

Judul Dibuat Ringkas Maksimal 20 Kata dengan Menonjolkan Kata Kunci Kegiatan Ilmiah dan Hasil Utamanya, Hindari Adanya Singkatan (Bahasa Indonesia/Bahasa Inggris)

Penulis Satu^a, Penulis Dua^b, Penulis Tiga^c

^aDepartment of Electrical Engineering, Universitas 17 Agustus 1945 Surabaya, Indonesia

^bSecond Author's Affiliation

^cThird Author's Affiliation

ARTICLE INFO

Article history:

Received 2 August 2024

Received in revised form

10 September 2024

Accepted 20 October 2024

Available online 31 November 2024

Keywords:

Deep Learning

Neural Networks

RFID

Wireless Sensor Networks

(3-5 keywords)

ABSTRACT

Abstract is written in English and contains a brief narrative background to the problem, explaining the aims and objectives in general. It also briefs the sequential methods, presented along with how the analysis performed to obtain the primary data (if it is a study with primary data mining). Results are presented in a concise and coherent manner according to the order of the method, the main points or important findings. The abstract then summarized into a conclusion according to the objectives. (150-250 words)

1 Pendahuluan

Pastikan Anda menggunakan *style* yang telah disediakan. Akan tampil daftar *style* yang bisa Anda gunakan di layar bagian kanan Anda. Bagian ini menggunakan *style* Heading 1, sedang subbagian menggunakan *style* Heading 2. Usahakan batasi pembagian subbagian sampai dengan *level* tiga alias cukup dengan Heading 3. Gunakan semua *styles* sesuai dengan judul, contoh: Paper-Body untuk isi paper dan Abstract-Body untuk bagian abstrak. Abstrak bahasa Inggris dicetak miring.

2 Studi Literatur

Panjang tulisan antara 5-8 halaman, termasuk lampiran. Font yang digunakan adalah Times New Roman dengan *style* dan ukuran sebagaimana contoh dalam template ini, kecuali font untuk penulisan algoritma atau program yang akan dijelaskan lebih terperinci dalam bagian tersendiri. Untuk optimalisasi halaman, usahakan jumlah halaman genap.

Perhatikan penggunaan bahasa. Gunakan Bahasa Indonesia yang baku untuk ragam ilmiah. Jika Anda menggunakan istilah asing yang belum diserap ke dalam Bahasa Indonesia, tuliskan *italic* (miring). Jika istilah tersebut sudah terserap ke dalam Bahasa Indonesia atau sudah lazim di dunia informatika, seperti monitor, tidak perlu Anda tulis miring.

3 Metodologi

Judul pada bagian Referensi tidak boleh bernomor. Semua item referensi berukuran font 8 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, silahkan 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:

- contoh buku pada [1]
- contoh seri buku dalam [2]
- contoh artikel jurnal di [3]
- contoh paper seminar di [4]
- contoh paten dalam [5]
- contoh website di [6]

- contoh dari suatu halaman web di [7]
 - contoh manual databook dalam [8]
 - contoh data sheet dalam [9]
 - contoh tesis master di [10]
 - contoh laporan teknis dalam [11]
 - contoh standar dalam [12]
- contoh tersebut menggunakan format IEEE.

3.1 Persamaan

Ini juga masih menggunakan *style*. Untuk menulis persamaan matematika, pastikan untuk menggunakan Microsoft Equation dengan perintah *Insert | Object...* Jika Anda tidak bisa menemukan, sebaiknya Anda install dulu. Jika tidak memungkinkan, untuk persamaan yang sederhana tidak menjadi masalah diketik secara manual, klik pada *toolbars*. Buatlah tabel agar kerapian penulisan nomor *equation* terjaga.

$$f(x) = a_0 + \sum_{n=1}^{\infty} \left(a_n \cos \cos \frac{n\pi x}{L} + b_n \sin \sin \frac{n\pi x}{L} \right) \quad (1)$$

Gunakan *style* Persamaan untuk menulis persamaan seperti di atas. Pastikan Anda tidak lupa menuliskan nomor persamaan terurut menurut penampakan. Nomor persamaan ini dituliskan dalam kurung rapat kanan. Rujuk persamaan dengan dengan cara seperti ini: dalam Persamaan (1) dan seterusnya. Dalam menuliskan persamaan.

3.2 Tabel

Pastikan setiap tabel mempunyai nomor urut dan judul. Tabel dibuat rata kiri. Pastikan Anda buat tabel dengan benar, melalui menu *Table | Insert | Table...* Tabel harus diacu dalam teks dengan menuliskan seperti, "...perhatikan juga font yang digunakan pada Tabel 1" (tabel ditulis dengan 'T' besar). Hanya gunakan *border top* and *bottom* pada *header* tabel dan *bottom border* pada baris tabel terakhir.

Tabel 1. Judul tabel, gunakan sentence case (huruf awalnya besar)

Variabel	Reaksi	
	Sesuai	Tidak sesuai
Model 1	Kategori 1	Tidak bereaksi

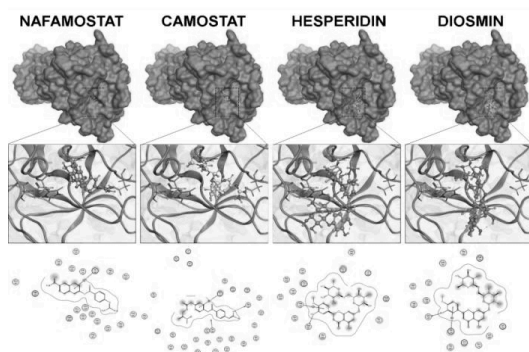
Model 2	Tidak bereaksi	Kategori 2
---------	----------------	------------

Usahakan tabel jangan terpotong pada halaman yang berbeda, kecuali jika besarnya melebihi satu halaman. Jika harus terpotong, jangan lupa tulis ulang *header row* untuk setiap kolomnya, diberi nomor urut tabel yang sama, dan judul diganti dengan "Lanjutan". Judul tabel tidak diakhiri dengan titik. Untuk tabel dengan lebar lebih dari 1 kolom harus diletakkan di awal atau akhir halaman, sedangkan tabel dengan lebar kurang dari 1 kolom penempatannya bebas asalkan ditempatkan sesudah kalimat yang merujuknya.

3.3 *Gambar*

Seperti halnya tabel, pastikan setiap gambar mempunyai nomor urut dan judul. Buatlah gambar yang Anda gunakan nampak seperti buatan profesional dan tidak perlu diberi bingkai. Pastikan gunakan gambar **hitam-putih**.

Gunakan style Judul Gambar untuk format ini. Gambar dibuat rata tengah. Ingat, gambar juga harus diacu dalam teks dengan menuliskan seperti, "... jika muncul pesan seperti ditunjukkan pada Gambar 1, maka *Macro Security* harus di set Medium" (gambar ditulis dengan 'G' besar).



Gambar 1. Judul Gambar, juga menggunakan *sentence case* (huruf awalnya besar)

Setiap selesai memasukkan tabel atau gambar, berilah paragraf lanjutan untuk menjelaskan lebih dalam. Jangan lupa sebut kembali gambar atau tabel mana yang dirujuk.

Judul gambar tidak diakhiri dengan titik. Untuk gambar dengan lebar lebih dari 1 kolom, posisi gambar harus diletakkan di awal atau di akhir halaman, sedangkan gambar dengan lebar kurang dari 1 kolom penempatannya bebas. Walaupun begitu, gambar dengan ukuran kecil ini, jangan ditempatkan mendahului kalimat yang merujuknya, apalagi ditempatkan sebelum judul makalah.

3.4 Algoritma atau Program

Algoritma atau program dianggap sebagai gambar, tetapi dituliskan menggunakan font Courier New dengan besar huruf maksimal 8 point. Contoh algoritma dapat dilihat dalam Gambar 2.

Gambar 2. Algoritma penulisan makalah ELSAINS

dipaparkan secara jelas dan langsung sesuai dengan data-data yang ada, kemudian ditutup dengan kesimpulan. Pemaparan hasil dapat disertai dengan gambar atau tabel yang diletakkan di dekat narasinya serta dirujuk di dalam narasi. Pembahasan komprehensif mengenai data atau hasil kajian yang diperoleh serta keterkaitannya dalam menjawab permasalahan dipaparkan dalam suatu narasi yang dibuat dengan sistematis yang runtut. Pemaparan hasil diikuti dengan pembahasan yang menceritakan kaitan data dengan solusi permasalahan yang diajukan. Pungkasan dari pembahasan dapat diikuti dengan kesimpulan yang didapatkan dari hasil kajian yang telah dilakukan.

5 Kesimpulan

Kesimpulan dibuat secara ringkas dalam narasi yang mencakup kesimpulan khusus dan umum dan isi dari kesimpulan harus menjawab apa yang dituliskan di dalam tujuan.

Kontribusi Penulis

Penulis harus memberikan paragraf pendek yang menjelaskan kontribusi masing-masing. Pernyataan berikut harus digunakan: “Konseptualisasi, XX dan YY; metodologi, XX; perangkat lunak, XX; validasi, XX, YY, ZZ; analisis formal, XX; investigasi, XX; sumber daya, XX; kurasi data, XX; penulisan—persiapan draf asli, XX; menulis—meninjau dan mengedit, XX; visualisasi, XX; pengawasan, XX; administrasi proyek, XX; perolehan pendanaan, YY,” dll. Penulisan harus dibatasi pada mereka yang telah memberikan kontribusi besar terhadap penelitian yang dilaporkan.

Ucapan Terima Kasih

Penulis harus mengakui/mengucapkan terima kasih kepada semua pihak yang terlibat dalam penelitian. Bagian ini ditulis dalam narasi.

Referensi

Penulisan pustaka menggunakan font 8, format yang digunakan adalah IEEE. **Wajib** menggunakan aplikasi *reference manager* seperti Zotero dan Mendeley untuk pengecekan referensi.

- [1] J. G. Proakis, *Pemrosesan sinyal digital: prinsip-prinsip, algoritma, dan aplikasi*. PT Prenhallindo, 1997.
- [2] C. Fager, W. Hallberg, M. Ozen, K. Andersson, K. Buisman, and D. Gustafsson, 'Design of linear and efficient power amplifiers by generalization of the Doherty theory', in *2017 IEEE Topical Conference on RF/Microwave Power Amplifiers for Radio and Wireless Applications (PAWR)*, Phoenix, AZ, USA, 2017, pp. 29–32, doi: 10.1109/PAWR.2017.7875565.
- [3] Weiguo Yan, Chengguo Liu, Shuai Zhou, Zhipeng Wu, and Jingwei Zhang, 'Design and measurement analysis of Class AB power amplifier', in *2016 IEEE International Conference on Microwave and Millimeter Wave Technology (ICMMT)*, Beijing, China, 2016, pp. 849–851, doi: 10.1109/ICMMT.2016.7762463.
- [4] S.-Y. Peng, L.-H. Liu, P.-K. Chang, T.-Y. Wang, and H.-Y. Li, 'A Power-Efficient Reconfigurable

```

/*****
* kulonuwun.cpp
* (program dummy buat dicopy) *
*****/

#include <conio.h>
#include <iostream>

using namespace std;

int main(){
    cout << "Kulo nuwun, Dunia!!" << endl;
    getch(); //input suatu karakter untuk keluar program
    return 0;
}

```

Output-Capacitor-Less Low-Drop-Out Regulator for Low-Power Analog Sensing Front-End', *IEEE Trans. Circuits Syst. Regul. Pap.*, vol. 64, no. 6, pp. 1318–1327, Jun. 2017, doi: 10.1109/TCSI.2016.2561638.

4 Pembahasan

Hasil-hasil kajian disampaikan secara berurutan sesuai dengan urutan cara kerja pada metode sehingga dapat dipaparkan ke dalam beberapa sub bagian. Hasil-hasil

- [5] E. N. Y. Ho and P. K. T. Mok, 'Design optimization of an output capacitorless low dropout regulator with compensation capacitance reduction and slew-rate enhancement technique', in *2011 IEEE International Symposium of Circuits and Systems (ISCAS)*, 2011, pp. 53–56, doi: 10.1109/ISCAS.2011.5937499.
- [6] J. J. Carr, *Sensors and Circuits: Sensors, Transducers, and Supporting Circuits for Electronic Instrumentation, Measurement, and Control*. PTR Prentice Hall, 1993.
- [7] S. Arikunto, *Prosedur penelitian: suatu pendekatan praktik*. Rineka Cipta, 1992.
- [8] T. R. Cunha, P. M. Cabral, and L. C. Nunes, 'Characterizing power amplifier static AM/PM with spectrum analyzer measurements', in *2014 IEEE 11th International Multi-Conference on Systems, Signals Devices (SSD14)*, 2014, pp. 1–4, doi: 10.1109/SSD.2014.6808883.