Judul Harus Singkat dan Mampu Menggambarkan Keseluruhan Isi Artikel Serta Deskriptif dan Informatif (24pt)

Penulis Pertama, Penulis Kedua, Penulis ketiga, dst.(Times New Roman 11pt)
[1,2]Jurusan, Fakultas, Institusi (Times New Roman 10pt)
Kota, Provinsi
[3]Jurusan, Fakultas, Institusi (Times New Roman 10pt)
Kota, Provinsi
xxx@kampus.ac.id (Times New Roman 10pt)
*Jika penulis dari afiliasi (jurusan/fakultas dan kampus) yang sama, cukup tulis 1 afiliasi, dalam 1 baris dan tidak perlu diberi nomor [1,2,3]
**nomor [1,2,3] digunakan jika penulis berasal dari afiliasi yang berbeda
***Jika penulis berasal dari afiliasi yang berbeda, maka afiliasi author dibuat dalam baris yang berbeda sesuai dengan afiliasi
**** jika terdapat corresponding author, maka nama author diikuti dengan tanda * (nama author*)
***** Pastikan semua data author sudah ditambahkan di sistem saat melakukan submission artikel

Abstract - Abstract is a brief review of the reasons for the study, the approach or method chosen, important results, and main conclusions. Abstract written in Indonesian and English. Abstracts are usually presented in one paragraph containing 200-300 words. It must be ensured that there are no spelling, grammatical, and idiomatic errors in the language used. Ideally the abstract contains the main problem and / or research objectives, and shows the approach or method used to solve it, and presents important findings, conclusions, and implications of the results of the study. Using font 9pt.

Keywords: 3-5 keywords in the paper

***Abstrak*--** **Abstrak merupakan ulasan singkat mengenai alasan penelitian dilakukan, pendekatan atau metode yang dipilih, hasil-hasil penting, dan simpulan utama. Abstrak ditulis dalam Bahasa Indonesia dan Inggris. Abstrak biasanya disajikan dalam satu paragraf berisikan 200-300 kata. Harus dipastikan tidak ada kesalahan ejaan, tata bahasa, dan ungkapan dalam bahasa yang digunakan. Idealnya abstrak mengandung masalah pokok dan/atau tujuan penelitian, serta menunjukkan pendekatan atau metode yang dipakai untuk memecahkannya, dan menyuguhkan temuan penting, simpulan, serta implikasi hasil penelitian. Ditulis dengan ukuran font 9pt.**

Kata kunci: 3-5 kata kunci dalam manuskrip

I. PENDAHULUAN

Pendahuluan berisi perkembangan penelitian terdahulu (*state of the art*) untuk membandingkan dengan penelitian yang dilakukan saat ini sehingga tampil kesenjangan antara teori atau hasil penelitian terdahulu dengan keadaan saat ini atau yang diharapkan. Perlu ada satu atau dua kalimat yang menunjukkan *scientific gap* (*knowledge gap*) dari penelitian sebelumnya, serta keunikan dan perbedaan penelitian ini dibandingkan penelitian sebelumnya. Dengan demikian, akan jelas kontribusi dari penelitian yang dihasilkan. Mengisi rumpang antara hasil penelitian sebelumnya dan temuan peneliti adalah 'delta' yang menunjukkan kontribusi hasil penelitian pada iptek. Jadi, rumuskan dengan jelas masalah penelitian yang akan diselesaikan. Bagian pendahuluan dapat diakhiri dengan satu atau sejumlah pertanyaan penelitian dan diakhiri dengan pernyataan tujuan penelitian.

Untuk menunjukkan kemungkinan kesenjangan atau perbedaan antara temuan penelitian yang berbeda mengenai topik yang sama sehingga jelas bagaimana penelitian saat ini berkontribusi pada iptek, mulailah dengan mengkaji pustaka terkini dan menyintesis permasalahannya. Pengakuan atas penelitian terdahulu sangat penting untuk mendukung gagasan dan argumentasi penulis. Untuk menulis paragraf yang anggun, jangan mengutip pustaka sebagai kalimat pertama, ungkapkan pikiran atau gagasan Anda sebagai kalimat topik, yakni kalimat pertama dalam

paragraf. Plagiarisme harus dihindari dengan memberikan pengakuan atas gagasan, opini, atau teori orang lain, fakta, statistik, grafik, gambar atau potongan informasi apapun dengan menyitasi dan menuliskan sumber asal. Meskipun tidak ada salahnya mengutip secara verbatim, sebaiknya kalimat sitasi dibuat dalam parafrase.

Judul Maksimum 14 Kata, ditulis dengan *Capitalized Each Word*, Times New Roman 24pt, Tanpa Singkatan, *spacing before* "auto", *spacing after* "auto". Jumlah halaman yang ditulis pada jurnal minimum 8 halaman. Bagian pendahuluan terutama berisi: (1) permasalahan penelitian; (2) wawasan dan rencana pemecahan masalah; (3) rumusan tujuan penelitian; (4) rangkuman kajian teoritik yang berkaitan dengan masalah yang diteliti; (5) Metode yang diusulkan dan nilai keterbaruan dalam penelitian [1]. Pada bagian ini kadang-kadang juga dimuat harapan akan hasil dan manfaat penelitian. Bagian pendahuluan diketik dengan 1 spasi dan disarankan panjangnya sekitar 2/3 halaman. Manuskrip teks menggunakan ukuran font: Times New Roman 10 pt, regular, spasi 1, *spacing before* 0 pt, *spacing after* 6 pt. Ukuran kertas A4, Margin atas dan bawah 3 cm. Margin kiri dan kanan 2 cm. Format paragraf mengikuti format justify (rata kiri-kanan), paragraf baru ditandai dengan baris pertama masuk 1 cm ke kanan, serta tidak ada baris kosong antar paragraf.

Cara termudah untuk menuliskan manuskrip anda agar sesuai dengan format penulisan Jurnal Multinetics: Jurnal Multimedia Networking Informatics adalah dengan men-*copy-paste* manuskrip anda ke dalam *template* ini. Model sitasi dan kutipan yang digunakan dalam manuskrip ialah IEEE [2]. Istilah asing dalam manuskrip ditulis dengan *italic*. Penulis disarankan menuliskan manuskripnya dalam sistematika penulisan :**I. PENDAHULUAN, II. METODOLOGI PENELITIAN, III. HASIL DAN PEMBAHASAN, IV. SIMPULAN DAN SARAN** serta **REFERENSI**. Dapat pula ditambahkan ucapan terima kasih dan daftar notasi sebelum referensi sekiranya diperlukan. Subjudul ditulis dengan *Capitalized Word*, Times New Roman 11 pt, Tanpa Singkatan, *spacing before* 8 pt, *spacing after* 4 pt.

II. METODOLOGI PENELITIAN

Metodologi menggambarkan apa yang telah dilakukan peneliti untuk menjawab pertanyaan penelitian. Prinsip dasar untuk menjelaskan metodologi adalah "ikuti resep saya, Anda akan mendapatkan hasil yang sama", bisa diverifikasi dan direplikasi. **Jangan mengutip definisi** konsep metodologi penelitian, apalagi kalau metode itu sudah umum diketahui. Mengutip atau menyitasi hanya jika desain penelitian sangat spesifik, bukan yang sudah menjadi pengetahuan umum.

Pemilihan metode kuantitatif maupun kualitatif bergantung pada tujuan akhir. Metode kuantitatif memiliki tujuan akhir untuk verifikasi teori, percaya pada satu kebenaran saja, sementara metode kualitatif memiliki tujuan akhir untuk teori yang menghasilkan, percaya pada banyak kebenaran. Jadi tidak perlu bingung dengan data kuantitatif vs data kualitatif, karena data tersebut dapat digunakan baik untuk metode kuantitatif maupun kualitatif. Data kuantitatif bisa saja digabung dengan data kualitatif, yang disebut metode campuran/gabungan. Klasifikasi lain untuk metode kualitatif adalah induktif, dan kuantitatif deduktif-induktif. Bagaimanapun, tidak semua metode penelitian dapat dikategorikan secara tegas ke dalam klasifikasi ini, misalnya penelitian tindakan.

Penulis perlu menggambarkan prosedur tetapi tidak perlu memberi label teknis, seperti longitudinal/kualitatif/kuantitatif dengan metode, desain/pendekatan penelitian yang diadopsi. Pada dasarnya bagian ini menjelaskan bagaimana penelitian itu dilakukan. Materi pokok bagian ini adalah: (1) rancangan penelitian; (2) populasi dan sampel (sasaran penelitian); (3) teknik pengumpulan data dan pengembangan instrumen; (4) Teknik analisis data; (5) dan algoritma atau teknologi yang digunakan. Rancangan penelitian ditulis **secara naratif**, **bukan berbentuk pointer**. Untuk penelitian yang menggunakan alat dan bahan, perlu dituliskan spesifikasi alat dan bahannya. Spesifikasi alat menggambarkan kecanggihan alat yang digunakan sedangkan spesifikasi bahan menggambarkan macam bahan yang digunakan [3], [4]. Setiap deskripsi terkait metode penelitian sebaiknya ditunjang dengan referensi. Ilustrasi pada manuskrip dapat berupa Gambar dan (atau) Tabel. Semua ilustrasi dibuat rata tengah (center).

Penulisan rumus/persamaan/formula dalam *font* Cambria Math, **tidak boleh dalam bentuk gambar**. Penomoran rumus/persamaan/formula ditulis dalam kurung dan rata kanan. Spasi dengan paragraf sebelum dan sesudahnya "Auto". Jika terdapat beberapa

rumus/persamaan/formula, beri nomor persamaan. Nomor persamaan seharusnya berurutan, letakkan pada bagian paling kanan, yakni (1), (2), dan seterusnya. Gunakan *font italic* untuk variabel. Semua nomor persamaan/formula harus dipanggil dalam isi manuskrip.

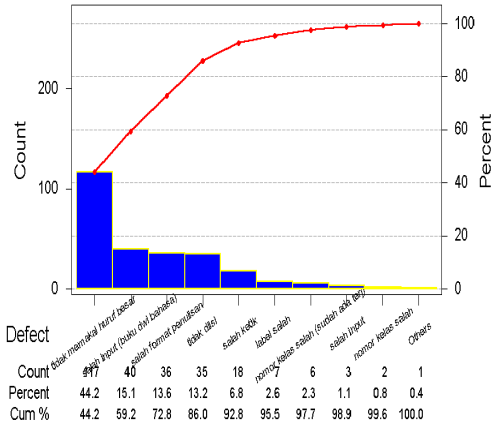
$$2x + y + z = 0 \qquad (1)$$

II. HASIL DAN PEMBAHASAN

Hasil adalah inti dari suatu artikel di mana data hasil penelitian yang ditemukan disusun dalam ilustrasi (tabel, gambar, foto, denah, atau diagram). Penulis tidak hanya menjelaskan apa yang muncul di hasil, tapi juga bagaimana hasil tersebut didapatkan, keterbatasannya, dan hasil analisis dengan penelitian sebelumya. Kesalahan yang paling umum ialah kalimat berulang yang sudah jelas bagi pembaca dari pemeriksaan tabel dan gambar. Sajikan hasil dengan sederhana dan jelas, laporkan data perwakilan dan bukan data mentah. Pembahasan harus mampu membacakan makna data kepada pembaca artikel melalui teks yang lugas, tidak dengan menyalin ulang data dalam ilustrasi.

Pembahasan berisi penjelasan hasil dan implikasinya untuk kajian di masa depan, tidak mengulangi yang telah dipaparkan dalam bab sebelumnya. Hubungkan hasilnya dengan pertanyaan yang diajukan di bagian pendahuluan. Jika terdapat lebih dari 1 permasalahan penelitian, urutkan secara kronologis di pembahasan.

Jika dalam isi manuskrip terdapat gambar, maka gambar diletakkan sebelum/sesudah paragraf yang berhubungan/membahas gambar tersebut dengan jarak 1 spasi (10 pt); dengan diberi keterangan Gambar dan nomor Arabik (normal), diikuti dengan judul gambar yang diletakkan di bawah gambar yang bersangkutan, ukuran font keterangan gambar 8 pt. Beri jarak 1 spasi (10 pt) untuk paragraf berikutnya. Bahasa di dalam gambar harus sesuai dengan bahasa yang ada di dalam manuskrip. Nomor gambar harus dipanggill/disebut dalam paragraf penjelasan, hindari penggunaan “gambar di atas”/”gambar di bawah”. Contoh dapat dilihat pada Gambar 1.



Gambar 1. Contoh Keterangan Gambar

Judul tabel diletakkan diatas tabel dan ditulis rata tengah spasi 1. Tabel hendaknya bukan gambar. Contoh dapat dilihat pada Tabel 1. Apabila setelah ilustrasi dilanjutkan dengan penulisan section, berikutnya, maka jaraknya adalah 1 spasi (6 pt). Beri jarak spasi pada caption tabel before (12 pt) dan after (6 pt) untuk paragraf berikutnya. Caption Tabel ditulis diatas tabel dengan menggunakan *Uppercase* dan penomoran menggunakan angka romawi. Semua tabel harus dipanggil dalam isi manuskrip dan pemanggilannya menggunakan penomoran romawi. Font isi tabel menggunakan ukuran 8pt dengan jenis Times New Roman.

TABEL I. CONTOH KETERANGAN TABEL

Variable	Speed (rpm)	Power (kW)
x	10	8,6
y	15	12,4
z	20	15,3

Bagian ini merupakan bagian utama artikel hasil penelitian dan biasanya merupakan bagian terpanjang dari suatu artikel. Hasil penelitian yang disajikan dalam bagian ini adalah hasil “bersih”. Proses analisis data seperti perhitungan statistik dan proses pengujian hipotesis tidak perlu disajikan. Hanya hasil analisis dan hasil pengujian hipotesis saja yang perlu dilaporkan. Tabel dan grafik dapat digunakan untuk memperjelas penyajian hasil penelitian secara verbal. Tabel dan grafik harus diberi komentar atau dibahas.

Pembahasan dalam artikel bertujuan untuk: (1) menjawab permasalahan penelitian; (2) menunjukkan bagaimana temuan-temuan itu diperoleh; (3) menginterpretasi/menafsirkan temuan-temuan; (4) mengaitkan hasil temuan

penelitian dengan penelitian sebelumnya; dan (5) memunculkan teori-teori baru atau modifikasi teori yang telah ada.

Dalam menjawab permasalahan penelitian, hasil penelitian harus disimpulkan secara eksplisit. Penafsiran terhadap temuan dilakukan dengan menggunakan logika dan teori-teori yang ada. Temuan berupa kenyataan di lapangan diintegrasikan/ dikaitkan dengan hasil-hasil penelitian sebelumnya atau dengan teori yang sudah ada. Jika memunculkan teori-teori baru maka perlu ditambahkan rujukan yang sesuai. Teori-teori lama bisa dikonfirmasi atau ditolak, sebagian mungkin perlu dimodifikasi dari teori lama.

Penjelasan dapat dibuat dalam bentuk sub bagian. Dalam suatu artikel, kadang-kadang tidak bisa dihindari pengorganisasian penulisan hasil penelitian ke dalam "anak subjudul". Berikut ini adalah cara menuliskan format pengorganisasian tersebut, yang di dalamnya menunjukkan cara penulisan hal-hal khusus yang tidak dapat dipisahkan dari sebuah artikel. anak subjudul ditulis dengan *Capitalized Word*, Times New Roman 10 pt, *italic*, *spacing before* 6 pt, *spacing after* 3 pt.

Penulisan sub bab mengikuti contoh berikut,
I, II, III, dst.: Nomor untuk bab
A, B, C, dst.: Nomor untuk subbab
1, 2, 3, dst.: Nomor untuk anak subbab
a, b, c, dst.: Nomor untuk anak subbab atau anak subbab pertama
1), 2), 3), dst.: Nomor untuk anak subbab atau anak subbab kedua
a), b), c), dst.: Nomor untuk anak subbab atau anak subbab ketiga
(1), (2), (3), dst.: Nomor untuk anak subbab atau anak subbab keempat
(a), (b), (c), dst.: Nomor untuk anak subbab atau anak subbab kelima

III. KESIMPULAN DAN SARAN

Kesimpulan berisi ringkasan hasil yang paling penting dan implikasinya. Pada bagian ini menekankan pada temuan penting, selaraskan dengan pernyataan tujuan penelitian dan tidak perlu sistem nomor atau butir-butir sebaiknya dituliskan dalam bentuk narasi paragraf. Buatlah generalisasi dengan hati-hati, tetapi perhatikan juga keterbatasan hasil temuan. Implikasi temuan dapat ditulis dan saran harus berkaitan dengan pelaksanaan atau hasil penelitian, artinya jangan mengada-ada dalam mengajukan saran. Open problem atau future work boleh ada dalam kesimpulan.

IV. REFERENSI

Gunakan *References Manager* (mendeley atau zotero) untuk mempermudah anda dalam menulis referensi. Referensi / acuan utama yang digunakan dalam penelitian adalah jurnal nasional / internasional dan *proceeding* yang bereputasi. Semua referensi sebaiknya *up-to-date* (komposisi referensi 80% merupakan artikel hasil publikasi 5 tahun terakhir) dengan perkembangan keilmuan dan ditulis dengan menggunakan **IEEE style**. Jumlah minimal referensi adalah 15 referensi. Silahkan menggunakan beberapa format yang telah disediakan dalam template manuskrip ini :

V. Jurnal:

[1] Penulis1 A, Penulis2 A. Judul Manuskrip. *Nama jurnal atau singkatannya*. tahun; Vol.(Issue): halaman.

[2] Casadei D, Serra G, Tani K. Implementation of a Direct Control Algorithm for Induction Motors Based on Discrete Space Vector Modulation. *IEEE Transactions on Power Electronics*. 2007; 15(4): 769-777. (*pada contoh ini Vol.15, Issues 4, and halaman 769-777*)

VI. Proceeding:

Jika proceeding terdiri dari beberapa volume :

[3] Penulis1 A, Penulis2 B. *Judul Manuskrip*. Nama conference atau seminar. Kota. Tahun; volume: halaman.

[4] Calero C, Piatiini M, Pascual C, Serrano MA. *Towards Data Warehouse Quality Metrics*. Proceedings of the 3rd Intl. Workshop on Design and Management of Data Warehouses (DMDW). Interlaken. 2009; 39: 2-11. (*pada contoh ini, kota: Interlaken, tahun: 2009, Vol.39, halaman: 2-11*)

Jika proceeding terdiri dari satu volume :

[5] Penulis1 A, Penulis2 B. *Judul Manuskrip*. Nama conference atau seminar. Kota. Tahun: halaman.

[6] Yamin L, Wanming C. *Implementation of Single Precision Floating Point Square Root on FPGAs*. IEEE Symposium on FPGA for Custom Computing Machines. Napa. 2008: 226-232.

VII. Texbooks:

Jika referensi mengacu pada spesifik halaman pada buku

[7] Penulis1 A, Penulis2 B. Judul Buku. Edisi. Kota: Penerbit. tahun: halaman.

[8] *Mohan* N, Undeland TM, Robbins WP. Power Electronics. New York: John Wiley & Sons. 2005: 11-13.

[9] Ward J, Peppard J. Strategic planning for Information Systems. Fourth Edition. West Susse: John Willey & Sons Ltd. 2007: 102-104.

Jika referensi mengacu pada sebagian halaman pada buku :

[10] Penulis1 A, penulis2 B. Judul Buku. Kota: Penerbit. Tahun.

[11] *Mohan* N, Undeland TM, Robbins WP. Power Electronics. New York: John Wiley & Sons. 2005.

[12] Ward J, Peppard J. Strategic planning for Information Systems. Fourth Edition. West Susse: John Willey & Sons Ltd. 2007.

VIII. Buku Terjemahan.

[13] Penulis Asli. Tahun. Judul buku yang diterjemahkan. Penerjemah. Kota: Penerbit yang menerjemahkan buku. Tahun buku di terjemahkan.
[14] Pabla. 2004. Sistem Distribusi Tenaga Listik. Abdul Hadi. Jakarta: Erlangga. 2007.

IX. Thesis/Disertation:

[15] Penulis. Judul Thesis/Disertasi. Thesis/Disertasi. Kota & Nama Universitas; Tahun.
[16] Rusdi M. A Novel Fuzzy ARMA Model for Rain Prediction in Surabaya. PhD Thesis. Surabaya: Postgraduate ITS; 2009.

X.

XI. Paten:

[17] Penulis1 A, Penulis2 B.. *Judul Patent*. Nomer Paten (Paten). Tahun Publikasi.
[18] Ahmad LP, Hooper A. *The Lower Switching Losses Method of Space Vector Modulation*. CN103045489 (Patent). 2007.

XII. Standards:

[19] Nama standar/Institusi. Nomer Standar. *Judul Standar*. Tempat publikasi. Penerbit. Tahun Publikasi.
[20] IEEE Standards Association. 1076.3-2009. *IEEE Standard VHDL Synthesis Packages*. New York: IEEE Press; 2009.

XIII. Laporan

[21] Penulis/Editor (jika ada editor letakkan ed. Didepan nama editor). *Judul*. Organisasi. Nomer Laporan:. Tahun Publikasi.
[22] James S, Whales D. *The Framework of Electronic Goverment*. U.S. Dept. of Information Technology. Report number: 63. 2005.