

Judul Artikel Maksimal 12 Kata (16 pt)

Penulis Pertama, Penulis Kedua, dan Penulis Ketiga (12pt italic)

Jurusan Teknik Elektro, Fakultas Teknik, Universitas Abcd (corresponding author)

Jalan Abcd No. 123, Kota, Kodepos, Indonesia (corresponding author)

E-mail: xxx@xxx.xxx (corresponding author)

ABSTRAK

Abstrak ditulis dalam bahasa Indonesia dan Inggris dengan panjang maksimum 250 kata dan hanya terdiri dari satu paragraph. Abstrak berisi ringkasan dari tujuan penelitian, metode dan hasil penelitian atau kesimpulan penting yang diperoleh dari penelitian yang dilakukan. Abstrak diketik dengan tipe font Times New Romans 11 pt, Italic dan spasi 1. Karena abstrak dapat dipublikasikan terpisah dari artikel, abstrak harus dapat berdiri sendiri. Penggunaan singkatan dan kutipan atau acuan pada abstrak sedapat mungkin dihindari.

Kata kunci: bahasa, indonesia, 3-5 kata (11 pt)

ABSTRACT

The abstract is written in Indonesian and English, with one paragraph and no more than 250 words length. The abstract should provide a clear statement of the research purpose, method and important results or conclusion of the research. Times New Roman 11 pt, Italic and 1 spacing should be used in the abstract. An abstract is often presented separately from the article, so it must be able to stand-alone. Reference, non-standard or uncommon abbreviation should be avoided in the abstract.

Keywords: english, language, 3-5 words (11 pt)

Artikel diketik pada kertas ukuran A4 dengan font Times New Romans dengan ketentuan: seluruh font adalah 12 pt (kecuali disebutkan khusus), 1,5 spasi dan 1 kolom. Batas *margin* atas 4 cm, *inside* 4 cm, bawah 3 cm dan *outside* 2,5 cm. Judul makalah (Times New Roman 16 pt, huruf kapital tebal) dan nama penulis (tanpa gelar akademis), nama institusi (Program Studi/Jurusan, Fakultas, Universitas), alamat (Nama Jalan dan Nomor, Kota, Kode Pos, dan Negara) dan email institusi/korespondensi ditulis rata tengah pada halaman pertama. Penulis utama ditulis pada urutan pertama diikuti oleh penulis kedua, ketiga, dan seterusnya. Yang perlu dicantumkan hanya nama institusi, alamat dan email *corresponding author*.

Bagian selanjutnya ditulis dalam format 2 kolom. Judul bagian (misal Pendahuluan) ditulis dengan huruf kapital pada awal kata, 12 pt, Bold. Paragraf diawali dengan jorokan awal (*first line*) 1,25 cm dengan tepi kanan dan kiri rata (*justified*). Tiap halaman harus diberi nomor halaman pada pojok bawah kanan/kiri. Makalah dapat ditulis dalam bahasa Indonesia atau bahasa Inggris, dengan tata bahasa yang baku, jelas dan komunikatif. Kata-kata asing ditulis dengan huruf miring.

Kriteria umum penilaian artikel yang akan diterbitkan adalah sebagai berikut:

1. Merupakan karya asli penulis dan belum pernah diterbitkan.
2. Dapat berupa hasil penelitian atau non penelitian (konseptual) yang relevan dan aktual dalam bidang ilmu Teknik Elektro.

Dewan Penyunting tidak bertanggung-jawab terhadap implikasi tulisan yang dimuat. Dewan Penyunting mempunyai hak mengedit redaksional naskah tanpa mengubah arti. Penulis yang naskahnya dimuat, akan mendapatkan 1 (satu) buah jurnal dan 2 (dua) buah cetak lepas artikel yang bersangkutan.

Artikel terdiri dari bagian Pendahuluan, Tinjauan Pustaka, Metode Penelitian, Hasil Pengujian/Pengukuran atau Pembahasan, Kesimpulan dan Daftar Referensi dengan panjang maksimum 16 halaman.

1. Pendahuluan (12pt)

Pendahuluan berisi latar belakang, tujuan penelitian, pendekatan atau solusi yang diusulkan dan kebaruan, keunggulan atau inovasi yang ditawarkan.

2. Kajian Pustaka /Tinjauan Pustaka (12pt)

Kajian pustaka berisi kajian terhadap hasil-hasil penelitian yang telah dilakukan sebelumnya yang relevan dengan penelitian yang dilakukan. Selain itu juga dijelaskan perbedaan antara artikel yang ditulis dengan artikel-artikel yang telah dipublikasi sebelumnya.

3. Metode Penelitian (12pt)

Metode Penelitian berisi langkah-langkah penelitian atau rancangan penelitian mencakup cara pengambilan data dan pengujian data, perancangan perangkat keras dan perangkat lunak, dll. (tergantung jenis penelitian yang dilakukan).

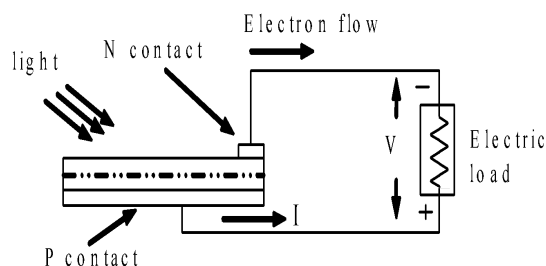
4. Hasil dan Pembahasan (12pt)

Pada bagian ini, penulis perlu menjelaskan temuan utama dari penelitian, termasuk data kuantitatif atau kualitatif yang relevan, serta memberikan interpretasi atas hasil tersebut. Data tersebut harus dijelaskan dalam konteks tujuan penelitian, dengan fokus pada bagaimana hasil tersebut mendukung atau tidak mendukung hipotesis awal. Selain itu, penting untuk membandingkan hasil dengan studi sebelumnya atau teori yang ada, serta membahas implikasinya dalam bidang yang diteliti. Pada bagian ini, penulis juga dapat menyertakan faktor-faktor yang mungkin mempengaruhi hasil.

Penulisan rumus diawali dengan jorokan awal (*first line*) 1,25 cm dan diikuti dengan nomor rumus, contoh:

$$y = \sum x \quad (1)$$

Gambar dan tabel dibuat hitam putih dan diletakkan di tengah serta harus diberi nomor urut dan judul. Huruf pertama setiap kata pada judul gambar dan tabel ditulis dengan huruf kapital kecuali kata sambung. Judul gambar diletakkan di bawah gambar sedangkan judul tabel diletakkan di atas tabel. Isi tabel dibuat 1 spasi dengan ukuran huruf 10 pt. Contoh penulisan gambar dan tabel berikut ini.



Gambar 1 Proses Konversi Listrik pada Panel Surya [1]

Tabel 1 Hasil Pengujian Tegangan Masukan Rangkaian *Charger*

Tegangan (volt)	Keadaan LED
1,52	Menyala
2,12	Padam
1,83	Padam
0,24	Menyala

5. Kesimpulan (12pt)

Kesimpulan ditulis dalam bentuk paragraf yang berisi elaborasi pentingnya penelitian yang dilakukan dan menjawab tujuan penelitian. Selain itu dapat juga ditambahkan saran pengembangan untuk penelitian selanjutnya.

Ucapan Terima Kasih (Bila Ada)

Penelitian ini dibiayai dana Hibah Penelitian Terapan Perguruan Tinggi tahun 2017. Terima kasih ditujukan kepada pihak-pihak yang membantu pelaksanaan penelitian dan atau penulisan artikel.

6. Daftar Referensi (12pt)

- [1] W.K. Chen. *Linear Networks and Systems*. Belmont, CA: Wadsworth, 1993, hlm. 123-135.
- [2] M.D. Dahleh. "6.5 Matrix methods," dalam *Vibration and Shock Handbook*. C.W. De Silva, Ed. Boca Raton: Taylor & Francis, 2005, hlm. 6-14.
- [3] D. Casadei, G. Serra, K. Tani. "Implementation of a direct control algorithm for induction motors based on discrete space vector modulation." *IEEE Transactions on Power Electronics*, 15(4), hlm. 769-777, 2007.
- [4] R. Nuryadi dan D. Hartanto. "Computer simulation of quantum confinement effect in silicon nano wire," dalam *Proc. The 12th International Conference on QiR (Quality in Research)*, 2011, hlm. 160-166.
- [5] E.E. Rebecca. "Alternating current fed power supply." U.S. Patent 7 897 777, 3 Nov. 1987.
- [6] D.E. Winterbone. (1997). *Advanced thermodynamics for engineers*. [Online]. Tersedia di: www.knovel.com [6 Jan. 2011].
- [7] A. Paul. (1987, Okt.). "Electrical properties of flying machines." *Flying Machines*. [On-line]. 38(1), hlm. 778-998. Tersedia di: www.flyingmachjourn/properties/fly.edu [1 Des 2003].
- [8] N. Pakvilai. (2013). "Plant macronutrient analysis of enzyme ionic plasma and organic fertilizer from biodegradable waste." *The 2nd Annual South East Asian International Seminar (ASAIS)*. [On-line]. hlm. 1-6. Tersedia di: <http://asais-pnj.org> [17 Jan 2014].
- [9] M. Duncan. "Engineering Concepts on Ice." Internet: www.iceengg.edu/staff.html, 25 Okt. 2000 [29 Nov. 2003].
- [10] T. Pangaribuan. "Perkembangan Kompetensi Kewacanaan di LPTK." Disertasi Doktor. IKIP Malang, Malang, 1992.
- [11] S. Maw. Bahan Kuliah, Engg 251. Topik: "Speed skating." ICT 224, Faculty of Engineering, University of Calgary, Calgary, Alberta, 31 Okt. 2003.

Sistem penulisan pustaka mengikuti sistem IEEE **dan wajib menggunakan perangkat lunak manajemen referensi** (contoh: Zotero, Mendeley). Dalam sistem ini penulisan kutipan diikuti dengan angka yang diletakkan dalam tanda kurung kotak, contoh: [1], [2] dan seterusnya, nomor urut disesuaikan dengan urutan kutipan pada artikel.

Gaya penulisan kutipan IEEE mempunyai karakteristik sebagai berikut:

1. Nama penulis terdiri dari nama pertama atau inisial dan terakhir.
2. Judul artikel (atau bab, makalah seminar, paten, dll.) diletakkan dalam tanda kutip.
3. Nama atau judul jurnal dan buku ditulis miring.

Perlu diperhatikan perbedaan antara penulisan sumber pustaka cetak dan elektronik. Referensi yang digunakan pada daftar pustaka sebaiknya dari jurnal atau prosiding konferensi terkini. Penulisan daftar pustaka adalah sebagai berikut:

Sumber pustaka cetak

Buku

Penulis/editor. *Judul (Italic)*, edisi. Lokasi Terbit:Penerbit, tahun, halaman.

Contoh:

W.K. Chen. *Linear Networks and Systems*. Belmont, CA: Wadsworth, 1993, hlm. 123-135.

Bab dalam Buku

Penulis bab/bagian. “Judul Bab,” dalam *Judul buku (Italic)*, edisi. Nama editor, Ed. Lokasi Terbit: Penerbit, tahun, halaman.

Contoh:

M.D. Dahleh. “6.5 Matrix methods,” dalam *Vibration and Shock Handbook*. C.W. De Silva, Ed. Boca Raton: Taylor & Francis, 2005, hlm. 6-14.

Artikel dari jurnal

Nama penulis. “Judul artikel (dalam tanda kutip).” *Nama Jurnal (Italic)*, Volume (Nomor), halaman, bulan tahun.

Contoh:

D. Casadei, G. Serra, K. Tani. “Implementation of a direct control algorithm for induction motors based on discrete space vector modulation.” *IEEE Transactions on Power Electronics*, 15(4), hlm. 769-777, 2007.

Artikel dari prosiding konferensi

Nama penulis. "Judul artikel," dalam *Nama Prosiding Konferensi (Italic)*, tahun, halaman.

Contoh:

R. Nuryadi dan D. Hartanto. "Computer simulation of quantum confinement effect in silicon nano wire," dalam *Proc. The 12th International Conference on QiR (Quality in Research)*, 2011, hlm. 160-166.

Standard/Paten

Nama organisasi/Penulis/Inventor. "Nama/Judul." Negara tempat paten didaftarkan. Nomor. Tanggal.

Contoh:

E.E. Rebecca. "Alternating current fed power supply." U.S. Patent 7 897 777, 3 Nov. 1987.

Sumber pustaka elektronik

Buku elektronik

Penulis. (tahun). *Judul buku (Italic)*. (edisi) [Media]. Tersedia di: site/path/file [tanggal akses].

Contoh:

D.E. Winterbone. (1997). *Advanced thermodynamics for engineers*. [Online]. Tersedia di: www.knovel.com [6 Jan. 2011].

Artikel dari jurnal elektronik

Nama penulis. (Tahun, bulan). "Judul artikel (dalam tanda kutip)" *Nama Jurnal (Italic)*. [Media]. Volume (nomor), halaman. Tersedia di: site/path/file [tanggal akses].

Contoh:

A. Paul. (1987, Okt.). "Electrical properties of flying machines." *Flying Machines*. [On-line]. 38(1), hlm. 778-998. Tersedia di: www.flyingmachjourn/properties/fly.edu [1 Des 2003].

Artikel elektronik dari prosiding konferensi

Nama penulis. (Tahun). "Judul artikel" *Nama Prosiding Konferensi (Italic)*. [Media]. Halaman. Tersedia di: site/path/file [tanggal akses].

Contoh:

N. Pakvilai. (2013). "Plant macronutrient analysis of enzyme ionic plasma and organic fertilizer from biodegradable waste." *The 2nd Annual South East Asian International Seminar (ASAIS)*. [On-line]. hlm. 1-6. Tersedia di: <http://asais-pnj.org> [17 Jan 2014].

World Wide Web

Penulis*. "Judul." Internet: URL, tanggal update* [tanggal akses].

Contoh:

M. Duncan. "Engineering Concepts on Ice." Internet: www.iceengg.edu/staff.html, 25 Okt. 2000 [29 Nov. 2003].

Lain-lain

Disertasi dan Tesis

Penulis. "Judul tesis/disertasi". Tingkatan, Nama Institusi, Lokasi, tahun

Contoh:

T. Pangaribuan. "Perkembangan Kompetensi Kewacanaan di LPTK." Disertasi Doktor. IKIP Malang, Malang, 1992.

Bahan Kuliah

Pengajar. Bahan Kuliah, Nama Kuliah. Topik: "Judul topik." Lokasi, tanggal.

Contoh:

S. Maw. Bahan Kuliah, Engg 251. Topik: "Speed skating." ICT 224, Faculty of Engineering, University of Calgary, Calgary, Alberta, 31 Okt. 2003.