYBRID SANDWICH PANEL WITH INTERMEDIATE LAYER 1

Darwizal Daoed, Bujang Rusman, Bambang Istijono , Abdul Hakam dan Rudy Ferial

KAJIAN DAS BATANG BAYANG DAN TAMBAHAN DEBIT ALIRAN DARI BATANG SIKABAU UNTUK MEMENUHI KEBUTUHAN AIR DAERAH IRIGASI BATANG BAYANG. 12

Fengky S. Yoresta

PENGUJIAN SIFAT MEKANIK KAYU MERBAU DARI DAERAH BOGOR JAWA BARAT 21

Ulya Saputra, Harry Syafriandi Eka Putra, Jafril Tanjung, dan Rendy Thamrin

STUDI EKSPERIMENTAL PENGARUH DINDING BATA TERHADAP KETAHANAN KOLOM STRUKTUR PORTAL SEDERHANA 25

Yasinta Yati Nur Anbya, Eko Andi Suryo, As'ad Munawir

STUDI PERENCANAAN DESAIN TURAP BAJA DENGAN METODE FINITE ELEMENT DI BANTARAN SUNGAI JELARAI TANJUNG SELOR 36

Aidil Abrar, Rendy Thamrin, dan Jafril Tanjung

KAJIAN EKSPERIMENTAL KUAT LENTUR BALOK PADA SAMBUNGAN BALOK KOLOM BETON BERTULANG 46

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

PENGANTAR EDITOR

Syukur Alhamdulillah kami ucapkan kepada Allah SWT atas terbitnya Jurnal Rekayasa Sipil Volume 11 Nomor 2 edisi bulan Oktober tahun 2015 ini.

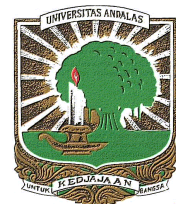
Editor mengucapkan penghargaan kepada para penulis yang telah memberi kepercayaan pada Jurnal Rekayasa Sipil untuk menerbitkan tulisan-tulisannya.

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

Padang, Oktober 2015

Editor

Diterbitkan oleh :



Jurusan Teknik Sipil
Fakultas Teknik Universitas Andalas
Padang

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

Penulis utama¹, Penulis ke dua² dan Penulis ke tiga³
(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*)

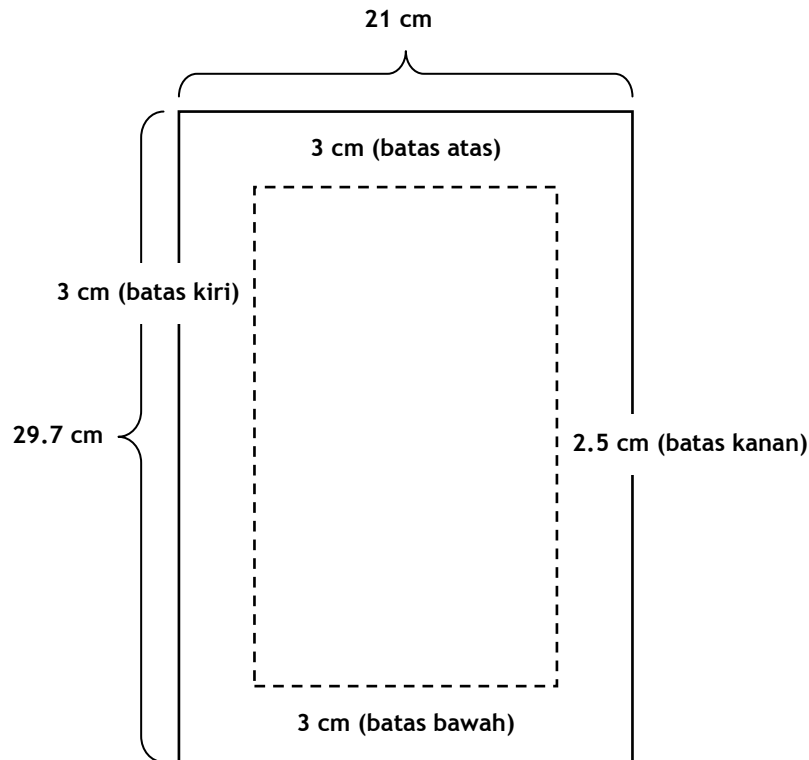
Tulisan harus dibuat rata kiri-kanan (*justify*), spasi tunggal. Judul, Sub Judul, dan Sub Judul Tingkat Dua harus sejajar dengan margin kiri. Jangan membuat *header* atau *footer*, kecuali nomor halaman. Nomor halaman ditempatkan di sudut kanan bawah.

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.

¹Posisi atau kualifikasi akademik, Perusahaan atau alamat e-mail penyaji. (Huruf Times Roman, Italic, Ukuran 9pt)

²Posisi atau kualifikasi akademik, Perusahaan atau alamat e-mail penyaji. (Huruf Times Roman, Italic, Ukuran 9pt)

³Posisi atau kualifikasi akademik, Perusahaan atau alamat 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)	Tulisan Tabel (font 11pt)	Tulisan Tabel (font 11pt)	Tulisan Tabel (font 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.