|  |
| --- |
| Judul Hendaknya Ringkas dan Informatif Tidak Lebih dari 15 Kata dalam Bahasa Indonesia dan Bahasa Inggris Nama Penulis Pertama1\*, Penulis Kedua2 & Penulis Ketiga31 Prodi atau Jurusan …, Fakultas …, Universitas …, Indonesia1 Alamat, kota, Negara2 Prodi atau Jurusan …, Fakultas …, Universitas …, Indonesia1 Alamat, Kota, Negara3 Prodi atau Jurusan …, Fakultas …, Universitas …, Indonesia1 Alamat, Kota, Negara\*Koresponden Email: jurnal@sttmcileungsi.ac.id |
| Abstrak, Abstrak ditulis dalam Bahasa Indonesia dan Bahasa Inggris dan harus disajikan secara singkat dan akurat serta menentukan relevansinya dengan kepentingannya. Itu harus terdiri dari presentasi singkat tentang latar belakang, metode, tujuan, hasil dan simpulan penelitian. Abstrak harus informatif dan sepenuhnya menjelaskan diri sendiri, memberikan pernyataan yang jelas tentang masalah dan pendekatan atau solusi yang diusulkan, dan menunjukkan temuan dan deduksi utama. Abstrak terdiri dari 150 hingga 250 kata dan ditulis dalam bentuk lampau. Gunakan standar tata nama dan hindari singkatan. Selanjutnya, kata kunci ditulis untuk digunakan sebagai layanan pengindeksan. Penggunaan kata kunci dapat meningkatkan kemudahan bagi pihak yang berkepentingan untuk menemukan artikel kami.Kata kunci: kata kunci terdiri dari 3 hingga 5 kata atau frasa yang dipisahkan oleh titik koma |
|   |

1. **PENDAHULUAN**

 Dalam pendahuluan, penulis diharapkan dapat memaparkan fokus penelitian berdasarkan ruang lingkup JTTM (Jurnal Terapan Teknik Mesin). Pedoman ini adalah template untuk menulis naskah untuk pengiriman Jurnal JTTM. Jika naskah benar-benar memiliki orisinalitas tinggi, yang mengusulkan pendekatan atau algoritma baru, bab tambahan diperbolehkan setelah bab "Pendahuluan", paragraph terakhir dari pendahuluan harus tertulis tujuan dari penelitian dan sebelum bab "Metode" untuk menjelaskannya secara singkat.

 Naskah ini dibagi menjadi empat bab yaitu Pendahuluan, Metode, Hasil dan Pembahasan, dan bab terakhir adalah Kesimpulan. Pendahuluan harus memberikan latar belakang dan pernyataan masalah yang jelas, tinjauan literatur terkait pada subjek, pendekatan yang diusulkan dan/atau desain penelitian, dan nilai baru penelitian yang merupakan inovasi. Ini harus dapat dimengerti oleh rekan-rekan dari berbagai disiplin ilmu. Dalam Metode, penulis harus menyajikan dan menjelaskan metode yang digunakan dalam penelitian; menyajikan instrumen dan objek penelitian beserta penjelasannya dan waktu untuk melakukan penelitian. Untuk bab Hasil dan Pembahasan, penulis harus mempresentasikan temuan penelitian mereka dan deskripsinya. Akan lebih menarik lagi jika dalam bab ini penulis melengkapinya dengan gambar, tabel dan persamaan. Terakhir namun tidak kalah pentingnya adalah bab Kesimpulan. Dalam bab ini, penulis harus menyajikan penalaran deduktif penjelas mereka berdasarkan temuan penelitian. Penulis juga diperkenankan memberikan saran untuk penelitian dan peneliti selanjutnya.

1. METODE

Naskah harus diserahkan secara online dalam Bahasa Indonesia melalui situs web Jurnal. Penulis diundang untuk mendaftar di website JTTM untuk mendapatkan username dan password untuk pengajuan login. Pendaftaran membantu penulis memiliki akses untuk mengirimkan artikel, melacaknya, dan mendapatkan informasi tentang proses peninjauan.

2.1 Pemrosesan naskah

Format teks utama tidak boleh lebih dari 14 halaman dan ditulis dalam format Microsoft Office Word (.doc/.docx) dengan melampirkan gambar dan tabel serta persamaan (jika ada). Teks harus ditulis secara berurutan dalam satu kolom rata rata pada kertas A4 dengan margin kiri, kanan, atas 3, dan bawah 2.5 cm. Tidak perlu menyematkan nomor halaman karena akan diatur ulang pada proses pencetakan.

2.2 Format Penulisan

Judul artikel harus berupa kata-kata sesedikit mungkin yang secara akurat menggambarkan isi makalah. Layanan pengindeksan dan abstraksi bergantung pada keakuratan judul, mengekstraksi darinya kata kunci yang berguna dalam referensi silang dan pencarian komputer. Makalah dengan judul yang tidak tepat mungkin tidak akan pernah mencapai audiens yang dimaksudkan, jadi spesifiklah.

Organisasi dan kutipan daftar pustaka dibuat dengan gaya IEEE pada tanda [1], [2] dan seterusnya. Istilah dalam bahasa asing ditulis miring.

2.3 **Subjudul tingkat 1**

Sub-judul harus disajikan hanya dalam tiga tingkat. Yang keempat tidak akan diizinkan. Untuk sub-judul level 1 ditulis dengan font Time New Roman, tidak tebal, 11 pt dan spasi tunggal. Nomor sub judul ditulis dengan dua angka dan dipisahkan dengan titik.

2.3.1 Subjudul tingkat 2

Sub-judul level 2 ditulis dengan huruf kapital kecil dengan font Time New Roman 11 pt dalam spaso 1.15. Ditulis dalam huruf tegak normal dan diberi nomor dengan tiga angka yang dipisahkan oleh titik.

a) Subjudul level 3

Sub-judul level 3 ditulis dengan huruf kapital kecil dengan font Time New Roman 11 pt dalam spasi 1.15. Ditulis dalam huruf tegak normal dan diberi nomor dengan huruf dalam kurung tutup.

b) Subjudul tingkat 3

Di setiap sub-judul, mereka ditulis dengan rata kiri.

1. HASIL DAN PEMBAHASAN

HASIL DAN DISKUSI

Naskah penulis harus dilengkapi dengan judul, abstrak, kata kunci dan teks utama. Selanjutnya, penulis harus menyajikan tabel, gambar, dan persamaan dengan baik.

3.1 Judul

Judul naskah harus singkat dan informatif. Hindari penulisan singkatan dan persamaan (jika memungkinkan). Judul dan pangkat akademik tidak boleh ditulis di belakang nama penulis.

3.2 Abstrak

Tulis abstrak dalam penjelasan singkat dan tidak lebih dari 250 kata. Itu harus disajikan tujuan penelitian, temuan dan deduksi yang menonjol.

3.3 Kata Kunci

Kata kunci terdiri dari istilah dan beberapa konsep dalam penelitian. Hindari menyajikan singkatan dalam kata kunci, lebih baik penulis menyajikan frasa. Mereka akan digunakan untuk tujuan pengindeksan. Itu ditulis sebelum teks utama dengan 3 hingga 5 kata atau frasa yang dipisahkan oleh titik koma.

3.4 Teks Utama

Teks utama di sini adalah apa yang telah disebutkan di bagian sebelumnya, yang terdiri dari empat bab.

3.4.1 Pendahuluan

Sebagai awal dari teks utama, penulis harus menyajikan alasan penjelas dari penelitian mereka, yang ditulis dalam Pendahuluan. Dalam bab Pendahuluan, penulis harus mempresentasikan tujuan, latar belakang dan ringkasan temuan penelitian dan menjelaskan bagaimana penulis mengatasi masalah tersebut.

3.4.2 Metode

Dalam metode dijelaskan kronologis penelitian meliputi desain penelitian, prosedur penelitian (dalam bentuk algoritma, Pseudocode atau lainnya), cara pengujian dan perolehan data. Deskripsi penelitian harus didukung dengan referensi, sehingga penjelasannya dapat diterima secara ilmiah.

3.4.3 Hasil dan Pembahasan

Temuan penelitian harus dijelaskan secara komprehensif di sini. Hasil atau fenomena dideskripsikan secara ilmiah. Dalam diskusi, signifikansi hasil kerja harus digali. Cegah mengutip kutipan secara ekstensif dan diskusi literatur yang diterbitkan. Hasil dapat disajikan dalam bentuk gambar, grafik, tabel dan lain-lain yang membuat pembaca mudah memahaminya. Pembahasan dapat dilakukan dalam beberapa sub bab.

3.4.3 Simpulan

Tulis penjelasan deduktif Anda untuk kesimpulan sesuai dengan tujuan penelitian. Penulis harus membujuk pembaca untuk hal-hal penting dari artikel. Simpulan dapat disematkan dengan saran atau rekomendasi untuk penelitian atau peneliti selanjutnya.

Berikan pernyataan tentang apa yang diharapkan seperti yang tercantum dalam bab "Pendahuluan". Hal ini pada akhirnya dapat menghasilkan bab "Hasil dan Diskusi", sehingga ada kompatibilitas. Selain itu juga dapat ditambahkan prospek pengembangan temuan penelitian dan prospek penerapan penelitian selanjutnya.

4. SIMPULAN

Tabel atau grafik harus disajikan di tengah. Untuk tabel, sebaiknya tabel berwarna dan mudah dibaca. Keterangan harus ditulis di atas tabel dan diberi nomor urut berdasarkan bab (yaitu Tabel 1, Tabel 2 jika ada di bab pertama. Nomor depan menunjukkan bab dan nomor kedua setelah titik menunjukkan urutan tabel). Itu ditulis dalam font Time New Roman 11 pt. Tulis sumber di bawah tabel (jika tersedia) dengan font yang sama dengan judul. Tapi itu dalam font biasa. Untuk grafik, caption harus ditulis di bawah grafik dengan font Time New Roman 11 pt tegak. Format angka untuk kemiripan grafik dengan nomor tabel

1. **MARGIN.**

Margin A4 *ONLY – DO NOT USE US LETTER*

Top 3.0 cm

Bottom 2.5 cm

Left 2.5 cm

Right 2.5 cm

Gutter 0 cm

Header 0 cm

Footer 0 cm

1. **PERSAMAAN MATEMATIKA**

Persamaan matematik harus diberi nomor secara berurutan dan dimulai dengan (1) sampai akhir makalah. Untuk persamaan agar menggunakan Equation. Penomoran ini harus ditulis dalam tanda kurung buka dan kurung tutup. Persamaan dituliskan rata kiri dan nomor persamaan dituliskan rata kanan, seperti contoh dibawah. Tambahkan satu spasi kosong di atas dan di bawah persamaan

 (1)

**5. GAMBAR**

Gambar diberi nomor urut dan keterangan lengkap, dan harus diacu dalam tulisan.

Keterangan pada gambar ditulis di bawah gambar, dengan font size 11, kecuali pada karakter pertama pada tiap kalimat. Posisi gambar dan keterangan gambar diletakkan di tengah (rata-tengah). Pada gambar yang diambil dari referensi lain dicantumkan sumber pustakanya



Gambar 1. *Quality Filter Mapping* [1]

**6. TABEL**

Tabel diberi nomor dan keterangan lengkap, dan harus diacu dalam tulisan. Keterangan pada tabel diberikan di atas tabel. Keterangan dituliskan dengan font size 11, font Time New Roman, dan jarak 1.15, kecuali pada karakter pertama pada tiap kalimat. Posisi tabel dan keterangan tabel diletakkan di tengah (rata-tengah). Garis yang digunakan pada tabel adalah hanya garis horizontal, sedangkan garis vertikal dihilangkan. Pada tabel yang diambil dari referensi lain dicantumkan sumber pustakanya. Tabel tidak diperbolehkan dalam bentuk gambar (hasil crop), jika tabel diambil dari sumber lain harus diketik ulang dan dicantumkan sumbernya.

**Tabel 1. Keterangan pada tabel di tulis dengan *bold style*** [2]

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Index** | **Item 1** | **Item 2** | **Item 3** | **Item 4** | **Item 5** | **Item 6** | **Item 7** |
| 1 | L | M |  | L | M | M |  |
| 2 | H | H | L |  | M | M |  |

Catatan*:*

*H : High correlation and usefulness: 9*

*M : Medium correlation and usefulness: 3*

*L : Low correlation and usefulness: 1*

### **ACUAN** **REFERENSI**

Tuliskanlah referensi yang digunakan dalam makalah utama. Jangan mencantumkan referensi dalam daftar pustaka yang tidak pernah digunakan sebagai acuan dalam penulisan naskah. Untuk mengacu pada penulis yang lain (pada satu referensi yang sama), contoh: pada akhir kalimat untuk mengacu daftar pustaka.

PENULISAN REFERENSI

Referensi disusun terurut berdasar *IEEE Citation Style* dan hanya memuat pustaka yang dikutip dalam tulisan. Nama dituliskan tanpa gelar, dan jika pengarang lebih dari dua, hanya nama pengarang pertama yang dituliskan dari nama belakangnya. Setiap rujukan baik artikel maupun buku tanpa dipilah-pilah jenisnya, diurutkan menurut kemunculan atau penyebutan dengan nomor urut dalam kurung siku. Antar sumber daftar pustaka diberikan jeda 1 spasi.

### **UCAPAN TERIMA KASIH**

Jika memang ada, dapat dituliskan Ucapan Terima Kasih sebelum DAFTAR PUSTAKA.

**REFERENSI**

**Jurnal**

[1] Author1 A, Author2 B. Title of Manuscript. *Name of Journal or its Abbreviation*. Year; Vol. (Issue): pages.

[2] Liu, X., Wang, M., Zhang, S., Pan, B. Application potential of carbon nanotubes in water treatment: A review. Journal of Environmental Sciences. 2013; 25: 1263–1280

**Proceeding:**

[1] Author1 A, Author2 B. *Title of Manuscript*. Name of Conference of Seminar. City. Year; volume: pages.

[2] Sarma, P.K., Subramanyam, T., Kishore, P.S., Dharma Rao, V., Kakac, S, 2002, A new method to predict convective heat transfer in a tube with twisted tape inserts for turbulent flow, International Journal of Thermal Sciences, 41, 955–960

**Jika proses dalam volume tunggal**

[1] Author1 A, Author2 B. *Title of Manuscript*. Name of Conference or Seminar. City. Year: pages.

[2] 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.

**Textbooks:**

Jika referensi mengacu pada rentang halaman tertentu dalam sebuah buku

[1] Author1 A, Author2 B. The Title of the Book. Edition. City: Publisher. Year: pages.

[2] Anderson, J. D., Wendt, J. Computational Fluid Dynamics. New York: McGraw-Hill. 1995: 25-29

**Translated Books:**

[1] Original Author. Year. Title of the Translated Book. Translator. City: Publisher of the translated book. Year of the translated book.

[2] Pabla. 2004. Sistem Distribusi Tenaga Listik. Abdul Hadi. Jakarta: Erlangga. 2007.

**Thesis/Dissertation:**

[1]Author. Title of Thesis/Dissertation. Thesis/Dissertation. City & Name of University/Institute/College; Year.

[2] Rusdi M. A Novel Fuzzy ARMA Model for Rain Prediction in Surabaya. PhD Thesis. Surabaya: Postgraduate ITS; 2009.

**Paten:**

[1] Author1 A, Author2 B. *Title (this should be in italics)*. Patent number (Patent). Year of publication.

[2] Ahmad LP, Hooper A. *The Lower Switching Losses Method of Space Vector Modulation*. CN103045489 (Patent). 2007.

**Standards:**

[1] Name of Standard Body/Institution. Standard number. *Title (this should be in italics)*. Place of publication. Publisher. Year of publication.

[2] IEEE Standards Association. 1076.3-2009. *IEEE Standard VHDL Synthesis Packages*. New York: IEEE Press; 2009.

**Reports:**

[1] Author/Editor (if it is an editor/editors always put (ed./eds.) after the name). *Title (this should be in italics)*.

[2] Organization. Report number: (this should be followed by the actual number in figures). Year of publication.

[3] James S, Whales D*. The Framework of Electronic Government*. U.S. Dept. of Information Technology. Report number: 63. 2005.