

Judul Ditulis Sesingkat Mungkin dan Menggambarkan Permasalahan yang akan Diselesaikan (Center, Bold, 14pt)

First Author¹, Second Author^{2*}, Third Author³

^{1,3}Department of Informatics, Universitas Bhamada Slawi, Indonesia

²Department of information system, STMIK YMI Tegal, Indonesia

Article Info

Article history:

Submitted March 2, 2023

Accepted April 10, 2023

Published Mei 1, 2023

Keywords:

Kata kunci 1,
kata kunci 2,
kata kunci 3

*First keyword,
second keyword,
third keyword*

ABSTRACT

Abstract disajikan dalam bahasa Indonesia dan Inggris jika artikel ditulis dalam bahasa Indonesia, namun cukup ditulis dalam bahasa Inggris jika artikel ditulis dalam bahasa Inggris. Panjang abstrak adalah 100 – 150 kata dalam satu paragraf, dan merupakan ringkasan kandungan artikel, termasuk tujuan penelitian, metodologi, hasil dan pembahasan, serta kesimpulan. Hasil penelitian sebaiknya disajikan di bagian abstrak secara kuantitatif. Abstrak harus dapat menarik pembaca untuk dapat melanjutkan membaca artikel ini secara keseluruhan. Penulis harus menuliskan maksimal lima kata kunci. Semua kata kunci harus terdapat di dalam abstrak. Jenis font yang digunakan di bagian abstrak dan seluruh bagian di artikel ini adalah Times New Roman 10 point.

A well-prepared abstract enables the reader to identify the basic content of a document quickly and accurately, to determine its relevance to their interests, and thus to decide whether to read the document in its entirety. The Abstract should be 100 to 150 words in length. The abstract should be written in the past tense. Judicious use of keywords may increase the ease with which interested parties can locate our article.



Corresponding Author:

Name of Corresponding Author,

Department of Informatics, Universitas Bhamada Slawi, Indonesia,

Email: *corresponding_author@mail.com

1. PENDAHULUAN

Template ini digunakan sebagai panduan dalam penulisan artikel ilmiah di Jurnal IRIS. Untuk lebih mudahnya, penulis dapat langsung menulis artikel di *file* ini. Jika telah mempunyai dokumen artikel di *file* lain, salinlah setiap paragraf di dokumen sumber dan tempelkan (*paste*) di dokumen ini dengan pilihan *Merge Formatting* atau *Keep Text Only*. Dokumen ini dapat diedit menggunakan Microsoft Word 2016 atau yang lebih baru. Dokumen ini menggunakan spasi tunggal dan huruf Time New Roman 10 pt. Format teks ini dapat diterapkan dengan menggunakan *style* Teks dengan *Short-Cut Key* Alt-t. Untuk meminimalisasi kesalahan penulisan (tipe), aktifkan pengeja Bahasa Indonesia (*Indonesian Spelling*). Dokumen yang di-*submit* tidak menggunakan format sesuai template ini atau mempunyai banyak kesalahan penulisan dapat langsung ditolak.

Bagian pendahuluan harus memberikan latar belakang yang jelas, pernyataan masalah yang jelas, literatur yang relevan tentang subjek, pendekatan atau solusi yang diusulkan, dan nilai baru penelitian yaitu inovasi. Namun harus dihindari penulisan fakta-fakta yang sudah bersifat umum. Bagian ini juga menjelaskan pentingnya penelitian yang dilakukan disertai ulasan perbedaan dengan penelitian yang pernah dilakukan sebelumnya oleh peneliti lain yang relevan dengan penelitian yang dilakukan. Bagian ini harus disertai dengan sitasi dari penelitian sebelumnya. Susunan dan kutipan daftar pustaka dibuat gaya IEEE menggunakan angka [1] dan seterusnya.

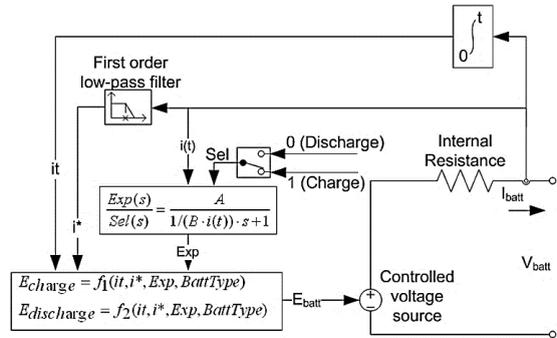
2. METODE PENELITIAN

2.1 Pengertian Metode (Style: Heading 2, Short-Cut Key: Alt-2)

Bagian Metode Penelitian menjelaskan tentang bagaimana menyelesaikan permasalahan. *Section* ini dapat ditulis secara spesifik penyelesaian masalah, semisal Kendali *Proportional-Integral-Derivative*, *Neural Networks*, atau metode lainnya. Bagian ini dapat dilengkapi dengan deskripsi alat dan bahan penelitian dan juga disertai dengan persamaan yang digunakan. Namun demikian, persamaan yang sudah umum digunakan tidak perlu ditulis.

2.2 Cara Menampilkan Gambar dan Tabel

Bagian metode dapat ditambahkan ilustrasi atau grafik yang dikemas dalam sebuah gambar sebagaimana Gambar 1. Ukuran font di dalam gambar harus setara dengan 8~10 point. Letak gambar harus berada di tengah dan tanpa indent. Untuk memformat gambar dapat menggunakan *style* Gambar atau Short-Cut Key: Alt-G. Perhatikan bahwa gambar dan grafik tidak perlu diberi garis tepi (*border*). Gambar yang terlalu besar dapat dimampatkan (*di-compress*) menjadi 220 ppi (*print quality*) agar *file* artikel tidak terlalu besar. Gambar diagram sebaiknya menggunakan format vektor yang dapat dibuat dari Microsoft Visio, Drawing atau yang sejenis.



Gambar 1. Rangkaian ekivalen baterai (Alt-k)

Keterangan gambar terletak di bawah gambar; sementara itu keterangan tabel terletak di atas tabel sebagaimana Tabel 1. Tabel tidak boleh berupa gambar yang ditangkap menggunakan *Screenshot* atau *Snipping tool*.

Tabel 1. Satuan magnetik

Simbol	Keterangan	Konversi dari Gaussian dan CGS EMU menjadi SI
Φ	Fluks magnetik	1 Mx $\rightarrow 10^{-8}$ Wb = 10^{-8} V·s
B	Kerapatan fluks magnetic	1 G $\rightarrow 10^{-4}$ T = 10^{-4} Wb/m ²
H	Kekuatan medan magnet	1 Oe $\rightarrow 10^3/(4\pi)$ A/m

Tabel dan gambar yang disajikan harus dirujuk dalam teks. Untuk lebih memperdalam materi, dapat diberikan pula rumus-rumus menggunakan format sebagaimana Persamaan (1). Persamaan tidak menyatu dengan kalimat. Persamaan menggunakan *Style Equation* (Alt-e).

$$P_R = I_R^2 R \quad (1)$$

dengan: P_R = disipasi daya di resistor

I_R = arus yang mengalir di resistor

R = nilai resistansi resistor

Pada penulisan bilangan desimal, gunakan tanda koma (,) bukan tanda titik (.) untuk bilangan pecahan dan gunakan tanda perkalian \times bukan huruf x untuk menunjukkan suatu operasi perkalian. Semua notasi di persamaan dan teks harus menggunakan huruf miring, sementara itu semua fungsi (mis.: sin dan cos) tetap menggunakan huruf tegak. Penulis juga dapat membuat algoritma sebagaimana contoh di Algoritma 1.

Algoritma 1: Proses sinkronisasi pewaktuan mikrokontroler A dan B

1. $G = \sum_{i=1}^4 g_i$
2. $\theta' = t_M - t_L$
3. $\xi = \theta' - C$
4. Jika $\xi = 0$ or $\xi > C$, maka ke langkah 7
5. Jika $\xi > G_{limit}$, maka
 - a. $g_i = \frac{g_i}{\sum_{i=1}^4 g_i} \times \xi$
 - b. $\xi \rightarrow g_i$

6. $g_i = g_i + g_i$

7. Kembali ke program utama

3. HASIL DAN PEMBAHASAN

3.1 Hasil Penelitian

Pada bagian ini, hasil penelitian dideskripsikan terlebih dahulu, kemudian dilakukan pembahasan. Bagian ini juga dapat memuat tabel dan/atau gambar. Pada bagian ini kadang mendapat komentar tidak sesuai dari reviewer dan seakan reviewer tidak memahami materi artikel. Hal ini bukan kesalahan reviewer, namun merupakan kegagalan penulis untuk membuat penjelasan di bagian ini. Jika reviewer saja tidak memahami materi artikel, apalagi pembaca lain.

3.2 Kualitas Artikel (Style: Heading 2, Short-Cut Key: Alt-2)

3.2.1 Perbandingan dengan Hasil Penelitian Lain (Style: Heading 3, Short-Cut Key: Alt-3)

Salah satu hal yang dinilai reviewer adalah kualitas hasil penelitian di artikel ini. Untuk membuktikan bahwa hasil penelitian berkualitas dan memberikan kontribusi pada ilmu pengetahuan, pada bagian ini sebaiknya diberi penjelasan perbandingan antara hasil penelitian ini dengan hasil penelitian lain terutama yang telah disebutkan di bagian Pengantar. Bagian ini harus melakukan sitasi dari hasil penelitian lain.

3.2.2 Penggunaan Reference Manager atau Mendeley

Penulisan sitasi dan referensi harus menggunakan format IEEE. Sitasi dapat dilakukan menggunakan format nomor seperti ini [1]. Penulis dapat menggunakan *Reference Manager* dari *Microsoft Word* atau *Mendeley* [2][3][4]. Jika menggunakan *Reference Manager*, pastikan format penulis menggunakan *Corporate Author* agar nama semua penulis tertampil di bagian Referensi [5][6].

4. KESIMPULAN

Kesimpulan harus menggambarkan hasil yang diperoleh, kelebihan dan kekurangan, serta kemungkinan pengembangan selanjutnya. Kesimpulan ditulis dalam satu paragraf.

UCAPAN TERIMA KASIH

Ucapan terima kasih hanya bersifat opsional dan dituliskan jika terdapat pihak lain di luar institusi para penulis yang memberikan kontribusi besar bagi penelitian ini.

Bagian terakhir dari artikel adalah Referensi. Bagian ini harus mencantumkan minimal 10 artikel jurnal dan beberapa di antaranya harus jurnal internasional. Nama jurnal harus ditulis lengkap (tidak disingkat). Referensi dari halaman internet tidak diperkenankan dan referensi dari skripsi, thesis dan disertasi sebaiknya dihindari. Utamakan referensi yang memiliki nomor *Digital Object Identifier* (DOI). Untuk memudahkan pengeditan, disarankan untuk menjadikan referensi dari *Reference Manager* atau *Mendeley* menjadi *static text*. Jika menggunakan *Reference Manager*, bagian ini dapat dibuat otomatis dari menu *Reference – Bibliography*, pilihlah *References*. Jadikan *static text* dengan cara menyalin semua nomor referensi, menempelkannya kembali dalam format *Text Only*, sesuaikan kembali bagian yang harus dicetak miring dan tambahkan nomor DOI.

REFERENSI

- [1] Lasmadi, Freddy Kurniawan, Denny Dermawan, Gilang N. P. Pratama, "Mobile Robot Localization via Unscented Kalman Filter," dalam 2019 *International Seminar on Research of Information Technology and Intelligent Systems* (ISRITI), Yogyakarta, 2019. <http://dx.doi.org/10.1109/ISRITI48646.2019.9034570>
- [2] Yenni Astuti, Risanuri Hidayat, Agus Bejo, "A Mel-weighted Spectrogram Feature Extraction for Improved Speaker," *International Journal of Intelligent Engineering System*, vol. 15, no. 6, hal. 74-82, 2022. <http://dx.doi.org/10.22266/ijies2022.1231.08>
- [3] Boizot, Kenneth D. Sebesta and Nicolas, "A Real-Time Adaptive High-Gain EKF, Applied to a Quadcopter Inertial Navigation System," *IEEE Transactions on Industrial Electronics*, vol. 61, no. 1, hal. 495-503, 2014. <http://dx.doi.org/10.1109/TIE.2013.2253063>
- [4] Atmel Corporation, "8-bit AVR Microcontroller with 32K Bytes In-System Programmable Flash," Atmel Corporation, 2015.
- [5] M. Kamran Joyo, D. Hazry, S. Faiz Ahmed, M. Hassan Tanveer, Faizan. A. Warsi, A. T. Hussain, "Altitude and Horizontal Motion Control of Quadrotor UAV in the Presence of Air Turbulence," dalam 2013 *IEEE Conference on Systems, Process & Control* (ICSPC2013), Kuala Lumpur, 2013. <http://dx.doi.org/10.1109/SPC.2013.6735095>
- [6] K. Tuck, "Tilt Sensing Using Linear Accelerometers," Freescale Semiconductor, 2017.