

Klik di sini, Tuliskan Judul Artikel, Huruf Kapital untuk Setiap Awal Kata, Maksimal 15 Kata.

Penulis Pertama ¹, Penulis Koresponden ², Penulis Kedua ³, Penulis Ketiga ⁴

¹ Afiliasi Penulis Pertama, Alamat, Kota, Kode Pos, Negara

² Afiliasi Penulis Koresponden, Alamat, Kota, Kode Pos, Negara

INFORMASI ARTIKEL

Dikirim:

Revisi:

Terbit :

KATA KUNCI

Maksimal 5 Kata, dipisahkan oleh koma

KORESPONDEN

Nama:

E-mail:

ABSTRACT

Penulis wajib menyertakan abstrak terstruktur dalam naskah yang dikirimkan, yang mencakup: Tujuan, Desain/metode/pendekatan, Temuan/hasil, dan Kesimpulan. Jumlah kata maksimal 250 kata, tidak termasuk kata kunci.

PENDAHULUAN

Bagian Pendahuluan harus memberikan latar belakang atau konteks yang memadai (masalah dan signifikansinya) dari penelitian. Topik tidak perlu ditulis secara terlalu luas. Diharapkan bahwa rasional atau tujuan penelitian (analisis kesenjangan/gap analysis), tujuan umum dan khusus, serta hipotesis (jika ada) dinyatakan secara jelas. Sajikan dengan jelas *state of the art* dari topik yang dibahas, termasuk kajian literatur dan konsep teoretis yang mendasarinya. Latar belakang umum yang ringkas dapat disertakan dalam artikel. Sajikan minimal 5 (lima) penelitian terkait terbaru untuk mendukung kebaruan (*novelty*) penelitian.

Kategorikan artikel ke dalam salah satu dari berikut ini:

(1) Artikel penelitian, (2) Artikel teknis, (3) Pengembangan konsep, dan (4) Studi kasus. Bagi artikel Anda ke dalam beberapa bagian: Pendahuluan, Metode, Hasil dan Pembahasan, Kesimpulan, Daftar Pustaka, dan Lampiran (jika diperlukan). Anda harus mengikuti format penulisan heading seperti dalam template ini dengan memilih Heading 1 pada gaya (styles) yang tersedia. .

Artikel harus terdiri dari 10–15 halaman dan dikirim dalam format MS Word. Judul artikel maksimal terdiri dari 15 kata. Gunakan struktur IMRaD dalam bagian artikel..

Penulis harus menjamin bahwa artikel bebas dari plagiarisme. Artikel yang telah dikirimkan atau dipublikasikan di tempat lain tidak dapat dikirimkan ke Jurnal INDUCTOR. Silakan baca kebijakan kami terkait hal tersebut..

Gunakan template ini dengan memanfaatkan *styles* yang tersedia atau dengan menyalin dan menempelkan artikel Anda ke dalam template. Gunakan huruf miring (*italic*) untuk kata atau istilah selain Bahasa Indonesia.

Heading Tingkat Kedua

Heading tingkat kedua harus ditulis dengan huruf tebal dan miring (***bold dan italic***) menggunakan huruf besar dan kecil. Heading tingkat kedua harus rata kiri.

Heading Tingkat Ketiga

Heading tingkat ketiga mengikuti gaya penulisan *heading tingkat kedua*. Hindari penggunaan heading lebih dari tiga tingkat.

Gunakan *reference manager* seperti *Mendeley*, *Zotero*, atau *EndNote* dalam mengutip karya orang lain. Gunakan gaya sitasi IEEE. Sitasi yang diletakkan di awal kalimat juga ditulis menggunakan angka dalam tanda kurung siku. Jurnal INDUCTOR sangat merekomendasikan penggunaan *Mendeley* dalam penyusunan referensi karena gratis untuk diunduh dan digunakan. Jurnal INDUCTOR juga telah menyediakan panduan penggunaan *Mendeley* sebagai alat manajemen referensi.

METODE

Bagian Metode harus memberikan rincian yang cukup agar penelitian dapat direplikasi oleh peneliti independen. Metode yang sudah pernah dipublikasikan sebelumnya harus diringkas dan disertai dengan referensi. Jika mengutip secara langsung dari metode yang telah dipublikasikan, gunakan tanda kutip dan sertakan sumbernya. Setiap modifikasi terhadap metode yang sudah ada juga harus dijelaskan. Jelaskan partisipan yang diamati, termasuk data demografis, jumlah responden, alasan pemilihan responden, dan sebagainya. Uraikan desain eksperimen, seperti prosedur eksperimen, survei, wawancara, karakteristik observasi, dan lain-lain. Tuliskan prosedur penelitian secara lengkap. Pastikan bahwa penjelasan dalam artikel memungkinkan peneliti lain untuk mereplikasi penelitian tersebut atau mengembangkannya dalam penelitian lanjutan.

Persamaan harus disajikan dengan penomoran berurutan dimulai dari (1). Penomoran dilanjutkan hingga akhir artikel termasuk lampiran. Nomor persamaan harus ditulis dalam tanda kurung dan rata kanan. Berikan juga jarak (spasi) sebelum dan sesudah persamaan.

$$f(t) = L^{-1}\{F(s)\} = \frac{1}{2\pi i} \int_{\gamma-i\infty}^{\gamma+i\infty} e^{st} F(s) ds \quad (1)$$

Daftar nomenklatur untuk persamaan harus disajikan setelah bagian Daftar Pustaka pada artikel Anda.

HASIL DAN PEMBAHASAN

Tuliskan hasil penelitian dalam urutan yang logis. Hasil dengan temuan yang paling penting harus disajikan terlebih dahulu. Ketika menyajikan hasil dalam bentuk tabel atau gambar, jangan mengulang seluruh isi tabel atau gambar tersebut di dalam teks. Sajikan hanya ringkasan atau poin-poin pentingnya saja. Uraikan hanya aspek-aspek baru dan penting dari penelitian. Jangan mengulang seluruh informasi dari bagian hasil atau bagian sebelumnya. Sajikan keterbatasan penelitian. Tuliskan isu-isu yang masih baru atau belum terselesaikan untuk penelitian selanjutnya. Bagian ini harus memuat informasi tentang apa dan bagaimana data yang disajikan diperoleh; data mentah tidak boleh dicantumkan dalam artikel. Data yang dihasilkan harus disajikan dalam bentuk tabel atau gambar disertai penjelasan mengenai hasil atau temuan penelitian.

Bagian ini juga harus membahas hubungan antara temuan dengan konsep dasar atau hipotesis yang telah disampaikan sebelumnya. Penulis juga perlu menyatakan apakah diperlukan argumentasi yang berkaitan dengan penelitian lain dari peneliti lain. Tuliskan implikasi penelitian, baik secara teoretis maupun aplikatif.

Tabel

Judul tabel harus ditempatkan di atas tabel. Dalam penulisan judul tabel, setiap kata harus diawali dengan huruf kapital. Semua tabel dan gambar harus diberi nomor secara berurutan. Gambar harus ditempatkan rata tengah, sedangkan tabel rata kiri.

Tabel 1 Judul pada Tabel Pertama

Input and Response:				
Input and Response	Frekuensi	Output Condition	Response Type	Code
< 5 V	Low	Stable	Linear	VA
5 – 12 V	Medium	Slight Ripple	Semi-Linear	VB
> 12 V	High	Distortion	Non-Linear	VC

Dalam menyajikan tabel, silakan mengikuti format seperti pada Tabel 1 dan Tabel 2. Jika isi tabel berasal dari sumber tertentu, cantumkan sumber tersebut di bawah tabel dengan ukuran huruf 7,5 pt.

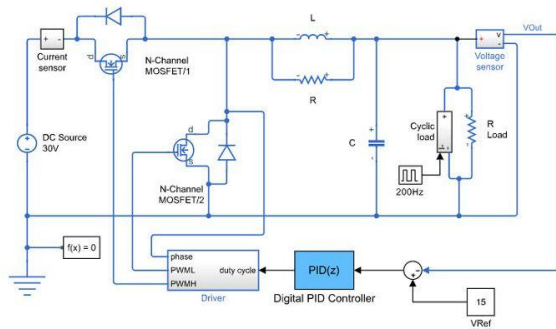
Tabel 2 Contoh Cara Menyajikan Tabel Kedua Anda

No	Komponen	Nilai	Toleransi	Keterangan
1	Resistor	1 kΩ	±5%	R1
2	Kapasitor	100 μF	±10%	C1
3	IC	LM358	-	Op-Amp

Tabel harus diketik dan disertakan dalam bagian utama artikel. Posisi tabel harus ditempatkan sedekat mungkin dengan bagian teks yang merujuk pada tabel tersebut. Pastikan setiap superskrip atau tanda bintang (*) dicantumkan di samping item yang relevan dan memiliki penjelasan yang sesuai dalam bentuk catatan kaki pada tabel, gambar, atau ilustrasi.

Gambar

Gambar (grafik, diagram, gambar garis, halaman web/screenshot, dan foto) harus dikirimkan dalam bentuk elektronik. Semua gambar harus berkualitas tinggi, jelas terbaca, dan diberi nomor secara berurutan menggunakan angka. Grafik dapat disajikan dalam warna untuk mempermudah tampilannya pada basis data daring. Gambar yang dibuat menggunakan MS Word, MS PowerPoint, atau MS Excel harus dikirimkan dalam format aslinya. Gambar elektronik yang dibuat dengan aplikasi lain harus disalin dari perangkat lunak asalnya dan ditempelkan ke dalam dokumen template MS Word. Foto harus dimasukkan ke dalam bagian utama artikel dengan kualitas yang tinggi. Silakan mengikuti contoh pada Gambar 1 dalam menyiapkan gambar. Jika gambar berasal dari sumber tertentu, Anda wajib mencantumkan sumbernya. Judul gambar harus ditempatkan di bawah gambar. Jangan menambahkan garis tepi (*border*) pada gambar.



Gambar 1 Contoh Cara Menuliskan Keterangan (*Caption*) pada Gambar

KESIMPULAN

Bagian Kesimpulan harus berkaitan dengan judul dan tujuan penelitian. Jangan membuat pernyataan yang tidak didukung secara memadai oleh temuan penelitian Anda. Tuliskan kontribusi atau perbaikan yang diberikan terhadap bidang teknik industri atau ilmu pengetahuan secara umum. Jangan melakukan pembahasan lanjutan, mengulang isi abstrak, atau hanya mencantumkan daftar hasil penelitian. Jangan menggunakan poin-poin (bullet), tetapi gunakan kalimat dalam bentuk paragraf.

Template ini disusun agar semua artikel yang diterbitkan di INDUCTOR memiliki format yang konsisten. Penulis wajib mengikuti template ini.

UCAPAN TERIMA KASIH

Pihak yang berkontribusi tetapi tidak memenuhi seluruh kriteria sebagai penulis tidak boleh dicantumkan sebagai penulis, namun harus disebutkan dalam bagian Ucapan Terima Kasih di akhir naskah. Pada bagian ini, hanya nama orang yang dituliskan tanpa menyebutkan perannya.

Penulis wajib menyatakan semua sumber pendanaan penelitian eksternal dalam artikelnya, dan pernyataan tersebut harus dicantumkan dalam bagian Ucapan Terima Kasih.

DAFTAR PUSTAKA

Jurnal INDUCTOR mensyaratkan **minimal 15 referensi** yang sebagian besar berasal dari **artikel jurnal, laporan penelitian, dan prosiding konferensi**, bukan terlalu bergantung pada buku teks atau handbook untuk menunjukkan kebaruan artikel pada topik yang dibahas. Penggunaan Mendeley sebagai alat manajemen referensi lebih disukai dan dianjurkan. Referensi harus diperiksa dengan cermat terkait kelengkapan, keakuratan, dan konsistensinya. Ketika merujuk suatu referensi dalam teks, cantumkan nomor referensi tersebut dalam tanda kurung siku. Contoh: [1]. Daftar pustaka harus disusun sesuai dengan gaya IEEE seperti pada contoh berikut:

- [1] B. Razavi, *Principles of Data Conversion System Design*, 2nd ed. New York: IEEE Press/Wiley, 2024.
- [2] A. S. Sedra and K. C. Smith, *Microelectronic Circuits: International Edition*, 9th ed. Oxford: Oxford Univ. Press, 2025.
- [3] J. G. Proakis and M. Salehi, *Digital Communications*, 6th ed. New York: McGraw-Hill, 2024.
- [4] R. Erickson and D. Maksimovic, *Fundamentals of Power Electronics*, 4th ed. Cham, Switzerland: Springer, 2024. [Online]. Available: SpringerLink.
- [5] K. Schwab, *The Fourth Industrial Revolution: Digital Transformation in 2025*. Geneva: World Economic Forum, 2025. [Online]. Available: WEF E-library.
- [6] L. V. Gool and S. J. Russell, *Artificial Intelligence: A Modern Approach for Electronics Engineers*, 5th ed. Reading, MA: Addison-Wesley, 2024. [Online]. Available: O'Reilly Online Learning.
- [7] X. Wang, L. Zhang, and H. Lee, "Integration of Generative AI in Electronic Design Automation (EDA) Tools," *IEEE Transactions on Computer-Aided Design of Integrated Circuits and Systems*, vol. 44, no. 5, pp. 1020-1035, May 2025.
- [8] M. Tan and L. Zhao, "Efficiency Analysis of 1.2 kV SiC MOSFETs in Solar Inverters," *Journal of Electronics and Computer Technology Innovation (INDUCTOR)*, vol. 2, no. 1, pp. 15-28, Jan. 2026.
- [9] J. Smith, "Cybersecurity Challenges in 6G-Enabled Internet of Things," *IEEE Journal of Computer Technology*, vol. 18, no. 3, pp. 45-60, Aug. 2024.
- [10] Y. Zhang, "Edge AI for Real-Time Medical Monitoring: A Hardware Perspective," *IEEE Journal of Biomedical and Health Informatics*, vol. 29, no. 2, pp. 500-515, Feb. 2025.
- [11] M. A. Rahman and L. T. Tan, "High-Density Planar Inductor Design and Optimization for GaN-Based Fast Charging Systems," *IEEE Transactions on Industrial Electronics*, vol. 73, no. 4, pp. 2450-2462, April 2025.
- [12] European Commission, *European Chips Act: Strengthening the European Semiconductor Ecosystem*, Brussels: European Union, 2024. [Online]. Available: <https://ec.europa.eu/digital-strategy>.
- [13] U.S. Department of Energy, *Annual Energy Outlook 2025 with Projections to 2050*, Washington, DC: DOE/EIA, 2025. [Online]. Available: <https://www.eia.gov/aeo>.
- [14] Australia. Department of Industry, Science and Resources, *National Robotics Strategy: Positioning Australia's Technology Future*, Canberra: DISR, 2024.
- [15] IEEE Standards Association, "IEEE Standard for Framework of Blockchain-based IoT Data Management," *IEEE Std 2144.1-2024*, Sept. 2024.
- [16] International Electrotechnical Commission, "Industrial communication networks - Network and system security," *IEC 62443-4-2:2025*, May 2025.
- [17] NVIDIA Corporation, "Architecting the Next Era of AI Computing with Blackwell GPUs," White Paper, March 2024. [Online]. Available: <https://www.nvidia.com/white-papers>.

NOMENKLATUR

Makna simbol-simbol yang digunakan dalam persamaan dan simbol lainnya yang disajikan dalam artikel Anda harus dijelaskan pada bagian ini.

NOMENKLATUR

V	Tegangan Listrik (<i>Voltage</i>)	<i>Volt</i> (V)
I	Arus Listrik (<i>Current</i>)	<i>Ampere</i> (A)
R	Hambatan (<i>Resistance</i>)	<i>Ohm</i> (Ω)

BIODATA PENULIS

Nama Penulis

Biodata penulis harus singkat dan padat, maksimal 100 kata.

LAMPIRAN

Hanya materi yang mendukung artikel Anda yang dapat dimasukkan ke dalam lampiran. Lampiran harus disajikan setelah Biodata Penulis. Lampiran tidak boleh lebih dari 4 halaman. Jika lampiran berisi tabel, gambar, atau persamaan, beri nomor secara berurutan.