Template Artikel JTERA

Penulis Pertama[1], Penulis Kedua[2], Penulis Ketiga[3]
[1,3]Afiliasi Penulis Pertama dan Ketiga
Alamat Afiliasi, Negara
[2]Afiliasi penulis kedua
Alamat Afiliasi, Negara
emailkorespondensi@email.ac.id

Abstrak

Dokumen ini merupakan format panduan bagi penulis untuk menulis makalah yang siap dipublikasikan dalam JTERA. Para penulis harus mengikuti petunjuk yang diberikan dalam panduan ini. Anda dapat menggunakan dokumen ini baik sebagai petunjuk penulisan dan sebagai *template* dimana Anda dapat mengetik teks Anda sendiri. Tuliskan Abstrak ini dalam Bahasa Indonesia dan Bahasa Inggris dengan maksimal 250 kata. Abstrak ditulis terdiri dari pernyataan masalah, tujuan penelitian, metode penelitian, dan hasil penelitian.

Kata kunci: tidak lebih dari 5 kata kunci

Abstract

This document gives formatting instructions for authors preparing papers for publication in JTERA. The authors must follow the instructions given in the document for the papers to be published. You can use this document as both an instruction set and as a template into which you can type your own text. Please write the Abstract in Bahasa Indonesia English and with maximum 250 words. The written abstract consists of problem statements, research objectives, research methods, and research results.

Keywords: *include at least 5 keywords or phrases*

I. PENDAHULUAN

Pendahuluan ditulis sistematis terdiri dari tiga paragraf. Paragraf pertama berisi uraian lengkap permasalahan yang dapat didukung oleh data-data kuantitatif atau referensi lainnya.

Paragraf kedua berisi uraian terkait penelitian sebelumnya. Pada bagian ini kemukakan *state of the art* dari topik yang dikaji dengan melakukan sitasi terhadap referensi.

Paragraf ketiga berisi tujuan penelitian yang disertai penjelasan mengenai perbedaan atau pengembangan yang dilakukan. Kemukakan pula gap yang terjadi pada permasalahan atau topik yang dikaji pada bagian ini.

II. METODE PENELITIAN

Metode penelitian berisi tahapan penelitian, metode analisis data, proses perancangan, dsb. Pada bagian ini sebaiknya digambarkan tahapan dalam bentuk flowchart maupun blok diagram. Persamaan matematis juga dapat diuraikan pada bagian ini.

III. HASIL DAN PEMBAHASAN

Hasil dan pembahasan berisi implementasi sistem (jika ada lengkapi dengan foto/gambar), pengujian sistem, analisis hasil, diskusi, dsb. Hasil penelitian harus sesuai dengan tujuan penelitian yang diuraikan sebelumnya. Pada bagian ini juga perlu dikemukakan perbandingan hasil penelitian dengan peneliti sebelumnya.

IV. KESIMPULAN

Kesimpulan dibuat satu paragraf dan menjawab apa yang menjadi tujuan penelitian. Pada bagian akhir kesimpulan, tuliskan saran pengembangan atau rencana penelitian selanjutnya terkait topik yang dikaji.

UCAPAN TERIMA KASIH

Ucapan terima kasih diberikan kepada pihak yang berkontribusi dalam hal pendanaan atau fasilitas. Tuliskan skema pendanaan penelitian disertai dengan nomor kontrak penelitian. Jika ada,

tuliskan pula nama laboratorium atau institusi yang berkontribusi dalam fasilitas penelitian.

REFERENSI

Referensi ditulis menggunakan *style* IEEE. Jenis referensi diutamakan dari jurnal ilmiah dan prosiding seminar minimal 10 referensi dalam 5 tahun terakhir. Referensi penunjang lainnya seperti buku, skripsi/tesis/disertasi, dan *website* resmi diperbolehkan jika penting.

TATA TULIS DAN GAYA SELINGKUNG

A. Ukuran Kertas

Ukuran kertas harus sesuai dengan ukuran halaman A4, yaitu lebar 210 mm dan panjang 297 mm. Batas margin ditetapkan sebagai berikut:

1. Atas = 20 mm
2. Bawah = 25 mm
3. Kiri = Kanan = 20 mm

Artikel penulisan harus dalam format dua kolom dengan ruang 7 mm antara kolom. Jumlah halaman makalah 6 sampai 10 halaman.

B. Huruf-huruf Dokumen

Seluruh dokumen harus dalam Times New Roman. Jenis *font* lain dapat digunakan jika diperlukan untuk tujuan khusus. Fitur ukuran *font* dapat dilihat pada Tabel 1.

C. Judul dan Penulis

Judul harus dalam *font* biasa berukuran 24 pt. Nama penulis, afiliasi, dan alamat afiliasi harus dalam *font* biasa berukuran 10 pt *Italic*. Alamat *email* korespondensi harus dalam *font* Courier New/Regular berukuran 10 pt. Judul dan pengarang harus dalam format kolom tunggal dan harus rata tengah. Setiap awal kata dalam judul harus huruf besar, kecuali untuk kata-kata pendek seperti, "sebuah", "dan", "di", "oleh", "untuk", 'dari", 'pada", 'atau", dan sejenisnya. Penulisan penulis tidak boleh menunjukkan nama jabatan (misalnya Dosen Pembimbing), gelar akademik (misalnya Dr), atau keanggotaan organisasi profesi (misalnya Senior Member IEEE)

Setiap afiliasi harus dimasukkan, seperti: nama institusi, nama organisasi, nama perusahaan. Nama afiliasi diakhiri dengan alamat, termasuk nama negara. Tuliskan satu saja alamat *email* salah satu penulis sebagai *email* korespondensi.

Tabel 1. Ukuran *font* makalah

Ukuran Font	Tampilan (dalam Times New Roman)		
	Biasa (*Regular*)	**Tebal (*Bold*)**	**Miring (*Italic*)**
10	Isi Abstrak, isi tabel, referensi	Ket. Tabel, Ket. Gambar	Isi abstrak Bahasa Inggris
11	Isi	heading level 2	heading level 2 heading level 3, afiliasi penulis, alamat afiliasi, istilah Bahasa Inggris
12	-	Nama penulis, heading Abstrak heading *Abstract*	heading *Abstract*,
13	-	Heading level 1	-
24	Judul	-	Judul dalam Bahasa Inggris

D. Bagian Heading

Sebaiknya tidak lebih dari tiga tingkat untuk *heading*. Setiap awal kata dalam suatu *heading* harus berhuruf kapital, kecuali untuk kata-kata pendek seperti yang tercantum dalam bagian III-B.

1) Heading Level-1: Heading level-1 harus dalam *Small Caps* dengan ukuran 13 pt, terletak di tengah-tengah dan menggunakan penomoran angka Romawi huruf besar. Sebagai contoh, lihat *heading* "III. HASIL DAN PEMBAHASAN" dari dokumen ini. *Heading* level-1 yang tidak boleh menggunakan penomoran adalah "UCAPAN TERIMA KASIH" dan "REFERENSI".

2) Heading Level-2: Heading level-2 harus miring (*italic*) dan tebal (*bold*) dengan ukuran 11 pt, merapat ke kiri dan dinomori menggunakan abjad huruf besar. Sebagai contoh, lihat *heading* "*D. Bagian Heading*" di atas.

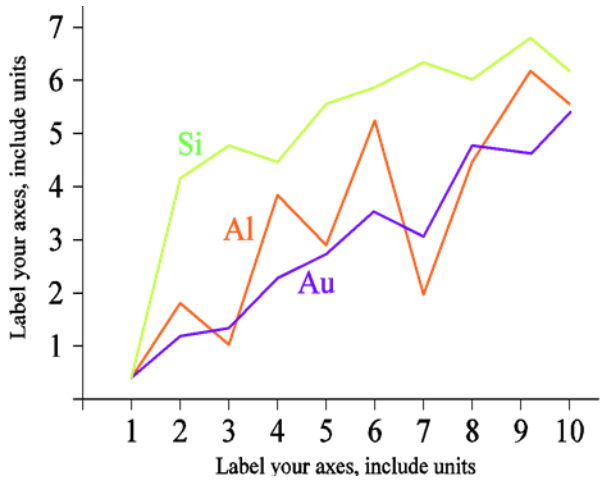
3) Heading Level-3: Heading level-3 harus diberi spasi, miring, dan dinomori dengan angka diikuti dengan tanda kurung kanan. *Heading* level-3 harus diakhiri dengan titik dua. *Heading* level-3 berukuran 11 pt. Isi dari bagian level-3 bersambung mengikuti judul *heading* dengan paragraf yang sama. Sebagai contoh, bagian ini diawali dengan *heading* level-3.

E. Grafik dan Tabel

Grafik dan tabel harus terletak di tengah (*centered*). Grafik dan tabel yang besar dapat direntangkan pada kedua kolom.

Grafik diperbolehkan berwarna. Gambar tidak boleh menggunakan pola titik-titik karena ada kemungkinan tidak dapat dicetak sesuai aslinya. Gunakan pewarnaan padat yang kontras baik untuk tampilan di layar komputer, maupun untuk hasil cetak yang berwarna hitam putih, seperti tampak pada Gambar 1.

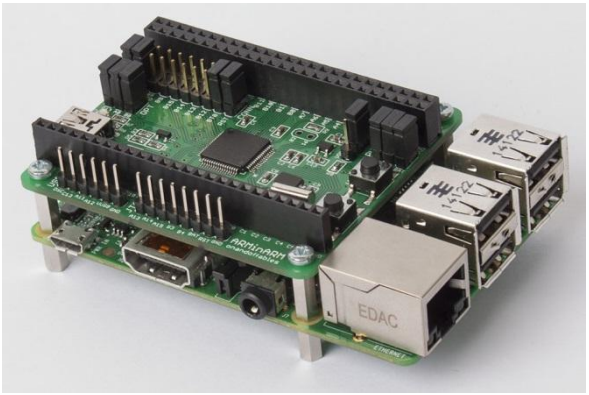
Gambar dibuat dalam format gambar (.jpg/.png) dengan resolusi yang baik. **Tulisan pada gambar harus terbaca dengan jelas**. Bila perlu, gambar dapat dibuat dalam satu kolom menggunakan section breaks. Tabel dibuat dalam format tabel. Bila perlu, tabel dapat dibuat dalam satu kolom menggunakan *section breaks*. Gambar dan tabel diberi judul. Setiap gambar dan tabel harus disebutkan di dalam isi naskah. Contoh: "Gambar 1 merupakan ...", "Berdasarkan hasil pada Tabel 1, ...".



Gambar 1. Contoh grafik garis menggunakan warna yang kontras baik di layar komputer, maupun dalam hasil cetak hitam-putih



Gambar 2. Contoh gambar dengan resolusi kurang



Gambar 3. Contoh gambar dengan resolusi cukup

Gambar 2 menunjukkan contoh sebuah gambar dengan resolusi rendah yang kurang sesuai ketentuan, sedangkan Gambar 3 menunjukkan contoh dari sebuah gambar dengan resolusi yang memadai. Periksa bahwa resolusi gambar cukup untuk mengungkapkan rincian penting pada gambar.

Harap periksa semua gambar dalam makalah Anda, baik di layar, maupun hasil versi cetak. Ketika memeriksa gambar versi cetak, pastikan bahwa warna mempunyai kontras yang cukup, gambar cukup jelas, dan semua label pada gambar dapat dibaca.

E. Keterangan Gambar

Gambar diberi nomor dengan menggunakan angka. Keterangan gambar harus dalam *font* tebal (*bold*) ukuran 10 pt. Keterangan gambar harus diletakkan di tengah (*centered*). Keterangan gambar dengan nomor gambar harus ditempatkan setelah gambar terkait, seperti yang ditunjukkan pada Gambar 1.

F. Keterangan Tabel

Tabel diberi nomor menggunakan angka. Keterangan tabel di tengah (*centered*) dan dalam *font* tebal (*bold*) berukuran 10 pt. Setiap awal kata dalam keterangan tabel menggunakan huruf kapital. Keterangan angka tabel ditempatkan sebelum tabel terkait, seperti yang ditunjukkan pada Tabel 1.

G. Penulisan Persamaan

Persamaan secara berurutan diikuti dengan penomoran angka dalam tanda kurung dengan margin rata kanan, seperti dalam (1). Gunakan *equation editor* untuk membuat persamaan. Beri spasi *tab* dan tulis nomor persamaan dalam tanda kurung. Untuk membuat persamaan Anda lebih rapat, gunakan tanda garis miring, fungsi pangkat, atau pangkat yang tepat. Gunakan tanda kurung untuk menghindari kerancuan dalam pemberian angka pecahan. Jelaskan persamaan saat berada dalam bagian dari kalimat, seperti berikut:

$$\sum F = ma \quad (1)$$

Pastikan bahwa simbol-simbol di dalam persamaan telah didefinisikan sebelum persamaan atau langsung mengikuti setelah persamaan muncul. Simbol diketik dengan huruf miring. *F* mengacu pada gaya, tetapi F merupakan satuan Farad. Mengacu pada (1), bukan Pers. (1) atau persamaan (1), kecuali pada awal kalimat: "Persamaan (1) merupakan …".

H. Referensi

Judul pada bagian *heading* referensi tidak boleh bernomor. Semua *item* referensi berukuran *font* 10 pt. Silakan gunakan gaya tulisan miring dan biasa untuk membedakan berbagai perbedaan dasar seperti yang ditunjukkan pada bagian Referensi. Penomoran *item* referensi diketik berurutan dalam tanda kurung siku (misalnya [1]).

Ketika Anda mengacu pada *item* referensi, silakan menggunakan nomor referensi saja, misalnya [2]. Jangan menggunakan "Ref. [3]" atau "Referensi [3]", kecuali pada awal kalimat, misalnya "Referensi [3] menunjukkan bahwa ...". Dalam penggunaan beberapa referensi masing-masing nomor diketik dengan kurung terpisah (misalnya [2], [3], [4]-[6]). Beberapa contoh item referensi dengan kategori yang berbeda ditampilkan pada bagian Referensi yang meliputi:

1. contoh buku pada [1]
2. contoh artikel jurnal di [2]
3. contoh paper seminar di [3]
4. contoh website di [4]
5. contoh Skripsi/Tesis/Disertasi di [5]

[1] K. Ogata, *Modern Control Engineering Fourth Edition*, New Jersey: Prentice Hall, 2002.

[2] A. R. Al Tahtawi and A. S. Rohman, "Perancangan Pengendali PI-AW pada Simulator Mobil Listrik untuk Kendali Kecepatan dan Torsi," *Jurnal Teknik Elektro, Komputer, dan Informatika (ELECTRANS)*, vol. 14, no. 1, pp. 1-7, 2016.

[3] N. Ya'acob, M. Zolkapli, J. Johari, A.L. Yusof, S.S. Sarnin, and A. Zaied, "UAV Environment Monitoring System," in *Proc. International Conference on Electrical, Electronics and System Engineering (ICEESE)*, Kanazawa, 2017, pp. 105-109.

[4] (2018) The IEEE website. [Online]. Available: http://www.ieee.org/

[5] V. Ungan, "Networked PID Controllers for Wireless Systems," *Master degree project*, KTH Royal Institute of Technology, 2010.

BIAYA PUBLIKASI

JTERA membebankan biaya kepada para penulis sebagai berikut:

Pengiriman Artikel: 0.00 (IDR)
Penulis tidak diharuskan membayar biaya pengiriman artikel. Jika artikel dinyatakan diterima setelah proses *peer-review*, maka penulis akan dikenakan biaya penerbitan artikel.

Biaya Penerbitan Artikel: 850.000 (IDR)
Biaya ini termasuk *peer-review*, *editing*, penerbitan, dan registrasi *Digital Object Identifier* (DOI).

Pemesanan buku cetak JTERA dapat dilakukan dengan rincian harga sebagai berikut:

Volume	Nomor	Tahun	Harga (IDR)
1	1	2016	150.000
2	1	2017	200.000
2	2	2017	200.000
3	1	2018	250.000
3	2	2018	350.000
4	1	2019	350.000
4	2	2019	350.000
5	1	2020	350.000

Harga di atas sudah termasuk biaya pengiriman. Pemesanan dapat dilakukan melalui Transfer ke

Nama Bank : Mandiri
Nomor Rekening Bank : 182-000-102985-9
Nama Rekening Bank : Politeknik Sukabumi-PPPM
Kontak : 081809214709 (Whatsapp)

Sekretariat

POLITEKNIK SUKABUMI

Jl. Babakan Sirna 25, Kota Sukabumi
Jawa Barat 43132, Indonesia
Telepon/Fax: (0266) 215417
E-mail: jtera@polteksmi.ac.id
Website: https://jtera.polteksmi.ac.id

9 772548 737007