**Judul Makalah Jurnal dalam Bahasa Indonesia**

Nama Penulis Pertama1, Penulis Kedua2, Penulis Ketiga3

Tabel I  
Ukuran Huruf untuk Makalah

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Ukuran Huruf (*Font Size*) | Tampilan (dalam Times New Roman atau Times) | | |
| *Biasa (Regular)* | *Tebal (Bold)* | *Miring (Italic)* |
| 8 | Keterangan tabel (dalam s*mall caps*), keterangan gambar, *item* referensi |  | *Item* referensi (parsial) |
| 9 | Alamat *email* penulisan, sel dalam tabel | *Heading* dan isi Intisari, *header* dan *subheader* tabel | *Heading* Intisari, *subheader* tabel |
| 10 | *Heading* level 1 (dalam s*mall caps*),  paragraf |  | *Heading* level 2,  *heading* level 3, afiliasi penulis |
| 11 | Nama pengarang |  |  |
| 20 |  | Judul dalam bahasa Indonesia |  |

***I***ntisari***—*Dokumen ini merupakan format panduan bagi penulis untuk menulis makalah yang siap dipublikasikan dalam JNTETI. Dokumen ini disadur dari templat IEEE. Penulis harus mengikuti petunjuk yang diberikan dalam panduan ini. Penulis dapat menggunakan dokumen ini baik sebagai petunjuk penulisan maupun sebagai templat yang penulis dapat langsung isi dengan bagian-bagian naskah yang sesuai. Tuliskan Intisari dalam bahasa Indonesia, sepanjang 250-300 kata. Panjang Intisari dan Kata Kunci kurang lebih setengah sampai ¾ kolom. Intisari berisi paling tidak empat bagian. Bagian pertama adalah pengantar yang meliputi seperempat bagian dari intisari, kemudian diikuti tujuan penulisan naskah. Bagian ketiga adalah metodologi singkat dan bagian terakhir merupakan penjelasan tentang hasil penelitian secara keseluruhan. Tidak diperkenankan ada sitasi dalam Intisari.**

**Kata Kunci**—Letakkan 4-8 kata kunci Anda di sini. Kata kunci dipisahkan dengan koma dan masing-masing kata diawali dengan huruf kapital.

1. Pendahuluan

Dokumen ini adalah templat, sebuah salinan elektronik yang dapat diunduh dari situs web Jurnal Nasional Teknik Elektro dan Teknologi Informasi UGM. Pertanyaan atas panduan penulisan dapat disampaikan kepada tim editorial JNTETI melalui *email* seperti yang ditunjukkan pada situs web. Informasi tentang akhir penyerahan makalah juga tersedia di situs web JNTETI UGM (https://jurnal.ugm.ac.id/v3/JNTETI/).

1. Format Halaman

Cara paling mudah untuk memenuhi persyaratan format penulisan adalah dengan menggunakan dokumen ini sebagai templat. Kemudian, ketikkan teks Anda ke dalamnya.

1. Format Penulisan

Ukuran kertas harus sesuai dengan ukuran halaman A4, yaitu lebar 210 mm (8,27") dan panjang 297 mm (11,69"). Batas margin ditetapkan sebagai berikut:

* Atas = 19 mm (0,75")
* Bawah = 43 mm (1,69")
* Kiri = Kanan = 14,32 mm (0,56")

Artikel penulisan harus dalam format dua kolom dengan ruang 4,22 mm (0,17") antara kolom.

1 Nama Institusi dari Penulis Pertama, Alamat beserta kota KODEPOS NEGARA (tel.: 0274-555 225; fax: 0274-4321982; email: penulis1@institusi.ac.auo)

2,3 Jurusan Teknik Elektro dan Ilmu Komputer Fakultas Teknologi Universitas Tri Buwana, Jln. Tunngul A2 Majapahit 55281 INDONESIA (tel.: 0274-5555; fax: 0274-4321; email: penulis2@mail.ugm.ac.id)

*[Diterima: hh Bulan 20nn, Revisi: 1 Januari 2022]*

1. *Style* Halaman

Paragraf harus ditulis secara teratur. Semua paragraf harus rata, yaitu sama-sama rata kiri dan rata kanan.

1. Huruf-huruf Dokumen

Seluruh dokumen harus dalam Times New Roman atau *font* Times. *Font* tipe 3 tidak boleh digunakan. Jenis *font* lain dapat digunakan jika diperlukan untuk tujuan khusus. Fitur ukuran *font* dapat dilihat pada Tabel I.

1. Judul dan Penulis

Judul harus dalam *font* biasa yang berukuran 20 pt. Nama pengarang harus dalam *font* biasa yang berukuran 11 pt. Judul ditulis dalam bahasa Indonesia dan bahasa Inggris, seperti contoh pada judul dokumen ini. Jumlah kata judul dalam masing-masing bahasa maksimal 12 kata.

Judul dan pengarang harus dalam format kolom tunggal dan harus rata tengah (*centered*). Huruf pertama di setiap kata dalam judul harus huruf kapital, kecuali untuk kata hubung, preposisi, partikel (seperti "dan", "di", "oleh", "untuk", "dari", "pada", "atau"), dan sejenisnya. Penulisan nama penulis tidak boleh menunjukkan nama jabatan (misalnya Dosen Pembimbing), gelar akademik (misalnya Dr.) atau keanggotaan dari setiap organisasi profesional (misalnya Senior Member IEEE).

Nama keluarga dituliskan di bagian terakhir dari masing-masing nama pengarang (misalnya Hidayat A.K. Suyono). Setiap afiliasi harus dimasukkan, setidaknya nama perusahaan dan nama negara penulis (misalnya SWAMedical Center Pty Ltd, INDONESIA). Alamat *email* diwajibkan bagi penulis yang bersangkutan.

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

Pada kolom informasi penulis dan afiliasi, tanggal diterima menunjukkan tanggal penulis melakukan pengajuan naskah ke JNTETI. Sementara itu, tanggal revisi menunjukkan tanggal penulis mengunggah naskah hasil revisi.

1. Bagian Heading

Sebaiknya digunakan *heading* tidak lebih dari tiga tingkat. Semua *heading* harus dalam *font* 10 pt. Huruf pertama pada setiap kata di *heading* harus berhuruf kapital, kecuali untuk kata hubung, preposisi, partikel, dan sejenisnya, seperti yang tercantum dalam Bagian III-B.

1. *Heading Level 1*: Heading level 1 harus dalam small caps, terletak di tengah-tengah dan menggunakan penomoran angka Romawi huruf kapital. Sebagai contoh, lihat heading "III. Style Halaman" dari dokumen ini. Heading level 1 yang tidak boleh menggunakan penomoran adalah "Ucapan Terima Kasih", "Referensi", "Konflik Kepentingan", dan "Kontribusi Penulis".
2. Heading Level 2: Heading level 2 harus miring (italic), merapat ke kiri dan dinomori menggunakan abjad huruf kapital. Sebagai contoh, lihat heading "C. Bagian heading" di atas.
3. Heading Level 3: Heading level 3 harus diberi spasi, miring, dan dinomori dengan angka Arab diikuti dengan tanda kurung kanan. Heading level 3 harus diakhiri dengan titik dua. Isi dari bagian level 3 bersambung mengikuti judul heading dengan paragraf yang sama. Sebagai contoh, bagian ini diawali dengan heading level 3.
4. Grafik dan Tabel

Grafik dan tabel harus terletak di tengah (*centered*). Grafik dan tabel yang besar dapat direntangkan pada kedua kolom. Setiap tabel dan/atau gambar akan diposisikan di bagian atas atau di bagian bawah halaman. Jika diperlukan, gambar dan/atau tabel dapat dibuat mencakup lebih dari satu kolom.

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

Gbr. 2(a) menunjukkan contoh sebuah gambar dengan resolusi rendah yang kurang sesuai dengan ketentuan, sedangkan Gbr. 2(b) menunjukkan contoh dari sebuah gambar dengan resolusi yang memadai. Pastikan bahwa resolusi gambar cukup tinggi agar detail gambar jelas terlihat.

Harap periksa semua gambar dalam jurnal 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.

1. Keterangan Gambar

Gambar diberi nomor dengan menggunakan angka Arab. Keterangan gambar harus dalam *font* biasa ukuran 8 pt. Keterangan gambar dalam satu baris (misalnya Gbr. 2) diletakkan di tengah (*centered*), sedangkan keterangan multibaris harus rata kiri dan kanan (*justified*), misalnya Gbr. 1. Keterangan gambar dengan nomor gambar harus ditempatkan setelah gambar terkait, seperti yang ditunjukkan pada Gbr. 2.

1. Judul Tabel

Tabel diberi nomor menggunakan angka Romawi huruf kapital. Judul tabel ditulis rata tengah (*centered*) dan dalam *font* biasa berukuran 8 pt dengan huruf kapital kecil (*small caps*). Setiap awal kata dalam judul tabel menggunakan huruf kapital, kecuali untuk kata hubung, preposisi, partikel, dan sejenisnya, seperti yang tercantum pada bagian III-B. Judul tabel ditempatkan sebelum tabel terkait, seperti yang ditunjukkan pada Tabel I.

1. Nomor Halaman, Header dan Footer

Nomor halaman, *header*, dan *footer* tidak dipakai, tetapi akan ditambahkan oleh tim editor JNTETI.

1. *Links* dan *Bookmark*

Semua *hypertext link* dan bagian *bookmark* akan dihapus. Jika makalah perlu merujuk ke alamat *email* atau URL di artikel, alamat atau URL lengkap harus diketik dalam Times New Roman dan dicetak miring (*italic*).

1. Penulisan Persamaan

Penulisan persamaan diikuti dengan penomoran angka dalam tanda kurung dengan margin rata kanan, seperti dalam (1). Pisahkan persamaan dan nomor persamaan menggunakan *tab* *space*. Gunakan *equation editor* untuk membuat persamaan. 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.

(1)

. (2)

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

1. Referensi

Judul pada bagian Referensi tidak boleh bernomor. Semua *item* referensi berukuran *font* 8 pt. Tuliskan referensi sesuai format berdasarkan masing-masing kategori sumber, seperti dicontohkan pada bagian Referensi. Penomoran *item* referensi diketik berurutan dalam tanda kurung siku (misalnya [1]).

Kutipan (sitasi) dan Referensi ditulis mengikuti standar IEEE (lihat templat di situs web JNTETI UGM). Ketika Anda mengacu pada *item* referensi (sitasi), 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:



(a)



(b)

Gbr. 2 Contoh gambar, (a) resolusi kurang, (b) resolusi cukup.

* contoh buku pada [1]
* contoh seri buku dalam [2]
* contoh artikel jurnal di [3]
* contoh makalah seminar di [4]
* contoh paten dalam [5]
* contoh *website* di [6]
* contoh dari suatu halaman web di [7]
* contoh *manual databook* dalam [8]
* contoh *datasheet* dalam [9]
* contoh tesis master di [10]
* contoh laporan teknis dalam [11]
* contoh standar dalam [12].

Wikipedia, blog pribadi, dan situs web nonilmiah tidak diperbolehkan. Referensi utama tidak boleh berumur lebih dari 5 tahun dan jumlah minimal referensi adalah 20, dengan 80% dari jumlah total referensi merupakan acuan primer. Gunakan alat manajemen referensi seperti Mendely, Zotero, dan EndNote.

1. Kesimpulan

Templat ini adalah versi kelima. Sebagian besar petunjuk format di dokumen ini disadur dari templat untuk artikel IEEE.

Konflik Kepentingan (Wajib)

Penulis mendeklarasikan konflik kepentingan atau menyatakan “Penulis menyatakan bahwa tidak terdapat konflik kepentingan.” Penulis harus mengidentifikasi dan menyatakan setiap keadaan atau kepentingan pribadi yang mungkin ditafsirkan akan memengaruhi representasi atau interpretasi hasil penelitian.

Kontribusi Penulis (Wajib bagi Naskah dengan Tiga Penulis atau Lebih)

Paragraf singkat yang menjelaskan kontribusi setiap penulis wajib dicantumkan di naskah dengan tiga penulis atau lebih. Berikut pernyataan kontribusi penulis yang dapat digunakan: “Konseptualisasi, **Nama Penulis Pertama** dan **Kedua**; metodologi, **Nama Penulis Pertama**; perangkat lunak, penulis pertama; validasi, **Nama Penulis Pertama**, **Kedua**, dan **Ketiga**; analisis formal, **Nama Penulis Pertama**; investigasi, **Nama Penulis Pertama**; sumber daya, **Nama Penulis Pertama**; kurasi data, **Nama Penulis Pertama**; penulisan—penyusunan draf asli, **Nama Penulis Pertama**; penulisan—peninjauan dan penyuntingan, **Nama Penulis Pertama**; visualisasi, **Nama Penulis Pertama**; pengawasan, **Nama Penulis Pertama**; administrasi proyek, **Nama Penulis Pertama**; akuisisi pendanaan, **Nama Penulis Kedua**, dll. *Authorship* harus dibatasi kepada mereka yang telah memberikan kontribusi substansial untuk naskah yang diajukan.

Ucapan Terima Kasih

Judul untuk ucapan terima kasih dan referensi tidak diberi nomor. Terima kasih disampaikan kepada Tim JNTETI yang telah meluangkan waktu untuk membuat templat ini.

Referensi

1. M. Metev dan P. Veiko, Laser Assisted Microtechnology, 2nd ed., R. M. Osgood, Jr., Ed. Berlin, Germany: Springer-Verlag, 1998.
2. J. Breckling, Ed., *The Analysis of Directional Time Series: Applications to Wind Speed and Direction*, ser. Lecture Notes in Statistics. Berlin, Germany: Springer, 1989, vol. 61.
3. S. Zhang, C. Zhu, J.K.O. Sin, dan P.K.T. Mok, “A Novel Ultrathin Elevated Channel Low-temperature Poly-Si TFT,” *IEEE Electron Device Lett.*, Vol. 20, hal. 569–571, Nov. 1999.
4. M. Wegmuller, J.P. von der Weid, P. Oberson, dan N. Gisin, “Highresolution Fiber Distributed Measurements with Coherent OFDR,” *Proc. ECOC’00*, 2000, paper 11.3.4, hal. 109.
5. R.E. Sorace, V.S. Reinhardt, dan S.A. Vaughn, “High-speed Digital-to-RF Converter,” U.S. Patent 5 668 842, 16 Sep. 1997.
6. (2002) The IEEE website. [Online], http://www.ieee.org/, tanggal akses: 16-Sep-2014.
7. M. Shell. (2002) IEEEtran homepage on CTAN. [Online], http://www.ctan.org/tex-a/rchive/macros/latex/contrib/supported/IEEEtran/, tanggal akses: 16-Sep-2014.
8. *FLEXChip Signal Processor (MC68175/D)*, Motorola, 1996.
9. “PDCA12-70 data sheet,” Opto Speed SA, Mezzovico, Switzerland.
10. A. Karnik, “Performance of TCP Congestion Control with Rate Feedback: TCP/ABR and Rate Adaptive TCP/IP,” M. Eng. thesis, Indian Institute of Science, Bangalore, India, Jan. 1999.
11. J. Padhye, V. Firoiu, dan D. Towsley, “A Stochastic Model of TCP Renocongestion Avoidance and Control,” Univ. of Massachusetts, Amherst, MA, CMPSCI Tech. hal. 99-02, 1999.
12. *Wireless LAN Medium Access Control (MAC) and Physical Layer (PHY) Specification*, IEEE Std. 802.11, 1997.