



JASEE

Journal of Application and Science on Electrical Engineering

<https://jurnal.widyagama.ac.id/index.php/jasee/index>



Penulisan Judul Artikel di Jurnal JASEE Maksimal Tujuh Belas Kata

Author¹, Author², Author³

¹Name of University, Country

²Name of University, Country

³Name of University, Country

Corresponding author, email: author@email.com

Abstract

Abstracts must be written in good and correct grammar to make it easier for readers to understand the contents of your article. It should provide clear background information, problem questions, objectives of the experimental research or literature review, proposed method, or solution. It must also show the results or findings obtained in descriptions, measured values, and research conclusions. It is written using Calibri (body) font, size 11, with one space between sentences. Abstract length between 150 – 200 words, no abbreviated words, no formula writing, and no reference citations. It is highly recommended to write down precise and relevant keywords to the article's content to provide indexing and abstracting services and the existing titles. Instructions for writing this abstract follow the specified specifications to be directly used for writing abstracts.

Keywords: Author's guideline, document's template, format, style.



p-ISSN : 2721-3625

e-ISSN : 2721-320X

1. PENDAHULUAN

JASEE Journal of Application and Science in Electrical Engineering adalah jurnal ilmiah yang diterbitkan oleh Teknik Elektro Fakultas Teknik Universitas Widyagama Malang. Fokus jurnal ini adalah pada kajian ilmiah bidang Sistem pembangkit, transmisi, distribusi dan proteksi tenaga listrik, transformator, elektronika dan kualitas daya listrik, motor-motor listrik, sistem kendali, pengukuran dan instrumentasi elektronik, mikrokontroler, sistem tertanam berbasis arduino dan FPGA, instrumentasi medik, pengolahan sinyal multimedia, jaringan telekomunikasi dan sensor, jaringan komputer, elektronika komunikasi, disain antenna komunikasi, radio kognitif, robotika dan aplikasi kecerdasan buatan [1]. Untuk memudahkan proses penyuntingan, para penulis diwajibkan agar mengikuti seluruh petunjuk penulisan artikel ilmiah di Jurnal JASEE ini. Format dan syle yang terdapat dalam file ini sudah sesuai dengan ketentuan yang tertulis dalam petunjuk penulisan, sehingga file ini dapat digunakan sebagai template [2]. Font huruf menggunakan ukuran 11. Jumlah halaman penulisan adalah antara 10 sampai 15 halaman, termasuk di dalamnya gambar, tabel, daftar rujukan, dan abstrak dalam Bahasa Indonesia dan Bahasa Inggris. Badan dari artikel harus tersusun dalam satu kolom. Artikel diserahkan kepada pengelola Jurnal Online berupa softcopy dalam format MS Word

<https://doi.org/10.31328/jasee>

Received:

Revised:

Accepted: , published by ©UWG Press tahun

(.doc atau .docx) yang diunggah melalui sistem dan tidak melalui email. **Jangan mengubah ukuran kertas, margin, header dan lain-lain dari template ini.**

Pendahuluan memuat hal-hal yang melatar belakangi timbulnya permasalahan yang akan diselesaikan. Tuliskan secara runut '*state of the art*' penelitian sebelumnya, yang berasal dari artikel jurnal ilmiah atau conference. Penulis harus terlebih dahulu mendaftar ke sistem untuk bisa mengirimkan naskah artikel. Dewan Redaksi akan mengembalikan artikel yang dikirimkan namun menyimpang dari ketentuan penulisan ini, sebelum diperiksakan kepada Mitra Bestari (*Reviewer/Pakar*) yang sesuai dengan bidang keilmuan artikel. Keputusan Mitra Bestari mengenai kelayakan artikel untuk dimuat dalam jurnal bersifat mutlak dan sepenuhnya menjadi hak Jurnal. Review oleh Mitra Bestari dilakukan secara anonim (*blind-review*), yaitu kedua belah pihak tidak saling mengetahui. Jika dibutuhkan, penulis selalu dapat berkonsultasi dengan Dewan Redaksi mengenai pemuatan artikel dalam jurnal.

2. STUDI PUSTAKA

2.1 Dasar Teori

Bagian ini membahas teori dasar dari penelitian, yang dianggap penting untuk dikemukakan. Bagian ini juga membahas penelitian-penelitian lain yang relevan dengan penelitian yang dikemukakan pada naskah ini. Rumus-rumus matematika harus berupa Equation berukuran 11 point (*menu tab Insert Equation*), dengan ukuran subscripts and superscripts yang sedikit lebih kecil (10 point), seperti yang ditunjukkan pada Persamaan [3].

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

Studi pustaka menguraikan teori, temuan, dan bahan penelitian lain yang diperoleh dari acuan, yang dijadikan landasan untuk penelitian atau *literatur review* yang dilakukan. Uraian dalam studi pustaka dibawa untuk menyusun kerangka atau konsep yang akan digunakan dalam penulisan jurnal di sini.

2.2 Penulisan Sumber Rujukan dan Daftar Pustaka

Penulisan sumber dan Daftar Rujukan merupakan satu keharusan agar penulis dapat terhindar dari plagiarisme. Untuk itu, penulis dianjurkan untuk mengikuti secara ketat ketentuan penulisan sumber dan Daftar Rujukan dalam panduan ini [4]. Penulis artikel bertanggungjawab sepenuhnya atas penulisan rujukan, sumber rujukan, dan Daftar Rujukan. Semua sumber yang dicantumkan dalam Daftar Rujukan harus dirujuk dalam badan tulisan, dan hanya pustaka yang dirujuk di dalam tulisan yang dicantumkan dalam Daftar Rujukan (References, bukan Bibliography).

Sumber dituliskan dengan mengikuti tatacara (*style*) yang dikeluarkan oleh IEEE, yaitu dengan mencantumkan angka dalam *bracket* dan berurutan sesuai dengan urutan sumber yang dirujuk [5]. Cara merujuk dan daftar rujukan ditulis terakhir pada daftar pustaka menggunakan *reference manager* misal Mendelay atau Zotero. Contoh penulisan Daftar Rujukan dapat dilihat pada bagian terakhir petunjuk ini menggunakan IEEE style [6].

3. METODE

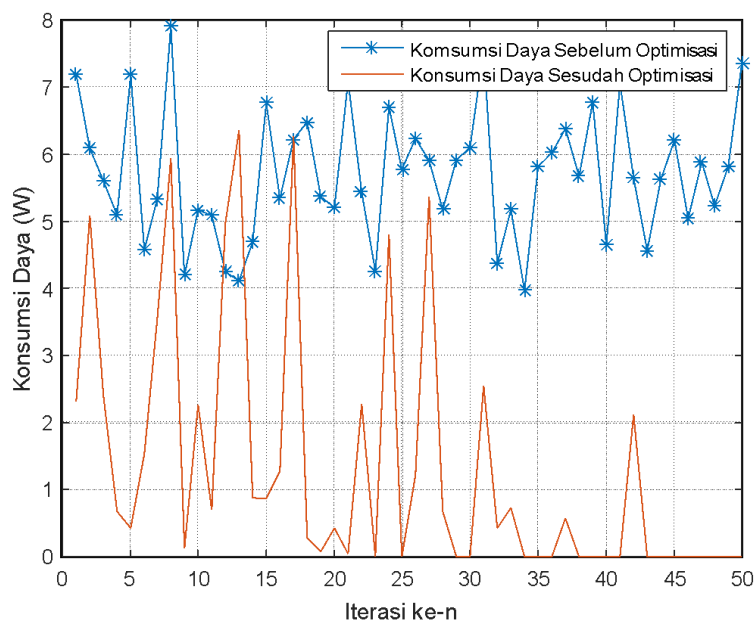
Metode berisi informasi tentang pelaksanaan penelitian, termasuk alur pelaksanaan penelitian, variabel dalam penelitian, blok diagram, model, flow chart, alat yang digunakan, materi yang digunakan, tempat penelitian dan hal-hal lain yang dianggap perlu [7].

4. HASIL DAN PEMBAHASAN

Hasil penelitian menampilkan hasil yang dapat dan dinyatakan dalam bentuk tabel. Pembahasan menguraikan analisis kritis, interpretasi, dan evaluasi hasil yang didapat serta dibandingkan dengan hasil penelitian dari artikel yang diacu, jika mungkin. Pembahasan dapat disertai dengan grafik untuk memperjelas uraian pembahasan.

4.1 Gambar

Hanya gambar yang memiliki relevansi secara langsung dengan paparan yang boleh dicantumkan dalam artikel. Gambar diletakkan di tengah, di tempat yang paling relevan dengan kalimat yang merujuknya dalam artikel. Setiap gambar (foto, grafik, dan diagram) dalam artikel harus dilengkapi dengan keterangan/judul gambar dan nomor gambar berurutan, ditulis di bawah gambar pada posisi tengah dengan font ukuran 10 pt bold dengan kualitas gambar yang baik dan hapus selalu bagian yang di-crop. Jika gambar diambil dari sumber lain, selalu cantumkan sumber dari mana gambar tersebut diambil sebagai bagian dari judul gambar [8]. Redaksi dapat menyesuaikan ukuran dan resolusi gambar jika dibutuhkan.



Gambar 1. Grafik konsumsi daya

4.2 Tabel

Tabel diletakkan di tengah, di tempat yang paling relevan dengan kalimat yang merujuknya dalam artikel. Hanya tabel yang memiliki relevansi langsung dengan paparan yang boleh dicantumkan dalam artikel [9]. Setiap tabel harus mempunyai judul dan nomor tabel berurutan, ditulis di atas setiap tabel pada posisi tengah dengan font tulisan serupa dengan gambar. Tabel dirujuk dalam artikel sebagai "Tabel 1". Ukuran huruf untuk isi tabel disesuaikan dengan kebutuhan, dengan memperhatikan keterbacaan. Jika sangat dibutuhkan, jenis huruf pun bisa disesuaikan dengan huruf yang lebih ramping seperti misalnya Arial Narrow [10].

Tabel 1. Perbandingan Konsumsi Daya Sebelum dan Sesudah Optimisasi

No.	Radius (m)	Daya Awal (Watt)	Fitness	Daya Setelah Dioptimisasi (Watt)
1	5	7.2010	1.1770	2.3113
2	5	6.0959	1.1925	5.0912
3	5	5.6040	1.1996	2.4042
4	5	5.1025	1.2068	0.6798
5	5	7.1887	1.1772	0.4243
6	5	4.5761	1.2145	1.5262

5. SIMPULAN

Kesimpulan dituliskan dalam bentuk narasi, bukan dalam bentuk itemize. Jika ada gambaran untuk pengembangan penelitian pada masa yang akan datang, dapat dituliskan juga pada bagian ini. Penulisan isi kesimpulan menggunakan huruf dan gaya paragraf yang sama dengan bagian lainnya. Untuk menghindari kesalahan penulisan artikel, disarankan untuk langsung menggunakan dokumen ini sebagai format (template) dengan menghapus isi petunjuk penulisan ini dan menyimpan (save as) sesuai dengan nama file yang diminta.

UCAPAN TERIMA KASIH

Bagian ini berisi ucapan terima kasih kepada suatu instansi jika penelitian ini didanai atau mendapat dukungan oleh instansi tersebut, atau jika ada pihak yang secara signifikan membantu langsung penelitian atau penulisan artikel ini. Jika pihak tersebut sudah tercantum sebagai penulis, maka tidak perlu disebut lagi dalam Ucapan Terima Kasih ini.

DAFTAR RUJUKAN

- [1] Y. Kabalci, S. Kockanat, and E. Kabalci, "A modified ABC algorithm approach for power system harmonic estimation problems," *Electric power systems research*, vol. 154, pp. 160–173, 2018.
- [2] M. Yusuf, G. Priyandoko, I. Istiadi, and F. Rofii, "Prototype Data Logger Multimeter Digital Secara Wireless Berbasis Smartphone," *JASEE Journal of Application and Science on Electrical Engineering*, vol. 2, no. 02, pp. 61–74, 2021.
- [3] M. Fayyaz, "Classification of object tracking techniques in wireless sensor networks," *Wireless Sensor Network*, vol. 3, no. 4, p. 121, 2011.

- [4] A. Mashudi, F. Rofii, and M. Mukhsim, "Sistem Kamera Cerdas Untuk Deteksi Pelanggaran Marka Jalan," *JASEE Journal of Application and Science on Electrical Engineering*, vol. 1, no. 01, pp. 15–25, 2020.
- [5] A. Andriyenko, K. Schindler, and S. Roth, "Discrete-continuous optimization for multi-target tracking," in *Computer Vision and Pattern Recognition (CVPR), 2012 IEEE Conference on*, 2012, pp. 1926–1933.
- [6] J. S. Kim, D. H. Yeom, and Y. H. Joo, "Fast and robust algorithm of tracking multiple moving objects for intelligent video surveillance systems," *IEEE Transactions on Consumer Electronics*, vol. 57, no. 3, 2011.
- [7] D. Kania and J. Borkowski, "Estimation methods of multifrequency signals with noise and harmonics for PV systems with a DSP processor," in *2017 40th International Conference on Telecommunications and Signal Processing (TSP)*, 2017, pp. 524–527.
- [8] Y. S. Hussein, B. M. Ali, M. F. A. Rasid, A. Sali, and A. M. Mansoor, "A novel cell-selection optimization handover for long-term evolution (LTE) macrocell using fuzzy TOPSIS," *Computer Communications*, vol. 73, Part A, pp. 22–33, Jan. 2016, doi: 10.1016/j.comcom.2015.10.001.
- [9] S. Chattopadhyay, M. Mitra, and S. Sengupta, "Electric power quality," in *Electric Power Quality*, Springer, 2011, pp. 5–12.
- [10] S. Baskaran and D. Lakshmi, "Technical Study on Power Quality Issues and Their Mitigation Techniques," *Journal of Control System and its Recent Developments*, vol. 1, no. 2, pp. 1–5, 2018.

