



Title [Times New Roman, 14, Bold, Tidak lebih 15 kata, center] Perancangan dan Pembuatan Sistem Kontrol Motor Induksi 3 Fasa

Nama Penulis^{1*}, Nama Penulis²[Times New Roman 12]

¹Program Studi, Universitas, Kota, Negara [Times New Roman 9]

²Program Studi, Universitas, Kota, Negara

*Korespondensipenulis: penulis@email.com

ABSTRACT[10 pt]

*A well-prepared abstract enables the reader to identify the basic content of a document quickly and accurately, to determine its relevance to their interests, and thus to decide whether to read the document in its entirety. The Abstract should be informative and completely self-explanatory, provide a clear statement of the problem, the proposed approach or solution, and point out major findings and conclusions. **The Abstract should be 100 to 200 words in length.** The abstract should be written in the past tense. Standard nomenclature should be used and abbreviations should be avoided. No literature should be cited. The keyword list provides the opportunity to add keywords, used by the indexing and abstracting services, in addition to those already present in the title. Judicious use of keywords may increase the ease with which interested parties can locate our article (9 pt).*

ABSTRAK[10 pt]

Abstrak yang disiapkan dengan baik memungkinkan pembaca untuk mengidentifikasi konten dasar dokumen dengan cepat dan akurat, untuk menentukan relevansinya dengan minat mereka, dan dengan demikian untuk memutuskan apakah akan membaca dokumen secara keseluruhan. Abstrak harus informatif dan cukup jelas, memberikan pernyataan yang jelas tentang masalah, pendekatan atau solusi yang diusulkan, dan menunjukkan temuan dan kesimpulan utama. **Abstrak harus 100 sampai 200 kata.** Abstrak harus ditulis dalam bentuk lampau. Nomenklatur standar harus digunakan dan singkatan harus dihindari. Tidak ada literatur yang harus dikutip. Daftar kata kunci memberikan kesempatan untuk menambahkan kata kunci, yang digunakan oleh layanan pengindeksan dan abstrak, selain yang sudah ada di judul. Penggunaan kata kunci yang bijaksana dapat meningkatkan kemudahan bagi pihak yang berkepentingan untuk menemukan artikel kami (9 pt).

This is an open access article under the [CC BY-SA](https://creativecommons.org/licenses/by-sa/4.0/) license.

Copyright © 2021 by Author. Published by Universitas Batam.



PENDAHULUAN [11 pt]

Pendahuluan meliputi latar belakang yang jelas, masalah yang jelas, landasan teori/literatur yang relevan tentang subjek, rencana pemecahan masalah dan tujuan penelitian. Pendahuluan ditulis dengan menggunakan huruf Times News Roman (TNR), ukuran 10, spasi 1 dan spasi baris 1 cm. Teks diketik di area cetak dengan margin dari atas, bawah, kiri, kanan dibuat 2,5 cm. Ukuran kertas A4, lebar 8,27 inci, tinggi 11,69 inci. Tata letak: header 0,5 inci, footer 0,5 inci. Teks tidak perlu diberi nomor halaman. Istilah dalam bahasa asing ditulis miring (*italic*). [10 pt]

Jenis Artikel

Artikel adalah artikel asli hasil penelitian atau hasil review dari artikel sebelumnya. Artikel dapat ditulis dalam bahasa Indonesia atau bahasa Inggris. Jumlah halaman artikel antara 7- 10 halaman termasuk daftar referensi. Sistematika penulisan artikel penelitian terdiri dari judul, nama penulis, lembaga dan alamat korespondensi, abstrak, kata kunci, abstrak, kata kunci, pendahuluan, metode, hasil dan pembahasan, kesimpulan dan saran, ucapan terima kasih dan daftar referensi. Penulisan artikel konseptual yang sistematis (berisi hasil review) terdiri dari judul, nama penulis, lembaga dan alamat korespondensi, abstrak, kata kunci, abstrak, kata kunci, pendahuluan, bagian inti, ringkasan dan daftar referensi. Judul artikel ditulis dengan menggunakan huruf Times New Roman ukuran 12, huruf kapital, bold, center, terdiri dari maksimal 15 kata dan mendeskripsikan isi naskah. Nama penulis ditulis menggunakan ukuran 12 huruf Time New Roman tidak disertai gelar, nama dan (marga) tidak boleh disingkat. Nama penulis dari instansi yang berbeda ditandai menggunakan superskrip di belakang nama. Naskah disajikan secara naratif (tanpa penomoran di depan subtitle) dan penyajian dalam bentuk subtitle dihindari.

Hilangkan semua kata-kata yang tidak berguna seperti " Studi tentang ... ", " Investigasi ... ", " Implementasi ...", " Pengamatan pada ... ", " Pengaruh ", "Analisis ... ", " Desain ... " dll. Layanan pengindeksan dan abstrak bergantung pada keakuratan judul, mengekstrak darinya kata kunci yang berguna dalam referensi silang dan penelusuran komputer. Makalah dengan judul yang tidak tepat mungkin tidak akan pernah menjangkau audiens yang menginginkannya. dimaksudkan, jadi lebih spesifik

METODE PENELITIAN [11 PT]

Menjelaskan kronologi penelitian meliputi bagaimana data dikumpulkan, sumber data, prosedur penelitian dan cara analisis data. [10 pt]. Metode penelitian untuk menyelesaikan penelitian ini terdiri dari perancangan konsep, pengumpulan bahan, produksi dan rendering, pengujian dan revisi, serta presentasi dan publikasi.

HASIL DAN PEMBAHASAN [11 PT]

Hasil adalah bagian utama dari artikel ilmiah, yang berisi: hasil akhir tanpa proses analisis data, hasil pengujian hipotesis. Hasil dapat disajikan dalam bentuk gambar, tabel atau grafik, untuk memperjelas hasil secara lisan.

Pembahasan merupakan bagian terpenting dari keseluruhan isi artikel ilmiah. Tujuan diskusi adalah: *menjawab masalah penelitian, menafsirkan temuan, mengintegrasikan temuan dari penelitian ke dalam set pengetahuan yang ada dan menyusun teori baru atau memodifikasi teori yang ada.* [10 pt]

Persamaan harus ditempatkan di tengah garis dan diberi nomor persamaan secara berurutan dalam tanda kurung di sebelah kanan margin, seperti pada (1). Penggunaan Microsoft Equation Editor atau MathType lebih disukai.

$$E_v - E = \frac{\hbar}{2.m} (k_x^2 + k_y^2) \quad E_v - E = \frac{\hbar}{2.m} (k_x^2 + k_y^2) \quad (1)$$

Rumus ditulis terpisah tidak dalam kalimat dan dilengkapi dengan penomoran di sebelah kanan. Rumus ditulis menggunakan persamaan Microsoft Equation. (Faisal & Sulkipani, 2016). Pada setiap persamaan diberikan keterangan terkait simbol yang digunakan. Contoh penulisan persamaan sebagai berikut:

$$V = IR$$



$$I = \frac{V}{R}$$



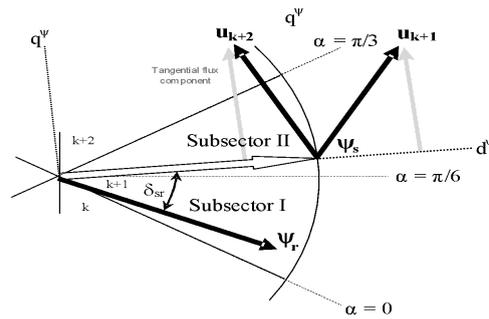
Keterangan simbol pada (2) dan (3) dinyatakan dalam bentuk narasi dan dilengkapi dengan satuan jika ada, di mana V adalah tegangan (V), I adalah arus (A), dan R adalah hambatan (Ω).

Gambar dimasukkan ke dalam kotak teks dan keterangan gambar diletakkan di bawah gambar. Judul gambar diberi nomor dan gambar harus dirujuk dalam teks. Caption dimulai dengan huruf besar. Keterangan gambar dengan lebih dari satu baris ditulis menggunakan spasi baris 1. Gambar digambar dengan lebar garis 1pt dan harus memiliki kualitas kontras yang baik. (Faisal & Sulkipani, 2016).



Gambar 1. Logo Universitas Batam

Penjelasan/diskripsi gambar yang ditampilkan yang sesuai dan relevan dengan gambar penelitiannya



Gambar 2. XXXXXX

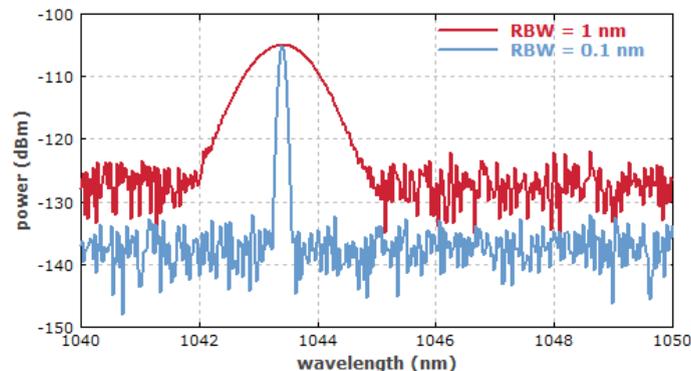
Tabel dibuat dengan lebar garis 1pt dan judul tabel diletakkan di atas tabel. Informasi tabel yang terdiri lebih dari 2 baris ditulis dengan spasi 1 baris. Garis tabel hanya berupa garis horizontal sedangkan garis vertikal dihilangkan. Contoh cara menulis tabel: Tabel dan Gambar disajikan di tengah, seperti yang ditunjukkan di bawah ini dan dikutip dalam manuskrip.

Tabel 1. Xxx xxx

Variable	Speed (rpm)	Power (kW)
x	10	8.6
y	15	12.4
z	20	15.3

(Judul tabel center, tidak ada garis vertical, After 6pt, Before 6 pt)

Gambar grafik dimungkinkan berwarna. Semua warna akan dipertahankan pada versi *online*. Grafik jangan menggunakan pola titik-titik karena ada kemungkinan tidak dapat dicetak sesuai aslinya. Gunakan pewarnaan padat dan warna yang kontras untuk tampilan di layar komputer serta gunakan warna hitam putih untuk *hardcopy*.



Gambar 3. Contoh grafik garis menggunakan warna yang kontras di layar komputer dan menghasilkan grafik hitam-putih untuk versi cetak

Semua simbol yang belum disebutkan dalam persamaan harus dijelaskan dalam teks berikut.

Kutipan yang tepat dari karya lain harus dibuat untuk menghindari plagiarisme. Untuk referensi dengan lebih dari 3 atau lebih penulis, hanya penulis pertama yang harus ditulis diikuti oleh et al.

KESIMPULAN [11 PT]

Berisi kesimpulan dan saran. Kesimpulan mencakup jawaban atas pertanyaan penelitian. Saran mengacu pada hasil penelitian dan berupa tindakan praktis, menyebutkan kepada siapa dan untuk apa saran ditujukan. Ditulis dalam bentuk esai, bukan dalam bentuk angka. [10 pt]

REFERENSI [11 PT]

Judul pada bagian Referensi tidak boleh bernomor. Semua item referensi dalam *font* berukuran 10 pt. Silakan gunakan penulisan miring untuk membedakan berbagai bidang seperti ditunjukkan pada bagian Referensi. Jumlah item referensi berturut-turut dalam tanda kurung siku (misalnya [1]).

Ketika mengacu pada item referensi, silakan menggunakan nomor referensisaja, seperti dalam [2]. Jangan menggunakan "Ref. [3] "atau" Referensi [3] "kecuali pada awal kalimat, misalnya "Referensi [3] menunjukkan bahwa ...". Beberapa referensi masing-masing nomor dengan kurung terpisah (misalnya [1], [2], [4] - [6]). Sangat disarankan menggunakan *software* manajemen referensi (semisal Mendeley) dengan pilihan IEEE *style* untuk penulisan sumber kutipan dan daftar referensi. Beberapa contoh item referensi dengan kategori yang berbeda ditampilkan dalam bagian Referensi meliputi:

- Contoh untuk buku pada [1]
- Contoh sebuah buku dalam seri dalam [2]
- Contoh artikel jurnal di [3]
- Contoh artikel seminar di [4]
- Contoh paten dalam [5]
- Contoh *website* di [6]
- Contoh dari suatu halaman *web* di [7]
- Contoh *manual databook* dalam [8]
- Contoh *datasheet* di [9]
- Contoh tesis master di [10]
- Contoh laporan teknis [11]
- Contoh standar dalam [12]

Setidaknya minimal 20 referensi yang digunakan dalam artikel. Sumber referensi utama (80%) adalah jurnal bereputasi dan mutakhir kurun waktu 5 tahun terakhir.

- [1] S. M. Metev and V. P. Veiko, *Laser Assisted Microtechnology*, 2nd ed., R. M. Osgood, Jr., Ed. Berlin, Germany: Springer-Verlag, 1998.
- [2] J. Breckling, Ed., *The Analysis of Directional Time Series: Applications to Wind Speed and Direction*, ser. Lecture Notes in Statistics. Berlin, Germany: Springer, 1989, vol. 61.
- [3] S. Zhang, C. Zhu, J. K. O. Sin, and P. K. T. Mok, "A novel ultrathin elevated channel low-temperature poly-Si TFT," *IEEE Electron Device Lett.*, vol. 20, no. 11, pp. 569–571, Nov. 1999.
- [4] M. Wegmuller, J. P. von der Weid, P. Oberson, and N. Gisin, "High-resolution fiber distributed measurements with coherent OFDR," in *Proc. ECOC'00*, 2000, paper 11.3.4, p. 109.
- [5] R. E. Sorace, V. S. Reinhardt, and S. A. Vaughn, "High-speed digital-to-RF converter," U.S. Patent 5 668 842, Sept. 16, 1997.
- [6] (2002) The IEEE website. [Online]. Available: <http://www.ieee.org/>
- [7] M. Shell. (2002) IEEEtran homepage on CTAN. [Online]. Available: <http://www.ctan.org/tex-archive/macros/latex/contrib/supported/IEEEtran/>
- [8] *FLEXChip Signal Processor (MC68175/D)*, Motorola, 1996.
- [9] "PDCA12-70 data sheet," Opto Speed SA, Mezzovico, Switzerland.
- [10] A. Karnik, "Performance of TCP congestion control with rate feedback: TCP/ABR and rate adaptive TCP/IP," M. Eng. thesis, Indian Institute of Science, Bangalore, India, Jan. 1999.
- [11] J. Padhye, V. Firoiu, and D. Towsley, "A stochastic model of TCP Reno congestion avoidance and control," Univ. of Massachusetts, Amherst, MA, CMPSCI Tech. Rep. 99-02, 1999.
- [12] *Wireless LAN Medium Access Control (MAC) and Physical Layer (PHY) Specification*, IEEE Std. 802.11, 1997.

Peringatan :

Kami sangat menghargai naskah yang dikirimkan, namun banyak kesalahan fatal dari Author adalah tidak membaca dengan baik panduan di TEMPLAte ini, sehingga naskah yang dikirim tidak sesuai aturan template. Untuk beberapa alasan, naskah yang tidak sesuai template terkadang **langsung di REJECT tanpa komentar** dan/atau minta di perbaiki jika kesalahannya minor. Untuk itu, lebih baik dibaca berulang kali panduan ini, cek dan ricek sebelum submit naskah. Tujuannya untuk mempercepat proses naskah di Jurnal MATRIK dan secara tidak langsung telah ikut membantu pengelola Jurnal. Atas berkenannya, diucapkan terima kasih.