

PETUNJUK PENULISAN ARTIKEL JURNAL SAINTEK (12pt Bold)

Penulis^{1,3}, Penulis^{1,4}, Penulis^{2,5}

¹Program Studi Teknik Industri Universitas Musi Charitas

²Program Studi Teknik Industri Universitas Musi Charitas

e-mail: ³penulis1@ft.ukmc.id, ⁴penulisi@ukmc.ac.id, ⁵penulis3@gmail.com

ABSTRAK (10pt Bold)

Abstrak ditulis dengan huruf miring (Italic) sebanyak 150-200 kata. Khusus untuk Abstrak, teks ditulis dengan margin kiri 10 mm dan margin kanan 10 mm dengan ukuran font 10 dan jenis huruf Times New Roman serta jarak antar baris satu spasi. Abstrak untuk masing-masing bahasa hanya boleh dituliskan dalam satu paragraf saja dengan format satu kolom. Abstrak harus berupa suatu pernyataan ringkas dari latar belakang permasalahan, metode atau pendekatan yang digunakan, serta hasil dan kesimpulan dari penelitian yang dilakukan. Isi abstrak, mencakup: latar belakang, tujuan, metode yang digunakan, hasil dan kesimpulan. Abstrak diikuti dengan empat hingga enam kata kunci yang disusun berdasarkan alphabet.

Kata kunci: letakkan 4 – 6 kata kunci, kata kunci dipisahkan dengan koma

ABSTRACT (10pt Bold)

Abstract written in italics as much as 150-200 words. Specifically for Abstract, text is written with a 10 mm left margin and a 10 mm right margin with a font size of 10 and Times New Roman font and a line spacing of one space. Abstracts for each language can only be written in one paragraph with the format of one column. The abstract must be a concise statement of the background of the problem, the method or approach used, as well as the results and conclusions of the research conducted. Abstract contents, including: background, objectives, methods used, results and conclusions. The abstract is followed by four to six keywords arranged in alphabetical order.

Keywords: Include 4-6 keywords or phrases, keywords are separated by a comma.

PENDAHULUAN

Isi makalah ditulis dengan huruf Times New Roman berukuran 12 pt dengan jarak 1 spasi, dan diketik menggunakan MS Word. **Makalah dituliskan antara 6-12 halaman.** Isi naskah harus mengemukakan terlebih dahulu gagasan utama artikel, baru diikuti dengan penjelasan lainnya. **Judul dari suatu section dalam naskah meliputi Pendahuluan, Metode Penelitian, Hasil dan Pembahasan, Kesimpulan**

Pendahuluan berisi latar belakang, kajian literatur sebagai dasar pernyataan kebaruan ilmiah dari artikel, dan permasalahan penelitian atau hipotesis. Di bagian akhir pendahuluan harus dituliskan tujuan penelitian/ kajian artikel tersebut. Di dalam format artikel ilmiah ini, dihimbau tidak menggunakan sub bab, tetapi diwujudkan dalam bentuk kajian literatur untuk menunjukkan kebaruan ilmiah dari artikel tersebut.

METODE PENELITIAN

Makalah dapat ditulis baik dalam bahasa Indonesia maupun Inggris. Tulisan dalam pokok uraian menggunakan jenis huruf Times New Roman ukuran 12 pt, *justified*, 1 spasi, sebagaimana pada dokumen ini. Judul dari suatu *section* ditulis dengan Times New Roman Capital 12pt, bold, tanpa penomoran. Format paragraf *justified*, dan dalam satu halaman diusahakan rata atas dan bawah, sehingga sisa spasi dapat diatur oleh editor. Penggantian alinea tanpa diberi jarak. Untuk judul dari *subsection* ditulis dalam Times New Roman 12 pt, bold dan ditulis dengan model *sentence case* (huruf besar hanya pada awal). Judul Sub bagian ditulis tanpa nomor bab.

Naskah manuskrip dapat ditulis dalam Bahasa Indonesia atau Bahasa Inggris dengan jumlah halaman maksimum 12 halaman termasuk gambar dan tabel. Artikel harus ditulis dengan ukuran bidang tulisan A4 (210 x 297 mm) dan dengan format margin kiri 25 mm, margin kanan 20 mm, margin bawah 20 mm, dan margin atas 30 mm.

Metode penelitian berisi pendekatan dan teknik yang digunakan dalam proses pengambilan data, dan penjabaran metode yang digunakan dalam pengolahan dan analisis data guna mendukung pemecahan masalah.

HASIL DAN PEMBAHASAN

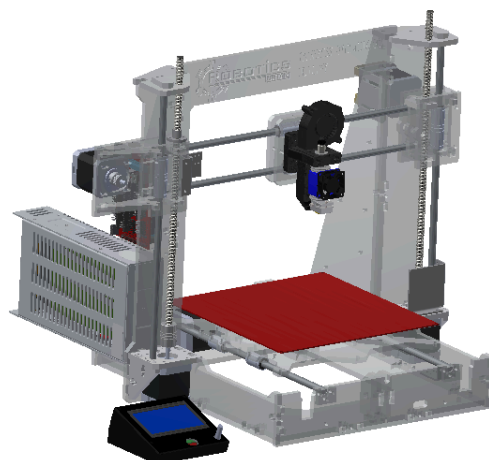
Hasil dan pembahasan berisi hasil-hasil temuan penelitian dan pembahasannya secara ilmiah. Tuliskan temuan-temuan ilmiah yang diperoleh dari hasil-hasil penelitian yang telah dilakukan dengan ditunjang oleh data-data yang memadai. Hasil-hasil penelitian dan temuan harus bisa menjawab tujuan/hipotesis penelitian di bagian pendahuluan.

Penulisan Tabel dan Gambar

Setiap gambar wajib diberi judul gambar di sebelah bawah gambar dengan penomoran yang berurutan. Sedangkan tabel diberi judul tabel di sebelah atas tabel tersebut dengan penomoran berurut. Gambar harus dijamin dapat tercetak dengan jelas. Tabel dan Gambar harus diberi penjelasan dalam makalah sesudah tabel atau gambar tersebut dirujuk dalam tulisan.. Contoh penulisan tabel dapat dilihat pada Tabel 1 dan Contoh penulisan gambar dapat dilihat pada Gambar 1. Font penulisan judul tabel menggunakan jenis huruf Times New Roman ukuran 12 pt sedangkan isi tabel dapat menggunakan Times New Roman hingga ukuran font 8 pt.

Tabel 1. Daftar Spesifikasi Awal

Parameter	Spesifikasi	Demand (D)/ Wish (W)
Geometri	Dimensi Perancangan	W
	Panjang	W
	Lebar	W
	Tinggi	W
Gaya	Titik berat yang tepat	D
	Mempergunakan tangan manusia	D
	Bentuk rancangan hemat material	D
Energi	Energi yang berasal dari listrik	W
	Efisiensi energi tinggi	W
Material	Material mudah didapat	D
	Komponen tidak mudah rusak	W
Perakitan	Material tahan lama	W
	Mudah untuk dibongkar pasang	W
Biaya produksi	Biaya pembuatan terjangkau	D



Gambar 1. Desain Mesin 3D Printer Terbaru

Penulisan Persamaan

Setiap persamaan ditulis rata tengah kolom dan diberi nomor yang ditulis di dalam kurung (1) dan ditempatkan di bagian akhir margin kanan. Persamaan harus dituliskan menggunakan *Equation Editor* dalam MS Word atau Open Office, dan wajib merujuk sumber pustaka rumus. Misal rumus *Slovin* [1]. Di larang *copy paste* persamaan dari file berbentuk pdf atau jpg.

$$n = \frac{N}{1+Ne^2} \quad (1)$$

Penulisan Kutipan/Rujukan Dalam Teks Artikel

Setiap mengambil data atau mengutip pernyataan dari pustaka lainnya maka penulis wajib menuliskan sumber rujukannya. Nomor referensi harus ditulis berurutan di dalam tanda kurung siku Rujukan atau sitasi ditulis di dalam uraian/teks dengan cara [1]. Jumlah pustaka yang disitasi minimal 70% dari daftar pustaka yang ditulis, yaitu dapat berupa artikel jurnal, paten, paper seminar/prosiding, website terpercaya, buku teks dan handbook. Jika ada pengacuan beberapa referensi dalam satu paragraf, maka cara menuliskannya adalah masing-masing nomor referensi dengan tanda koma, misalnya [2,3,4]. Jika paper perlu merujuk ke alamat email atau URL di artikel, maka alamat atau URL lengkap harus ditulis di daftar pustaka. Contoh perujukan dalam artikel ilmiah sebagai berikut:

..... sesuai dengan data yang diambil pada akhir penelitian [1].
..... hasil penelitian pada tahun 2005 [2].
..... Scohlitz [3] berpendapat
..... beberapa penelitian sebelumnya [4, 5,6] telah menyarankan

KESIMPULAN

Kesimpulan menggambarkan jawaban dari tujuan/hipotesis penelitian atau temuan ilmiah yang diperoleh dibuat dalam bentuk narasi. Kesimpulan bukan berisi rangkuman dari hasil pengolahan data dan pembahasan, tetapi lebih kepada ringkasan hasil temuan seperti yang diharapkan di tujuan atau hipotesis. Ada baiknya, di bagian akhir kesimpulan juga dituliskan hal-hal yang akan dilakukan terkait dengan gagasan selanjutnya dari penelitian tersebut.

DAFTAR PUSTAKA

Setiap artikel paling tidak berisi minimal **Sepuluh** daftar acuan. Tambahkan minimal 2 acuan yang relevan diambil dari Jurnal Ilmiah Teknik Industri (Jurnal Keilmuan Teknik dan Manajemen Industri). Penulisan sistem rujukan di dalam teks artikel dan penulisan daftar pustaka sebaiknya menggunakan program aplikasi manajemen referensi misalnya: *Mendeley*. Semua Rujukan yang diacu di dalam teks artikel ilmiah harus muncul pada bagian Daftar Pustaka. Daftar Pustaka harus berisi pustaka-pustaka acuan yang berasal dari sumber primer, seperti jurnal ilmiah, artikel prosiding dan baiknya berjumlah minimum 80% dari keseluruhan daftar pustaka yang diterbitkan sepuluh tahun terakhir. Teknik penulisan daftar pustaka berdasarkan standar IEEE (*Institute of Electrical and Electronics Engineers*).

Contoh cara penulisan Daftar Pustaka berdasarkan jenis sumber pustaka yang digunakan :

Buku:

a. Pengarang tunggal :

- [1]. W.-K. Chen, *Linear Networks and Systems*. Belmont, CA: Wadsworth, 1993, pp. 123-135.
- [2]. A.-P Irawan, *Perancangan & Pengembangan Produk Manufaktur*, 2017, ANDI, Yogyakarta, Halaman 3.

b. Hasil Editor :

[3]. D. Sarunyagate, Ed., *Lasers*. New York: McGraw-Hill, 1996.

c. Dua pengarang :

[4] J. Moran, Michael and Shapiro, H.N., *Fundamentals Of Engineering Thermodynamics*, 2nd ed. United States of America : John Wiley and Son, 1993.

d. Lebih dari dua pengarang

[5]. R. Hayes, G. Pisano, and S. Wheelwright, *Operations, Strategy, and Technology: Pursuing the competitive edge*. Hoboken, NJ : Wiley, 2005.

e. Pengarang adalah perusahaan

[6]. World Bank, *Information and Communication Technologies: A World Bank group strategy*. Washington, DC : World Bank, 2002.

f. Publikasi pemerintah

[7]. Australia. Attorney-Generals Department. *Digital Agenda Review*, 4 vols. Canberra: Attorney- General's Department, 2003.

g. Manual

[8]. Bell Telephone Laboratories Technical Staff, *Transmission System for Communications*, Bell Telephone Laboratories, 1995.

h. Standar internasional

[9]. ANSI T1.602-1989, Telecommunications-Integrated Services Digital Network (ISDN)-Data-Link Layer Signaling Specification for Application at the User-Network Interface. RIT Libraries

i. Raporan teknis

[10]. K. E. Elliott and C.M. Greene, "A local adaptive protocol," Argonne National Laboratory, France, Tech. Rep. 916-1010-BB, 1997.

j. Paten / Standar

[11]. K. Kimura and A. Lipeles, "Fuzzy controller component," U. S. Patent 14,860,040, December 14, 1996.

k. Skripsi, Tesis atau Desertasi

[12]. H. Zhang, "Delay-insensitive networks," M.S. thesis, University of Waterloo, Waterloo, ON, Canada, 1997.

Jurnal:

[13]. R.R. Yager, "Multiple objective decision-making using fuzzy sets," *International Journal of Man-Machine Studies*, vol. 9, no. 4, pp.375-382, Jul. 1977.

[14]. S. Chen, B. Mulgrew, and P. M. Grant, "A clustering technique for digital communications channel equalization using radial basis function networks," *IEEE Trans. Neural Networks*, vol. 4, pp. 570-578, Jul. 1993.

Artikel dari proceeding (seminar, workshop)

[15] G. R. Faulhaber, "Design of service systems with priority reservation," in Conf. Rec. 1995 IEEE Int. Conf. Communications, pp. 3-8.

- [16] K.-L. Wu, C.C. Aggarwal, and P.S. Yu, "Personalization with dynamic profiler," in Proceedings third international workshop on advanced issues of e-commerce and webbased information systems, 2001, pp. 12-20.

Dokumen Elektronik (Internet)

Webpage

- [17]. J. Nielsen, "Ten Usability Heuristics," 1994,
Available: http://www.useit.com/papers/heuristic/heuristic_list.html.

Dokumen dalam website

- [18]. Kementerian Industri Republik Indonesia, "Pedoman Penilaian Penghargaan Industri Hijau," 2018, Sumber: <https://kemenperin.go.id/artikel/20754/Penghargaan-Industri-Hijau-2019> [diakses 21 Juni 2019]
- [19]. Hoekstra AY, Chapagain AK, Aldaya MM, Mekonnen MM. "The Water Footprint Assessment Manual", 2011,
Available: https://waterfootprint.org/media/downloads/TheWaterFootprintAssessmentManual_2.pdf [diakses 2 April 2019]

Tulisan berita atau majalah elektronik

- [20]. Perusahaan Listrik Negara (PLN). "Perubahan Daya,"
Sumber: <https://www.pln.co.id/pelanggan/layanan-online/perubahan-daya-migrasi> [diakses 2 Mei 2019]

E-Books

- [21]. Environmental Protection Agency (EPA). The lean and environment toolkit. EPA: 2007.
[E-book] Available: <https://www.epa.gov/sites/production/files/2013-10/documents/leanenvirotoolkit.pdf> [Accessed May 23, 2005].

E-Jurnal

- [22]. A. Holub, "Is software engineering an oxymoron?" *Software Development Times*, p. 28+, March 2005. [Online]. Available: ProQuest, <http://il.proquest.com>. [Accessed May 23, 2005].

Artikel dari internet

- [23]. C. Wilson-Clark, "Computers ranked as key literacy," *The West Australian*, para. 3, March 29, 2004. [Online]. Available: <http://www.thewest.com.au>. [Accessed Sept. 18, 2004].