PETUNJUK PENULISAN ARTIKEL

SIMPOSIUM NASIONAL RAPI XIV 2015 (14pt Bold)

Penulis Pertama1 , Penulis Kedua2 (12pt Bold)

1Jurusan Teknik Arsitektur, Fakultas Teknik, Universitas Muhammadiyah Surakarta

Jl. A. Yani Tromol Pos 1 Pabelan Kartasura 57102 Telp 0271 717417

2Jurusan Teknik Mesin, Fakultas Teknik, Universitas Muhammadiyah Surakarta

Jl. A. Yani Tromol Pos 1 Pabelan Kartasura 57102 Telp 0271 717417

Email: nur\_rahmawati@ums.ac.id (email penulis utama)

Abstrak ( 10pt Bold)

Petunjuk ini merupakan format yang digunakan pada artikel Simposium Nasional Rekayasa Aplikasi Perancangan dan Industri XIV (RAPI XIV) 2015. Simposium ini diselenggarakan oleh Fakultas Teknik Universitas Muhammadiyah Surakarta. Artikel diawali dengan judul artikel, nama penulis, dan alamat kontak, diikuti abstrak yang sepanjang 150-250 kata dengan margin kiri 35 mm dan margin kanan 30 mm. Abstrak ditulis dengan format satu kolom menggunakan jenis huruf Times New Roman miring (Italic) berukuran 10pt. Judul artikel dan nama penulis (tanpa gelar akademis) ditulis rata tengah pada halaman pertama. Jarak antara judul dengan nama penulis adalah 2 spasi (10 pt) dan jarak alamat ke judul Abstrak juga 2 spasi. Jarak antara teks abstrak dengan judul abstrak 1 spasi. Kata kunci ditulis di bawah teks abstrak dengan jarak 1 spasi, disusun sesuai urutan abjad dan dipisahkan oleh tanda titik koma.

**Kata kunci: artikel; format penulisan; RAPI 2015**

# Pendahuluan

Prosiding Simposium Nasional Rekayasa Aplikasi Perancangan dan Industri XIV (RAPI XIV) 2015 dengan nomor ISSN 1412-9612 akan disusun dari artikel yang disiapkan oleh peserta dan dikirim ke panitia penyelenggara. Untuk dapat dimuat dalam prosiding tersebut, artikel harus memenuhi persyaratan yang telah ditentukan oleh panitia. Artikel harus ditulis pada kertas berukuran A4 dan dengan format margin kiri 25 mm, margin kanan 20 mm, margin bawah 25 mm dan margin atas 30 mm, serta harus diketik dengan jenis huruf **Times New Roman** dengan **font 10 pt**, **satu spasi** dan dalam format satu kolom.

Artikel dibuat tanpa nomor halaman dan sebaiknya disusun dengan urut-urutan topik bahasan: Pendahuluan, Bahan dan Metode Penelitian (atau Pengembangan Model), Hasil dan Pembahasan, Kesimpulan, Ucapan Terima Kasih (jika ada), Daftar Notasi (jika ada) dan Daftar Pustaka. Jarak antara sub judul dengan teks sebelumnya adalah satu spasi.

# Petunjuk Umum

Artikel dapat ditulis dalam Bahasa Indonesia atau Bahasa Inggris. Setiap makalah terdiri dari 6-8 halaman (3.000-5.000 kata) termasuk gambar dan tabel. Untuk gambar atau grafik yang berwarna, warna tetap akan dipertahankan dalam Prosiding berbentuk CD, namun untuk prosiding cetak, hanya format hitam-putih yang bisa diberikan. Sub judul ditulis dengan huruf tebal dengan format *Title Case* dan disusun rata kiri tanpa nomor dan garis bawah. Sub sub judul ditulis dengan huruf tebal dengan format *Sentence Case* dan disusun rata kiri tanpa nomor dan garis bawah. Gambar diletakkan di dalam badan teks dan diberi keterangan Gambar dan nomor diikuti dengan judul gambar yang diletakkan di bawah gambar. Hal yang sama berlaku untuk tabel kecuali judul yang diletakkan pada di atas tabel. Gambar dan tabel diletakkan rata tengah serta mohon dipastikan dapat tercetak dengan jelas. Gambar mohon ditampilkan dalam format *images* (JPEG, GIF, BMP, TIFF).

# Panduan Penulisan Persamaan, Gambar, dan Tabel

Setiap persamaan ditulis rata tengah dan diberi nomor secara urut dalam kurung dan nomor tersebut ditempatkan di akhir margin kanan. Persamaan harus dituliskan menggunakan *Equation Editor* yang disediakan oleh *MS Word*.

Contoh penulisan persamaan adalah sebagai berikut :

  (1)

Setiap pustaka yang merupakan acuan makalah wajib diacu dan dituliskan dalam teks dengan penulisan yang terdiri atas nama penulis dan tahun publikasinya. Penulisan daftar pustaka dilakukan secara urut dengan mengacu urutan abjad.

Contoh:

Koefisien transfer massa di region I dipengaruhi oleh laju alir gas, sedangkan koefisien di region II dipengaruhi oleh kecepatan pengadukan (Lee and Foster, 1990; Shewale and Pandit, 2006).

# Daftar Notasi (satuan harus menggunakan sistem Satuan Internasional (SI))

*P* = tekanan total, atm

*R* = konstanta gas, J/(kgmol K)

*T* = suhu operasi, K

Gambar dan tabel dibuat dengan format sebagai berikut:

Tabel 1. Ukuran font sama dengan teks artikel

|  |  |
| --- | --- |
| Font Size | Appearance (in Time New Roman or Times) |
| Regular | Bold | Italic |
| 8 | table caption (in Small Caps),figure caption,reference item |  | reference item (partial) |
| 9 | author email address (in Courier),cell in a table | abstract body | abstract heading (also in Bold) |
| 10 | level-1 heading (in Small Caps),paragraph |  | level-2 heading,level-3 heading,author affiliation |
| 11 | author name |  |  |
| 24 | title |  |  |



Gambar 1. Contoh grafik

# Daftar Pustaka

Pustaka yang berupa majalah/jurnal ilmiah/prosiding

Garcia-Ochoa, F. F. and Gomez, E., (2004), "Theoretical prediction of gas-liquid mass transfer coefficient, specific area and hold-up in sparged stirred tanks" *Chemical Engineering Science*, Vol. 59 (12) pp. 2489-2501.

Pustaka yang berupa judul buku :

Paul, E. L., et al., (2004), "*Handbook of Industrial Mixing*", John Wiley & Sons, Inc., pp. 34-36

Pustaka yang berupa disertasi/thesis/skripsi

Sillanpaa, M. (2005), "*Studies on Washing in Kraft Pulp Bleaching. Faculty of Technology*", PhD Thesis, Department of Process and Environmental Engineering, Oulu, University of Oulu, Finland, pp. 100-105

Pustaka yang berupa paten/prosedur

Primack, H.S., (1983), “Method of Stabilizing Polyvalent Solutions”, *U.S. Patent No. 4,373,104*

Pustaka yang berupa bagian buku

Durst, R. A. and Bates, R. G., (2000), "Hydrogen-Ion Activity" in *Kirk-Othmer Encyclopedia of Chemical Technology*, John Wiley & Sons, Inc.,Vol. 13., pp. 24-25