

## Pedoman Penulisan Artikel Jurnal KONSEPSI

(Judul Artikel, Sekitar 15-20 Kata, Memberi Gambaran Penelitian yang Telah Dilakukan, Times New Roman 14, spasi 1, *spacing after 6 pt*)

**Nama Penulis<sup>1</sup>, Nama Penulis<sup>2</sup>, Nama Penulis<sup>3</sup>**

(Times New Roman 12, Bold, spasi 1, simbol korespondensi, Penulis<sup>1</sup> dan seterusnya)

Afiliasi Penulis<sup>1</sup> (Program Studi, Fakultas, Universitas) (Times New Roman 11, spasi 1, *spacing after 6 pt*)

Alamat e-mail Penulis<sup>1</sup> (Times New Roman 11, spasi 1, *spacing after 6 pt*)

Afiliasi Penulis<sup>2</sup> (Program Studi, Fakultas, Universitas) (Times New Roman 11, spasi 1, *spacing after 6 pt*)

Alamat e-mail Penulis<sup>1</sup> (Times New Roman 11, spasi 1, *spacing after 6 pt*)

Afiliasi Penulis<sup>3</sup> (Program Studi, Fakultas, Universitas) (Times New Roman 11, spasi 1, *spacing after 6 pt*)

Alamat e-mail Penulis<sup>1</sup> (Times New Roman 11, spasi 1, *spacing after 6 pt*)

**Abstrak**

(Times New Roman 11, Bold, spasi 1)

Artikel ini merupakan template untuk penulisan di Jurnal *Knowledge on Sustainability and Innovative Technology* (KONSULI) menggunakan Microsoft Word. Makalah tidak perlu diberi penomoran halaman. Jumlah halaman tidak melebihi 20 lembar dengan format kertas A4, single-sided papers. Abstrak terdiri dari 150–200 kata yang memuat uraian singkat mengenai latar belakang masalah, tujuan penelitian, metode yang digunakan, serta hasil penelitian. Penekanan penulisan abstrak terutama pada hasil penelitian. Abstrak ditulis dalam bahasa Indonesia dan bahasa Inggris, dengan abstrak dalam bahasa Inggris menggunakan huruf miring (*italic*). Pengetikan abstrak dilakukan dengan spasi tunggal dan margin yang lebih sempit daripada margin kanan dan kiri teks utama. Kata kunci perlu dicantumkan untuk menggambarkan ruang lingkup masalah yang diteliti serta istilah-istilah utama yang mendasari penelitian. Kata kunci dapat berupa kata tunggal atau gabungan kata. Jumlah kata kunci adalah lima kata, yang cukup untuk menggambarkan subjek utama artikel, dan disusun secara alfabetis. (Times New Roman 11, reguler, spasi 1)

**Kata Kunci:** *artikel, isi, format, penulisan, tata naskah.*

**Abstract**

*This article serves as a template for writing in the Knowledge on Sustainability and Innovative Technology (KONSULI) Journal using Microsoft Word. The manuscript should not include page numbering. The total number of pages should not exceed 12 sheets of A4-sized, single-sided paper. The abstract consists of 150–200 words, providing a brief description of the research background, objectives, methodology, and results. The primary emphasis of the abstract should be placed on the research findings. Abstracts are written in both Indonesian and English, with the English abstract typed in italic font. The abstract should be typed with single spacing and narrower margins compared to the main text margins. Keywords must be included to reflect the scope of the study and the main terms underlying the research. Keywords can be either single words or phrases. A total of five keywords should be provided, adequately describing the main subject of the article, and arranged alphabetically.*

**Keywords:** *article, content, format, manuscript, writing.*

**1. PENDAHULUAN**

Pada era modern ini, isu keberlanjutan menjadi salah satu fokus utama dalam pengembangan teknologi di berbagai sektor.

Berangkat dari kebutuhan tersebut, Jurnal *Knowledge on Sustainability and Innovative Technology* (KONSULI) hadir sebagai platform ilmiah untuk memfasilitasi pertukaran ide, hasil penelitian, dan inovasi di bidang keberlanjutan serta teknologi terkini.

Jurnal ini bertujuan untuk memperkaya literatur ilmiah dengan kontribusi yang berfokus pada energi terbarukan, efisiensi energi, teknologi hijau, pembangunan berkelanjutan, pemanfaatan teknologi digital untuk keberlanjutan, manajemen sumber daya alam, serta pengembangan ekonomi sirkular. Dengan ruang lingkup yang luas namun tetap terarah, kami mengundang para peneliti, akademisi, dan praktisi untuk berbagi hasil penelitian yang berpotensi membawa perubahan positif bagi masyarakat dan lingkungan. Melalui publikasi ini, diharapkan inovasi teknologi yang mendukung keberlanjutan dapat terus berkembang dan memberikan kontribusi nyata dalam menghadapi tantangan global di masa depan.

Artikel ilmiah yang disusun untuk publikasi di Jurnal *Knowledge on Sustainability and Innovative Technology* (KONSULI) mengikuti struktur standar yang terdiri dari beberapa bagian utama. Struktur ini mencakup: (1) Pendahuluan, (2) Kajian Pustaka, (3) Metodologi Penelitian, (4) Hasil dan Pembahasan, serta (5) Kesimpulan. Selain itu, bagian ucapan terima kasih bersifat opsional dan dapat disertakan sesuai kebutuhan. Struktur ini dirancang untuk memastikan bahwa setiap artikel yang dipublikasikan memiliki alur logis dan sistematis, memudahkan pembaca dalam memahami konteks, proses, dan temuan penelitian yang disampaikan.

Dalam bagian pendahuluan, sangat penting untuk menyampaikan secara jelas tujuan dan manfaat dari penelitian yang dilakukan. Tujuan penelitian menjelaskan apa yang ingin dicapai, sementara manfaat penelitian menggambarkan kontribusi yang dapat diberikan, baik dalam pengembangan ilmu pengetahuan maupun aplikasi praktis. Selain itu, menyampaikan kebaruan (novelty) dari penelitian menjadi aspek krusial yang menunjukkan nilai tambah dan orisinalitas dari studi yang dilakukan. Kebaruan dapat berupa pendekatan metodologis baru, pengembangan teori, atau temuan empiris yang belum pernah diungkap sebelumnya.

Menyampaikan kebaruan penelitian tidak hanya memperkuat posisi artikel dalam literatur ilmiah, tetapi juga meningkatkan peluang untuk diterima dan diapresiasi dalam komunitas akademik.

KONSULI dapat menerima artikel yang menawarkan kebaruan dalam berbagai bentuk, seperti:

- **Aplikasi dalam konteks lokal:** Studi yang menerapkan teori atau metode yang sudah ada ke dalam konteks lokal atau regional yang belum banyak diteliti.
- **Modifikasi metode:** Penelitian yang memodifikasi atau mengadaptasi metode yang ada untuk situasi atau permasalahan tertentu.
- **Analisis data baru:** Penggunaan data terbaru atau unik untuk mengkaji fenomena yang relevan dengan keberlanjutan dan teknologi inovatif.

Pendekatan ini memungkinkan peneliti untuk berkontribusi tanpa harus menghadirkan inovasi yang sepenuhnya baru, asalkan penelitian tersebut memberikan wawasan atau aplikasi yang bermanfaat.

\* (Font Times New Roman 12, Spasi 1,15 ,  
*Spacing After 5 pt*)

## 2. KAJIAN PUSTAKA

Kajian pustaka adalah bagian penting dalam artikel ilmiah yang memberikan dasar teori dan konteks penelitian. Dalam bagian ini, penulis mengulas teori, konsep, dan hasil penelitian sebelumnya yang relevan dengan topik yang dibahas (Krawczak, 2023). Tujuan utamanya adalah untuk menunjukkan pemahaman terhadap perkembangan ilmu pengetahuan di bidang tersebut serta mengidentifikasi celah penelitian (research gap) yang menjadi dasar dilakukannya studi ini (Ganji et al., 2022; Saleh et al., 2021). Penulisan kajian pustaka harus dilakukan secara sistematis dan kritis, dengan mengacu pada sumber-sumber terpercaya seperti jurnal

ilmiah, buku, dan publikasi akademik lainnya(Hossain et al., 2020; Rifal et al., 2020; Rodriguez et al., 2022). Penulis diharapkan tidak hanya merangkum isi dari sumber-sumber tersebut, tetapi juga menganalisis dan mensintesis informasi yang diperoleh untuk membangun argumen yang mendukung tujuan penelitian. Selain itu, penting untuk selalu mencantumkan referensi yang sesuai untuk setiap kutipan atau ide yang diambil dari sumber lain, guna menghindari plagiarisme(Tahmid Nahian et al., 2019). Dengan menyusun kajian pustaka yang komprehensif dan relevan, penulis dapat memperkuat posisi penelitiannya dalam konteks ilmu pengetahuan yang lebih luas serta memberikan kontribusi yang berarti dalam bidang keberlanjutan dan teknologi inovatif(Aziz et al., 2022).

**2.1 Penulisan Subbab**

Judul subbab ditulis dengan huruf kapital pada huruf pertama setiap kata (Title Case), kecuali kata sambung dan kata depan, dan dicetak tebal (bold). Setiap subbab diberi nomor urut berdasarkan babnya. Misalnya, subbab pertama dalam Bab I diberi nomor "1.1", subbab kedua "1.2", dan seterusnya. Judul subbab diletakkan di sebelah kiri margin tanpa diakhiri dengan titik(Hasannuddin & Teknik Elektro Politeknik Negeri Lhokseumawe Jln, 2020).

**2.2 Persamaan**

Persamaan matematik harus diberi nomor secara berurutan dan dimulai dengan (1) sampai akhir makalah. Penomoran ini harus diawali dan diakhiri dengan kurung buka dan kurung tutup dan rata kanan. Ukuran pada persamaan adalah Cambria Math 10 pt melalui sisipkan (*insert*) equation untuk menuliskan persamaan matematika(Chatterjee et al., 2019).

$$f(t) = \int_0^t F(u)du + \frac{dg(t)}{dt} \quad (1)$$

**2.3 Gambar dan Tabel**

Tempatkan label tabel di atas tabel, sedangkan label gambar di bagian bawah tabel. Tuliskan tabel tertentu secara spesifik, misalnya Tabel 1, saat merujuk suatu tabel. Contoh penulisan tabel dan keterangan gambar adalah sebagai berikut:

**Tabel 1.** Contoh Tabel

Hari	Kondisi	Level (m)	Hasil (satuan)		
			I	II	III
1	Aman	2	ok	ok	ok
2	Sedang	2	ok		
3	Bahaya	2	ok	ok	ok



**Gambar 1.** Contoh keterangan gambar

**3. METODELOGI PENELITIAN**

Metodologi penelitian ini mencakup langkah-langkah yang diambil untuk mencapai tujuan yang telah ditetapkan, dengan melibatkan beberapa komponen penting(Aziz et al., 2022; Brahmi et al., 2017). Rancangan penelitian mencakup jenis penelitian (kualitatif, kuantitatif, atau mixed methods) serta pendekatan yang digunakan untuk pengumpulan dan analisis data(Zhang et al., 2018). Populasi dan sampel yang menjadi objek penelitian diidentifikasi, dengan penjelasan tentang cara pemilihan sampel yang representatif(Chouaib et al., 2017). Teknik pengumpulan data seperti wawancara, kuesioner, observasi, atau studi dokumentasi dijelaskan, bersama dengan pengembangan dan pengujian validitas instrumen. Teknik analisis data, baik secara kualitatif maupun kuantitatif, serta metode

statistik atau analisis lainnya juga dibahas (Pia & Sanna, 2014).

Untuk penelitian kualitatif, tambahan informasi mengenai peran peneliti (sebagai pengamat pasif, aktif, atau kolaborator), subjek penelitian dan informan, serta lokasi dan durasi penelitian penting untuk disertakan. Selain itu, pengecekan keabsahan hasil penelitian dengan menggunakan metode seperti triangulasi data, member checking, atau audit trail diperlukan untuk memastikan validitas dan reliabilitas temuan (Ganjei et al., 2022). Dengan penjelasan metodologi yang jelas dan sistematis, pembaca dapat menilai kredibilitas serta kontribusi penelitian terhadap pengembangan ilmu pengetahuan di bidang keberlanjutan dan teknologi inovatif (Fahmi et al., 2016).

#### 4. HASIL DAN PEMBAHASAN

Bagian ini menyajikan hasil penelitian secara objektif tanpa adanya interpretasi subjektif. Data yang diperoleh disajikan dalam bentuk teks, tabel, atau grafik yang relevan, disertai dengan penjelasan yang jelas untuk memudahkan pemahaman pembaca. Hasil yang disampaikan harus sesuai dengan tujuan dan metodologi penelitian yang telah diuraikan sebelumnya.

Pembahasan berfungsi untuk menginterpretasikan hasil penelitian dengan membandingkannya dengan teori atau penelitian sebelumnya. Penulis dapat menggunakan pendekatan komparatif atau sebab-akibat untuk menjelaskan temuan dan implikasinya. Selain itu, penulis juga dapat memberikan pandangan pribadi atau rekomendasi berdasarkan hasil penelitian yang telah diperoleh.

#### 5. KESIMPULAN

Bagian ini berisikan kesimpulan dari hasil penelitian baik berupa angka numerik, kebijakan kualitatif atau variabel model hasil

penelitian. Kesimpulan berisikan naskah teks paragraf dan tidak mengizinkan adanya gambar, persamaan (*equation*), dan tabel. Kesimpulan ditulis dengan Bahasa ringkas dan merepresentasikan capaian penelitian. Kesimpulan tidak diperbolehkan dalam bentuk bullet numbering, apabila terdapat beberapa point yang disampaikan dalam simpulan, penulis bisa menggunakan simbol titik-koma ( “ ; ” ) sebagai pemisah antar point simpulan.

#### DAFTAR PUSTAKA

Daftar Pustaka adalah kumpulan karya tulis yang dijadikan referensi oleh penulis dalam mempersiapkan artikel dan digunakan sebagai sumber acuan. Dalam artikel ilmiah, Daftar Pustaka harus disertakan sebagai pelengkap yang menunjang keabsahan sumber acuan. Penulisan Daftar Pustaka harus mengikuti aturan yang terdapat dalam Buku Pedoman ini. Pengutipan daftar pustaka sebaiknya menggunakan aplikasi pengelola referensi otomatis seperti Mendeley, Zotero, atau aplikasi serupa, dan mencantumkan minimal 15 artikel yang diterbitkan dalam sepuluh tahun terakhir. Daftar Pustaka disusun dengan menggunakan gaya APA dan font Times New Roman ukuran 10.

- ziz, A. S., Tajuddin, M. F. N., Zidane, T. E. K., Su, C. L., Alrubaie, A. J. K., & Alwazzan, M. J. (2022). Techno-economic and environmental evaluation of PV/diesel/battery hybrid energy system using improved dispatch strategy. *Energy Reports*, 8, 6794–6814.  
<https://doi.org/10.1016/j.egy.2022.05.021>
- rahmi, N., Charfi, S., & Chaabene, M. (2017). Optimum sizing algorithm for an off-grid plant considering renewable potentials and load profile. *International Journal of Renewable Energy Development*, 6(3), 213–224.  
<https://doi.org/10.14710/ijred.6.3.213-224>
- hatterjee, A., Brent, A., Rayudu, R., & Verma, P. (2019). Microgrids for rural schools: An energy-education accord to curb societal challenges for sustainable rural developments. *International Journal of Renewable Energy*

- Development*, 8(3), 231–241.  
<https://doi.org/10.14710/ijred.8.3.231-241>
- Chouaib, A., Messaoud, H., & Salim, M. (2017). Sizing and optimization for hybrid central in south Algeria based on three different generators. *International Journal of Renewable Energy Development*, 6(3), 263–272.  
<https://doi.org/10.14710/ijred.6.3.263-272>
- Fahmi, M. I., Rajkumar, R., Wong, Y. W., Chong, L. W., Arelhi, R., & Isa, D. (2016). The effectiveness of new solar photovoltaic system with supercapacitor for rural areas. *International Journal of Renewable Energy Development*, 5(3), 249–257.  
<https://doi.org/10.14710/ijred.5.3.249-257>
- Ganjei, N., Zishan, F., Alayi, R., Samadi, H., Jahangiri, M., Kumar, R., & Mohammadian, A. (2022). Designing and Sensitivity Analysis of an Off-Grid Hybrid Wind-Solar Power Plant with Diesel Generator and Battery Backup for the Rural Area in Iran. *Journal of Engineering (United Kingdom)*, 2022. <https://doi.org/10.1155/2022/4966761>
- Hasannuddin, T., & Teknik Elektro Politeknik Negeri Lhokseumawe Jln, J. B. (2020). *Perancangan Plts 10 Mw Di Gampoeng Jeulikat Sebagai Distributed Generation Pada Sistem 150 Kv Aceh* (Vol. 4, Issue 1).
- Hossain, M. S., Jahid, A., Islam, K. Z., Alsharif, M. H., & Rahman, M. F. (2020). Multi-objective optimum design of hybrid renewable energy system for sustainable energy supply to a green cellular networks. *Sustainability (Switzerland)*, 12(9). <https://doi.org/10.3390/SU12093536>
- Krawczak, E. (2023). A Comparative Analysis of Measured and Simulated Data of PV Rooftop Installations Located in Poland. *Energies*, 16(16). <https://doi.org/10.3390/en16165975>
- Pia, G., & Sanna, U. (2014). Case studies on the influence of microstructure voids on thermal conductivity in fractal porous media. *Case Studies in Thermal Engineering*, 2, 8–13.  
<https://doi.org/10.1016/j.csite.2013.10.001>
- Rifal, M., Shanti Dera, N., & Pido, R. (2020). *PERANCANGAN PROTOTYPE HYBRID ENERGI ANTARA SOLAR CELL DAN THERMOELECTRIC GENERATOR (TEG)* (Vol. 3, Issue 2).
- Rodriguez, R., Osma, G., Bouquain, D., Solano, J., Ordoñez, G., Roche, R., Paire, D., & Hissel, D. (2022). Sizing of a fuel cell–battery backup system for a university building based on the probability of the power outages length. *Energy Reports*, 8, 708–722.  
<https://doi.org/10.1016/j.egypr.2022.07.108>
- aleh, U. A., Johar, M. A., Jumaat, S. A., Rejab, M. N., & Jamaludin, W. A. W. (2021). Evaluation of a pv-teg hybrid system configuration for an improved energy output: A review. *International Journal of Renewable Energy Development*, 10(2), 385–400.  
<https://doi.org/10.14710/ijred.2021.33917>
- ahmid Nahian, A., Farhan Himel, M., Hasan, M., Rahman, N., & Akram Hossain, C. (2019). DESIGN OF A POWER SYSTEM (SOLAR-DIESEL GENERATOR) FOR A GARMENT INDUSTRY AND LOAD OPTIMIZATION. In *International Journal of Engineering Applied Sciences and Technology* (Vol. 4). <http://www.ijeast.com>
- hang, D., Mu, S., Chan, C. C., & Zhou, G. Y. (2018). Optimization of renewable energy penetration in regional energy system. *Energy Procedia*, 152, 922–927.  
<https://doi.org/10.1016/j.egypro.2018.09.094>