

Template Penulisan Artikel Jurnal Teknik (Judul)

Penulis I¹, Penulis II², dan Penulis III³ (Nama Penulis, tanpa gelar)

¹Departemen/Jurusan, Fakultas, Nama Institusi, Kota, Negara

²Departemen/Jurusan, Fakultas, Nama Institusi, Kota, Negara

³Departemen/Jurusan, Fakultas, Nama Institusi, Kota, Negara

jurnalteknik@unjani.ac.id, x@unjani.ac.id, y@unjani.ac.id (Alamat e-mail masing-masing Penulis,)

Abstrak (Judul Abstrak)

Abstrak ditulis 1 (satu) spasi dengan jenis huruf *Times New Roman* ukuran 10 pt, bukan bold, 1 spasi, dan maksimum 200 kata. Abstrak harus ditulis secara singkat, utuh, dan lengkap menggambarkan isi keseluruhan artikel dalam satu paragraph. Abstrak memuat latar belakang, tujuan penelitian/artikel, metode penelitian/kajian, hasil penelitian dan simpulan, serta saran untuk penulis selanjutnya (jika ada). Hindari singkatan dan referensi di dalam abstrak. Penulis dapat menggunakan *style paragraph abstrak* dalam template/pedoman ini untuk mempermudah penulisan. Abstrak ditulis dalam Bahasa Indonesia dan Bahasa Inggris

Kata kunci: berisi minimum 3 kata dan maksimum 5 kata kunci (berjarak 1 spasi dari abstrak)

Abstract (Judul Abstrak)


The abstract is written with Times New Roman 10 pt, 1 (one) spacing, and less than 200 words. It contains research backgrounds, research objectives, research methods, conclusions, and suggestions for future researchers.

Keywords: minimum 3 words and maximum 5 words

1. Pendahuluan (Sub Judul Bernomor)

Pendahuluan berisi latar belakang, keterkaitan penelitian dengan pustaka rujukan sebelumnya, identifikasi permasalahan, perumusan masalah, tujuan penelitian, ruang lingkup kajian, dan gambaran hasil yang ingin dicapai. Pendahuluan berisi juga studi literatur terkait dengan isi artikel yang menjelaskan permasalahan yang telah diteliti dan dilaporkan oleh penulis/peneliti lain pada jurnal, prosiding, buku, bab dari buku, majalah ilmiah, tugas akhir-tugas akhir, *website*, surat-surat keputusan, koran, dan lain-lain.

Artikel ditulis dalam Bahasa Indonesia pada kertas HVS ukuran A4 (*width* 21 cm dan *height* 29.7 cm) dengan pengaturannya satu kolom. Orientasi halaman adalah *portrait*. Margin dokumen diatur dengan mengubah tipe *multiple pages* pada bagian *pages* menjadi *mirror margin*. Pengaturan *margin* tiap-tiap bagian yaitu: *top* 3 cm, *bottom* 2.5 cm, *inside* 2.5 cm, *outside* 2 cm dan *gutter* 0 cm. Jumlah halaman yang diijinkan **minimal 10** halaman dan **maksimum 12** halaman.

Naskah ditulis dengan huruf *Times New Roman* dengan ukuran 10pt, 1 spasi. Huruf pertama tiap paragraf ditulis menonjol ke dalam dengan jarak 5 mm. Semua kata asing dalam naskah ditulis dengan huruf miring. Beberapa *styles* yang telah tersedia di pedoman ini dapat digunakan secara langsung. Untuk isi paragraph dapat memilih menu *Home* → *Styles* → *Paragraph isi*. Kotak daftar *styles* dapat dimunculkan dengan cara mengklik tanda  pada bagian kanan bawah menu *home* → *styles* pada Microsoft Word 2007 (atau lebih baru).

Info Makalah:

Dikirim : mm-dd-yy;

Revisi 1 : mm-dd-yy;

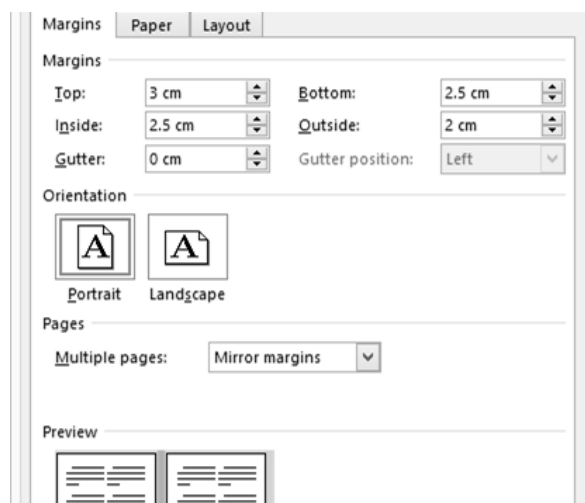
Revisi 2 : mm-dd-yy;

Diterima : mm-dd-yy.

Penulis Korespondensi:

Telp : +62-XXX-XXX

e-mail : jurnalteknik@unjani.ac.id



Gambar 1. Kotak Dialog Pengaturan Kolom dan Halaman.

Teknik sitasi menggunakan format **APA (American Psychological Association)** yang dapat dibuat dengan menggunakan fitur *citation sources* pada **Microsoft Word** atau perangkat lunak lainnya seperti **EndNote** dan **Mendeley**. Contoh penulisan sumber pustaka dalam kalimat: Murniati (2012) telah mempelajari Elektropolimerisasi pirol dengan konsentrasi 0,05 M dan dan 0,1 M pada elektroda platina dan kasa baja (Buchori dkk., 2011). Penggunaan fitur sumber rujukan atau *citation sources* dari *Microsoft Word* dapat diakses melalui menu *references* → *manage sources*. Penambahan sumber rujukan baru dilakukan dengan mengklik tombol *new* dan dilanjutkan dengan mengisi kelengkapan data sumber rujukan sesuai dengan jenis rujukannya. Pengaturan *style* pada sumber rujukan menggunakan APA. Penandaan kutipan dapat dilakukan secara otomatis dengan mengklik tombol *insert citation* pada menu *references* dan memilih sumber rujukan sesuai dengan kutipannya. Penulisan daftar pustaka secara manual dapat menggunakan acuan catatan mengenai contoh daftar pustaka di bagian akhir dokumen ini. Pada bagian daftar pustaka, penulis dapat langsung menggunakan fitur *insert bibliography* dari menu *references*.

2. Metode (Sub Judul Bernomor)

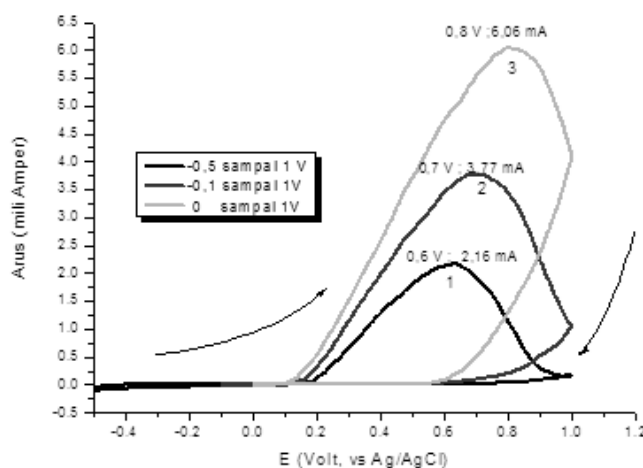
Metode berisi teori atau pendekatan model, justifikasi model, algoritma penyelesaian model-model, dan teknik penyelesaiannya. Landasan teori berisi fenomena dasar, pengembangan keterkaitan fenomena yang dikaji dengan dasar teorinya. Satuan yang digunakan dalam makalah adalah satuan **Standard Internasional (SI)**, seperti meter (m) untuk Panjang, kilogram (Kg) atau gram (g) untuk berat, dan lain-lain.

Masing-masing persamaan matematis ditulis dengan menggunakan fitur **Microsoft Equation**. Setiap persamaan diberi nomor dengan angka arab dalam tanda kurung yang diletakkan pada bagian kanan naskah. Pengaturan letak persamaan ini dapat diakses dari *style persamaan*. Pengaturan ukuran font dari persamaan diatur di menu *size* → *define* di Microsoft Equation. Contoh penulisan persamaan matematis adalah:

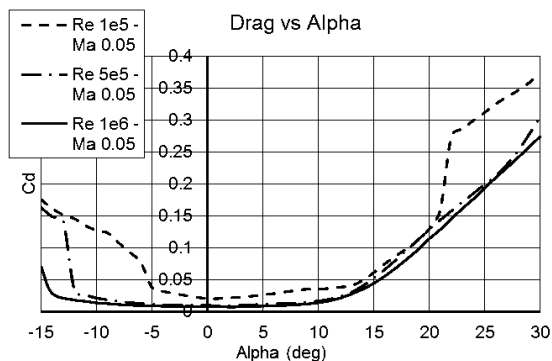
$$Q_{He} = (t_s - t_a) \frac{273.15 J_3^2 P_0 - P_{H_2O}}{T_{m_2}} \quad (1)$$

Penulis **tidak diperbolehkan** menulis persamaan dari menu *insert* → *equation*, **Microsoft Word 2007** (atau lebih baru). Bagian ini dapat pula berisi kutipan dari suatu literatur yang dianggap penting untuk dibandingkan atau digunakan dalam bagian hasil dan diskusi, bila tidak dapat diungkapkan dalam bentuk lain (dapat berupa persamaan, gambar, tabel). Pencantuman gambar perlu memperhatikan pengaturan lebar gambar maksimum (16.5 cm) dan skema warna *grayscale*. Pihak redaksi akan membantu proses pengaturan gambar untuk keperluan naik cetak dengan persetujuan dari penulis. Apabila gambar berupa foto, penulis dapat mengatur tingkat kecerahan (*brightness*) dan kontras agar gambar dapat terlihat jelas dan sesuai dengan maksud penulis.

Pengaturan tampilan masing-masing kurva grafik dapat menggunakan skema *grayscale* (Gambar 2) atau monokrom (Gambar 3) dengan *linestyle* yang berbeda-beda. Setiap memasukkan gambar, penulis harus menempatkannya pada bagian tengah (*align to center*). Penulis juga dapat menggunakan fitur *style gambar* dari kotak *styles*. Keterangan atau nama gambar menggunakan *style nama gambar dan tabel*.



Gambar 2. Contoh Grafik Berskema *Grayscale*.



Gambar 3. Contoh Grafik Berskema Monokrom.

3. Hasil dan Pembahasan

Hasil dan pembahasan berisi data yang disajikan dengan tabel-tabel dan/atau gambar-gambar yang harus disertai dengan analisis/pembahasan secara ilmiah.

Tabel dan gambar diberi nomor urut dengan angka arab dan diberi judul. Contoh penyajian tabel dan gambar adalah sebagai berikut:

Tabel 1. Contoh Penyajian Tabel (awal kata dengan huruf besar kecuali kata sambung).

v	Variabel	Simbol	Nilai Tunak
1	Start up time, jam	t_{Start}	0,138
2	Konsumsi biomassa, kg	m_C	3,267
3	Laju konsumsi biomassa, kg/jam	FCR	2,933
4	Laju spesifik gasifikasi, kg/(m ² .jam)	SGR	15,252
5	Laju zona pembakaran, m/jam	CZR	0,104
6	Daya input, W	P_i	66,060
7	Daya keluaran, W	P_o	14,462
8	Suhu <i>flame</i> maksimum, °C	T_{fMax}	670,000
9	Suhu gas mempan bakar, °C	T_{Gas}	30,000
10	Waktu operasi, jam/kg biomassa	$t_{operation}$	1,114

Style tulisan dalam tabel menggunakan **isi tabel**. Ukuran huruf untuk isi tabel 9 pt. Jarak antara judul tabel dan kalimat sebelumnya ½ spasi, antara judul tabel dan tabel ½ spasi, serta antara tabel dan kalimat selanjutnya 1 spasi. Nama tabel diletakkan di bagian atas tabel. Jika diperlukan, pihak redaksi akan membantu proses pengaturan tabel yang berukuran besar untuk keperluan naik cetak dengan persetujuan dari penulis.

Kesimpulan (Sub Judul Tidak Bernomor)

Tuliskan hasil kesimpulan dalam bagian ini. Singkat saja tetapi jelas. Jangan mengulang terlalu banyak hal-hal pada bagian hasil dan diskusi, akan tetapi rangkumkan dan dapat pula dilengkapi dengan rekomendasi berupa saran (jika ada).

Ucapan Terima Kasih

Penulis mengucapkan terima kasih atas organisasi A atas dukungan finansialnya pada penelitian ini dan organisasi B atau dukungannya dalam keikutsertaan dalam kegiatan ilmiah ini. Penulis juga berterima kasih kepada ahli C atas dikusinya yang bermanfaat.

Daftar Notasi

- P = tekanan [atm] (Daftar Notasi)
- T = suhu [°C]

Daftar Pustaka

Daftar pustaka menggunakan format **APA (American Psychological Association)**. Indentasi daftar pustaka pada bagian *special* menggunakan pengaturan *hanging by 1.27 cm*. Pengaturan ini dapat diakses di menu *home* → *line and paragraph spacing* → *line spacing options*.

Contoh penulisan daftar pustaka dengan **format APA**:

- A., B. (2013). Optimizing the Material Composition for a Wind Turbine Blade Using Grey Based Taguchi Technique. *Life Science Journal*, 10, 1964 - 1969.
- Abu-EL-Yazied, T. G., Ali, A. M., & Montasser, O. A. (2014). Optimization of Wind Duct Geometry for Maximizing Power Generation of Ducted Vertical Turbines. *IOSR Journal of Engineering*, 04(10), 11-19.
- Armfield Ltd. (2015). *Subsonic Wind Tunnel*. (2015) Retrieved March 20, 2015, from Engineering Teaching & Research Equipment - Armfield: <http://discoverarmfield.com/en/products/view/c2/subsonic-wind-tunnel>
- Australian Bureau of Metrology. (2011). *Gradient Level Wind Analysis - Tropical Region*. Retrieved 02 12, 2015, from <http://www.bom.gov.au/australia/charts/>
- Erich, H. (2006). *Wind Turbines - Fundamentals, Technologies, Application, Economics*. Berlin: Springer - Verlag Berlin Heidelberg.
- Fluent. Inc. (2001). *FLUENT 6.0 User's Guide Volume 2*. Cavendish Court, Lebanon: Fluent Inc.
- Ingram, G. (2011). *Wind Turbine Blade Analysis using the Blade Element Momentum Method Version 1.1*. Durham University.
- Konelo, U. (2011). Indonesia Patent No. IND0201231AC.
- Lentera Angin Nusantara. (2011). *Geometri Bilah Taperless 1m*. Tasikmalaya: Lentera Angin Nusantara.
- Munson, B. L. (2012). *Fundamentals of Fluid Mechanics, 7th Edition*. New York: John Wiley & Sons.
- National Aeronautics and Space Administration. (2015, May 5). *Open Return Wind Tunnel*. Retrieved June 24, 2015, from <https://www.grc.nasa.gov/www/k-12/airplane/tunoret.html>
- Wind Engineering Center (WINDEC). (n.d.). *Outline of Wind Tunnel Testing*. Retrieved June 15, 2015, from http://www.windec.co.jp/en/wind_tunnels/

Catatan tambahan mengenai penulisan daftar pustaka.

Penulisan Daftar Referensi dalam Format APA

BUKU

1. Pengarang tunggal

Tong, S. (2004). *Dari iman kepada iman*. Surabaya: Momentum

2. Dengan dua sampai 5 pengarang

Crenshaw, K., Gotanda, N., Peller, G. & Thomas, K. (1995). *Critical race theory: The key writings that formed the movement*. New York: New Press.

3. Lebih dari 5 pengarang

Phipps, W.J., et al. (1995). *Medical surgical nursing* (5th ed.) St. Louis, MO: Mosby.

4. Tidak ada nama pengarang

Merriam-Webster's collegiate dictionary (10th ed.). (1993). Springfield, MA: Merriam-Webster.

5. Editor sebagai pengarang (*edited book*)

Pereira, M.E., & Fairbanks, L.A. (Eds.). (1993). *Juvenile primates: Life history, development and behavior*. New York: Oxford University Press.

6. Pengarang dan editor

Hardjopranoto, W. (2001). *Teori versus nujum keuangan: Persaingan, kerjasama dan ketergantungan*. (Sukemi & Syaiful Irwan, Eds.). Surabaya: Lutfansah Mediatama.

7. Pengarang berupa perkumpulan atau lembaga

American Psychiatric Association. (1994). *Diagnostic and statistical manual of mental disorders* (4th ed.). Washington, DC: Author. 3 0

8. Pengarang lembaga pemerintah

Indonesia. Departemen Pendidikan Nasional. (2002). *Direktori akreditasi program studi 2002 :Perguruan tinggi negeri* (buku 1). Jakarta: Author.

9. Terjemahan

Kotler, P. (1997). *Manajemen pemasaran: Analisis, perencanaan, implementasi*. (Hendra Teguh & Ronny Antonius Rusli, Trans.). Jakarta: Prenhallindo.

10. Artikel atau bab/bagian dari buku.

Eiser, S., Redpath, A., & Rogers, N. (1987). Outcomes of early parenting: Knowns and unknowns. In A. P. Kern & L. S. Maze (Eds.), *Logical thinking in children* (pp. 58-87). New York: Springer.

11. Artikel/istilah dalam kamus atau ensiklopedi

Schneider, I. (1989). Bandicoots. In *Grzimek's encyclopedia of mammals* (Vol.1, pp. 300-304). New York: McGraw-Hill.

12. Brosur, pamflet dan sejenisnya

Wilsonart Laminat. (2001). *Decorative metals*. Temple, TX: Wilsonart Intl.

13. Makalah seminar, konferensi, dll.

Crespo, C.J. (1998, March). *Update on national data on asthma*. Paper presented at the meeting of the National Asthma Education and Prevention Program, Leesburg, VA. 31

SERIAL

Serial adalah publikasi yang diterbitkan secara berkala, dan dalam kurun waktu tertentu. Publikasi yang digolongkan sebagai serial adalah surat kabar, majalah, jurnal, *newsletter*, dan lain-lain.

1. Artikel jurnal/majalah

Kaihatu, T.S. (2006, March). Good corporate governance dan penerapannya di Indonesia. *Jurnal Manajemen dan Kewirausahaan*, 8(1), 1-9.

2. Artikel surat kabar

Prama, G. (2008, February 2). Damai dalam setiap langkah. *Kompas*, 7.

3. Artikel surat kabar, tanpa pengarang

Understanding early years as a prerequisite to development. (1986, May 4). *The Wall Street Journal*, 8.

4. Resensi buku dan film dalam jurnal

Lane, A. (2000, December 11). Come fly with me [Review of the motion picture *Crouching tiger, hidden dragon*]. *The New Yorker*, 129-131.

MEDIA ELEKTRONIK

1. Acara televisi

Crystal, L. (Executive Producer). (1993, October 11). *The MacNeil/Lehrer news hour*. [Television broadcast]. New York and Washington, DC: Public Broadcasting Service.

2. Kaset video/VCD

National Geographic Society (Producer). (1987). *In the shadow of Vesuvius*. [Videotape]. Washington, DC: National Geographic Society. 32

3. Kaset audio

McFerrin, B. (Vocalist). (1990). *Medicine music* [Cassette Recording]. Hollywood, CA: EMI-USA.

4. Software komputer

Arend, D.N. (1993). *Choices* (Version 4.0) [Computer software]. Champaign, IL: U.S. Army Corps of Engineers Research Laboratory. (CERL Report No. CH7-22510).

5. CD-ROM

Sony Ericson – MTV music remedy. (2007, January). *Mediabanc*. Jakarta: MediaBanc. CD-ROM Disc 4 of 4 TVCs compilation: Telecommunication, tobacco, toiletries.

PUBLIKASI ONLINE

1. Artikel dari online database

Senior, B. (1997, September). Team roles and team performance: Is there really a link? *Journal of Occupational and Organizational Psychology*, 70, 241-258. Retrieved June 6, 2000, from ABI/INFORM Global (Proquest) database.

2. Artikel jurnal di website

Priyowidodo, G. (2007, July). Komunikasi politik dalam pemilihan Gubernur Jawa Timur: Fungsi media massa sebagai sarana pemenangan kandidat. *Scriptura*, 1(2), 8-51. Retrieved Februari 4, 2008, from <http://www.unjani.ac.id/~puslit/journals/articles.php?PublishedID=IKO07010204>.

3. Artikel surat kabar online

Basri, F. (2007, June 4). Karut marut tata niaga. *Kompas Cyber Media*. Retrieved June 15, 2007, from <http://www.kompas.co.id>

4. Dokumen lembaga

Bank Indonesia. (2004). *Suku bunga penjaminan*. Retrieved June 14, 2007, from <http://www.bi.go.id/web/id/Indikator+Moneter+dan+Perbankan/Suku+Bunga/default.aspx?pageid=2>

5. Dokumen lembaga pemerintah, waktu penerbitan tidak diketahui

Indonesia. Direktorat Jendral Pendidikan Tinggi. (n.d.). *Kerangka pengembangan pendidikan tinggi jangka panjang 1996-2005*. Retrieved June 14, 2007, from <http://www.dikti.org/>

6. Pengarang dan informasi waktu penerbitan tidak diketahui

GVU's 8th WWW user survey. (n.d.). Retrieved September 13, 2001, from http://www.gvu.gatech.edu/user_surveys/survey-1997-10/

7. Dokumen dari program universitas/fakultas

McNeese, M.N. (2001). *Using technology in educational settings*. Retrieved October 13, 2001, from University of Southern Mississippi, Educational Leadership and Research Web site: <http://www.dept.usm.edu/~eda/>

8. Istilah dalam ensiklopedi/kamus online

Wikipedia ensiklopedia bebas. (2006). Bonsai. Retrieved August 23, 2006, from <http://id.wikipedia.org/wiki/Bonsai>