
Info Publikasi:

Artikel Hasil Penelitian

doi: <https://doi.org/10.56190/jree.v1i1.3>

Dikirim :

Diterima :

Dipublikasikan :

**TEMPLATE UNTUK MENULIS
DI JOURNAL OF RENEWABLE ENERGY ENGINEERING
PROGRAM VOKASI – UNIVERSITAS NEGERI GORONTALO**

Naura Inezia¹⁾, Suci Ramadhani Hasan²⁾

^{1,2} Program Studi Teknologi Energi Terbarukan, Sekolah Vokasi UNG

Email: yunitadjamalu@gmail.ac.id¹⁾

Nomor Telp : +62 812 4190 1387

Indonesia

ABSTRACT

This article is a template for writing in the Journal of Renewable Energy Engineering using MS Word. Citations and bibliography must use Mendeley. Papers can be written in Indonesian or English, and the number of pages does not exceed 7 sheets in A4-one-column format. The title page should include the specific title, author, and abstract of approximately 150-250 words at the beginning of the paper. Affiliation, telephone, fax number, or e-mail address must be given after the author's name. Write the title using Times New Roman 12pt, author's name 11pt, Bold, All caps. The rest of the paper should be written in 11pt Times New Rowman. Before writing, please adjust the margins of your paper to the margins of this template, namely by looking at the page setup of the template that we have provided. The abstract must contain background, objectives, methods, results, findings, and conclusions. The technique only states the type of method used and does not need to be described.

Keywords: *Write; up to 5; say; key; here*

ABSTRAK

Artikel ini merupakan template untuk menulis di Journal of Renewable Energy Engineering dengan menggunakan MS-Word. Cara pengutipan dan daftar pustaka harus menggunakan mendeley. Makalah dapat dituliskan dalam bahasa Indonesia maupun dalam bahasa Inggris, banyak halaman tidak melebihi 7 lembar dengan format A4-one columns. Halaman judul harus menyertakan judul yang spesifik, pengarang dan abstrak sekitar 150-250 kata pada awal makalah. Afiliasi, telpon dan nomor fax ataupun alamat e-mail harus diberikan setelah nama pengarang. Penulisan Judul dengan menggunakan Times New Roman 12pt, nama penulis 11pt, Bold, All caps. Sisa kertas harus ditulis dalam 11pt Times New Rowman. Sebelum menulis, mohon margin makalah anda disesuaikan dengan margin dari template ini, yaitu dengan melihat page setup dari template yang telah kami berikan. Abstrak harus memuat latar belakang, tujuan, metode, hasil, temuan dan kesimpulan. Metode hanya menyebutkan jenis metode yang digunakan dan tidak perlu diuraikan.

Kata kunci: Tuliskan; hingga 5; kata; kunci; di sini

1. PENDAHULUAN

Cara termudah untuk menuliskan makalah anda agar sesuai dengan format penulisan Journal of Renewable Energy Engineering adalah dengan men- copy-paste makalah anda ke dalam template ini. Template ini bisa di download pada laman <https://jurnalvokasi.ung.ac.id/ijree/index.php/ijree> dan anda

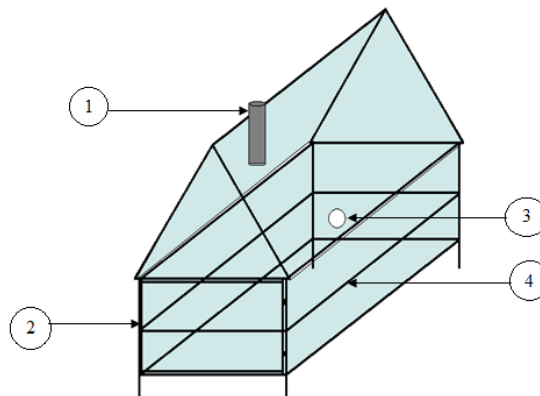
akan menerima surat pemberitahuan dari dewan redaksi Jurnal Vokasi Sains dan Teknologi, bila makalah anda dinyatakan dapat diterbitkan ataupun tidak. Penulisan isi menggunakan Time New Roman ukuran 11 dengan spasi 1, istilah asing harus ditulis dalam huruf italics. Page setup untuk Journal of Renewable Energy Engineering adalah top and bottom = 2.54 cm, inside = 3,05, outside = 2,05. Orientasinya adalah portrait dengan one columns ukuran paper (paper size) adalah A4 dengan width = 21 cm dan height = 29.7 cm. Layout-nya dengan header = 1.27 cm dan footer = 1.27 cm, vertical alignment-nya adalah top. (Catatan: Aturan penulisan desimal di atas disesuaikan dengan aturan penulisan pada Microsoft Word yang menggunakan”.” sebagai tanda desimal dan bukan”,”. Aturan penulisan desimal dalam Journal of Renewable Energy Engineering mengikuti aturan penulisan Matematika).

2. METODE PENELITIAN

Jika heading anda melebihi satu, gunakan level kedua heading seperti di bawah ini. Pengutipan dilakukan dengan mencantumkan nama penulis dan tahun penerbitan mengikuti kalimat. Penomoran harus diberikan pada gambar (gambar, grafik, foto dan peta), tabel dan persamaan matematika, rekasi kimia dan fisika berdasarkan urutannya.

2.1. Second-Level Heading

Heading pada level kedua dituliskan dengan boldface dengan menggunakan huruf besar dan huruf kecil. Heading dituliskan rata kiri. Pada setiap gambar harus diberikan keterangan di bawah gambar. Keterangan pada tabel diberikan di atas tabel. Keterangan dituliskan dengan huruf kecil kecuali pada karakter pertama pada tiap kalimat. Seluruh gambar harus diberi penomoran secara berurutan. Jika Gambar besar maka diletakkan di tengah halaman (center alignment) pada bagian bawah halaman tersebut (one columns) dengan judul ditengah dan jika gambar kecil maka letakkan di tengah (center columns) baik itu pada kolom 1 ataupun pada kolom 2 dengan nama gambar rata justify, demikian halnya dengan tabel diawali di pinggir kiri (left alignment) halaman jika tabel tersebut besar dengan jumlah columns yang banyak maka letakan dibagian bawah halaman (one columns), sedangkan dengan tabel yang kecil maka diletakkan di pinggir kiri (left alignment) baik itu pada kolom 1 ataupun pada kolom 2.



Gambar 1. Keterangan gambar Mid Alignment 10pt.

Gunakan huruf besar hanya di awal nama gambar saja tanpa diakhir titik

Keterangan pada gambar harus terlihat di bawah gambar, penomoran gambar hanya menggunakan 1 digit angka. Acuan yang menggunakan gambar, tabel, teorema maupun lemma, harus diawali dengan huruf kapital tanpa tanda titik pemisah, contoh, Gambar 1 dan Tabel 1 merupakan ilustrasi dari Teorema 1. Semua keterangan yang menyertainya ditulis dengan huruf besar di awal saja. Tabel dan gambar harus diletakkan di dalam body text dan memenuhi standard untuk dicetak. Gambar tidak perlu dibingkai. Keterangan pada tabel harus terlihat di atas tabel.

Tabel 1. Keterangan tabel Mid Alignment 10pt ditulis dengan huruf besar di awal saja demikian juga dengan judul-judul dalam tabel

Keterangan	Judul pertama	Judul kedua	Nama pertama	Nama kedua
Nama depan				
Nama tengah				

Penyajian tabel hanya menggunakan garis horizontal, penomoran tabel hanya menggunakan 1 digit angka.

2.1.1. Third-Level Heading

Heading pada level ketiga mengikut style dari *heading* level kedua. Hindari penggunaan *heading* lebih dari tiga level.

Persamaan matematik harus diberi nomor secara berurutan dan dimulai dengan (1) sampai akhir makalah termasuk appendix. Penomoran ini harus diawali dan diakhiri dengan kurung buka dan kurung tutup dan rata kanan. Tambahkan satu garis kosong di atas dan di bawah persamaan. Ukuran pada persamaan adalah Full 11pt, Subscript/ superscript 10 pt, Sub-Subscript/ superscript 8pt, Symbol 11 pt, Sup-symbol 10 pt. Sisipkan (*insert*) equation untuk menuliskan persamaan matematika dengan *style math*.

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

Semua penulisan variabel ditulis dengan *italic* dengan index angka dalam *Time New Roman*, contoh, $X_1, \dots, X_n$, Y_i , $i = 1, \dots, n$. Gunakan tanda ":" untuk jelaskan arti variable dan "=" jika variable itu bernilai sebuah angka atau persamaan. N : jumlah data, $X = 1$.

Penulisan angka desimal dipisahkan dengan koma "," dan bila lebih dari satu gunakan titik koma, ";", sebagai pemisah Misal (0,234; 123,135; 4562,234). Semua *parantheses* ditulis dengan huruf *Time New Roman*, (X_1 , X_2), [i].

Tabel 2. Tabel yang besar harus diletakan pada bagian paling bawah halaman tersebut begitupun dengan gambar yang besar diletakan pada bagian bawah dan keterangan gambar tetap pada bagian tengah bawah gambar.

Keterangan (%)						Keterangan (%)					
Variasi 1						Variasi 2					
1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	
6											
1%	2 %	3 %	4 %	5 %	6 %	7 %	8 %	9 %	10 %	11 %	
12%											

Wajib menguraikan keterangan tabel pada bagian bawah tabel.

3. HASIL DAN PEMBAHASAN

Memuat hasil dan pembahasan tentang penelitian yang dilakukan.

4. KESIMPULAN DAN SARAN

Memuat kesimpulan yang diperoleh dan saran-saran untuk penelitian selanjutnya.

UCAPAN TERIMA KASIH

Jika memang ada, tuliskan Ucapan Terima Kasih di sini.

ACUAN REFERENSI (Format Referensi Ini Berlaku Mulai Volume 3 Nomor 2 Tahun 2025)

Gunakan aplikasi Mendeley atau Zotero untuk menyiapkan naskah dan membuat daftar pustaka. Siapkan naskah yang telah disesuaikan dengan gaya sitasi khusus untuk JREE, yaitu dengan

menggunakan teknik sitasi dengan format **APA Style** minimal 15 sitasi, untuk mengelola referensi dan citation style. Dengan memanfaatkan aplikasi ini, naskah dapat disiapkan dengan lebih mudah dan relatif lebih terhindar dari kesalahan penulisan referensi. Daftar Pustaka disajikan mengikuti tata cara seperti contoh berikut

DAFTAR PUSTAKA (Memuat hanya pustaka yang dirujuk saja)

- Abdurrafi, Alfin, Donny Maulana, and Nanang T. Kurniadi. "Optimization Water Conservation Through IoT Sensor Implementation at Smartneasy Nusantara." *Journal of Applied Intelligent System* 8, no. 3 (2023): 432–41. <https://doi.org/10.33633/jais.v8i3.9475>.
- Adedeji, Kazeem B. "Performance Evaluation of Data Compression Algorithms for IoT-Based Smart Water Network Management Applications." *Journal of Applied Science & Process Engineering* 7, no. 2 (2020): 554–63. <https://doi.org/10.33736/jaspe.2272.2020>.
- Afridi, Samandar K., Abdul S. Saand, Abdul R. Khatri, et al. "Prototype Development of an Automatic and Floating Structured Hydropower Plant." *Ieee Access* 11 (2023): 109189–200. <https://doi.org/10.1109/access.2023.3321710>.
- Ali, Syed S., Shujaat Ali, J. Khan, et al. "A Design and Implementation of a Sustainable Microcontroller Based Solar Power Automatic Water Irrigation Control and Monitoring System." *Pakistan Journal of Engineering Technology & Science* 12, no. 1 (2024): 78–90. <https://doi.org/10.22555/pjets.v12i1.1128>.
- Alshami, Ahmad, Eslam Ali, Moustafa Elsayed, Abdelrahman E. E. Eltoukhy, and Tarek Zayed. "IoT Innovations in Sustainable Water and Wastewater Management and Water Quality Monitoring: A Comprehensive Review of Advancements, Implications, and Future Directions." *Ieee Access* 12 (2024): 58427–53. <https://doi.org/10.1109/access.2024.3392573>.
- Bakti, Very K., Rais Rais, Abdul Basit, Wildani E. Nugroho, and M. Nishom. "Perbandingan Hasil Nilai Baca Konsumsi Air Antara Sensor Water Flow YF-B6 Dan YF-S201 Dalam Penggunaan Internet of Things." *Jurnal Informatika Jurnal Pengembangan It* 9, no. 1 (2024): 7–11. <https://doi.org/10.30591/jpit.v9i1.6530>.
- Dinata, Yogi, Indriyani Indriyani, and Tresna Dewi. "Analysis of Reservoir Water Discharge at Solar Power Plant Tanjung Raja Village as a Basis for Pico Hydro Power Plant Planning in Paddy-Field Area." *International Journal of Advanced Science Computing and Engineering* 4, no. 2 (2022): 76–87. <https://doi.org/10.62527/ijasce.4.2.82>.
- Essamlali, Ismail, Hasna Nhaila, and Mohamed E. Khaïli. "Advances in Machine Learning and IoT for Water Quality Monitoring: A Comprehensive Review." *Heliyon* 10, no. 6 (2024): e27920. <https://doi.org/10.1016/j.heliyon.2024.e27920>.
- Evans, L. T., Ian Ashton, and Brian Sellar. "Impact on Energy Yield of Varying Turbine Designs Under Conditions of Misalignment to the Current Flow." *Energies* 16, no. 9 (2023): 3923. <https://doi.org/10.3390/en16093923>.
- Febriansyah, Dwijaya. "Pengujian Ketidakpastian Pengukuran Alat Ukur Debit Air Rendah Biaya Berbasis Mikro Kontroler Arduino." *Jurnal Asimetri Jurnal Ilmiah Rekayasa & Inovasi*, 2023, 305–14. <https://doi.org/10.35814/asiimetrik.v5i2.4986>.
- Hill, Ryan A., Marc H. Weber, Scott G. Leibowitz, Anthony R. Olsen, and Darren J. Thornbrugh. "The Stream-Catchment (StreamCat) Dataset: A Database of Watershed Metrics for the Conterminous United States." *Jawra Journal of the American Water Resources Association* 52, no. 1 (2015): 120–28. <https://doi.org/10.1111/1752-1688.12372>.

- Iho, Antti, Niko Soininen, Iivo Vehviläinen, Saija Koljonen, Janne Artell, and Antti Belinskij. "Rivers Under Pressure: Interdisciplinary Feasibility Analysis of Sustainable Hydropower." *Environmental Policy and Governance* 33, no. 2 (2022): 191–205. <https://doi.org/10.1002/eet.2013>.
- Jan, Farmanullah, Nasro Min-Allah, and Dilek Düşteğör. "IoT Based Smart Water Quality Monitoring: Recent Techniques, Trends and Challenges for Domestic Applications." *Water* 13, no. 13 (2021): 1729. <https://doi.org/10.3390/w13131729>.
- Janssen, Marijn, Sunil Luthra, Sachin K. Mangla, Nripendra P. Rana, and Yogesh K. Dwivedi. "Challenges for Adopting and Implementing IoT in Smart Cities." *Internet Research* 29, no. 6 (2019): 1589–616. <https://doi.org/10.1108/intr-06-2018-0252>.
- Kirikkayis, Yusuf, Florian Gallik, and Manfred Reichert. *IoTDM4BPMN: An IoT-Enhanced Decision Making Framework for BPMN 2.0*. 2022. <https://doi.org/10.1109/icss55994.2022.00022>.

Catatan penting yang harus diperhatikan oleh penulis:

1. Judul artikel harus lugas dan informatif.
2. Pendahuluan seharusnya diawali (secara singkat, misal maksimum 1 paragraf) latar belakang umum kajian. Pendahuluan tidak boleh dibagi-bagi menjadi sub bab latar belakang, perumusan masalah, dan tujuan. Setelah latar belakang umum, seharusnya kemudian memuat State of The Art (kajian review literatur atau penelitian-penelitian sebelumnya secara singkat, 1-2 paragraf) dengan tujuan untuk menjustifikasi/menguatkan pernyataan novelty atau signifikansi atau kontribusi ilmiah atau orisinalitas dari artikel ini dan usahakan harus ada rujukan ke artikel dari jurnal 10 tahun terakhir yang memperkuat justifikasi orisinalitas atau kontribusi tersebut
3. Sebelum menuliskan tujuan kajian, seharusnya ada Gap Analysis atau pernyataan kesenjangan (orisinalitas) atau pernyataan kontribusi kebaruan (novelty statement) secara jelas dan eksplisit, atau beda unik penelitian ini dibanding penelitian-penelitian sebelumnya, juga dari sisi penting tidaknya penelitian tersebut dilakukan??? Bukan seperti ini (Berdasarkan latar belakang tersebut, maka tujuan penelitian ini ----). Setelah gap analysis baru tuliskan tujuan penelitian secara eksplisit secara lugas dan jelas. Gap analysis dan tujuan penelitian lebih baik menjadi satu paragraf
4. Tidak diperbolehkan menuliskan bagian khusus "Tinjauan Pustaka" dan/atau "Perumusan Masalah" dalam artikel; rujukan ke pustaka yang berisi konsep-konsep teori terdahulu sebaiknya digabungkan dalam bagian Pendahuluan atau di bagian Pembahasan secara langsung
5. Pada Hasil dan Pembahasan setidaknya memuat: (1)(unsur what/how) apakah data yang disajikan telah diolah (bukan data mentah), dituangkan dalam bentuk tabel atau gambar (pilih salah satu), serta diberi keterangan yang mudah dipahami? Tuliskan temuan atau finding-nya, tetapi jangan dibahas pembahasannya di sini; (2). (unsur why) pada bagian pembahasan terlihat adanya kaitan antara hasil yang diperoleh dan konsep dasar dan/atau hipotesis. Di beberapa bidang ilmu bahkan harus membahas hingga level kajian aspek-aspek molekuler. Pembahasan yang dibuat harus ditunjang fakta yang nyata dan jelas; dan (3) (unsur what else) apakah ada kesesuaian atau pertentangan dengan hasil penelitian orang lain
6. Garis2 horisontal di tengah tabel tidak perlu ditampilkan tampilan bagian heading dan paling akhir saja, demikian juga tidak boleh ada garis2 vertikal. Setiap Gambar atau Tabel harus diberi nomor urut tanpa mencantumkan nomor bab nya (Tabel 1, bukan Tabel 4.1).
7. Jumlah plagiat tidak boleh melebihi 27%. Sebaiknya lakukan pengutipan dan/atau melakukan paraphrase untuk menghindari plagiasi.