



Judul, Maksimal Lima Belas Kata (ukuran 16pt, style = Title)

Penulis Pertama¹, Penulis Kedua², Penulis Ketiga³ – font12

¹Author affiliation

²Author affiliation

³Author affiliation

Corresponding author:

corresponding author Name

corresponding Affiliation

Email: corresponding author email – font11

Jurnal Teknik Sipil

e-ISSN: 2747-0733

<https://ejurnal.itats.ac.id/jts>

Abstract – Font 11

Untuk artikel yang ditulis dalam bahasa Inggris, abstrak yang ditampilkan pertama adalah Abstrak (bahasa Indonesia), kemudian diikuti Abstract (bahasa Inggris). Judul "Abstract" dan "Abstrak" menggunakan style Subtitle. Isi abstrak ditulis dengan jarak inden kiri dan kanan masing-masing 1 cm, ukuran huruf 10 pt. Khusus Abstract (bahasa Inggris), seluruh isi abstrak ditulis dalam huruf miring (italic). Abstrak ditulis dalam satu paragraf dengan panjang 100–250 kata. Abstrak harus memuat secara ringkas latar belakang, tujuan penelitian, metode, hasil utama, dan kesimpulan. Hindari penggunaan sitasi, tabel, gambar, persamaan, singkatan yang belum dijelaskan, serta pembahasan yang terlalu rinci. Pada bagian kesimpulan dalam abstrak, hindari penyajian hasil analisis secara rinci dalam bentuk angka atau data numerik; fokuskan pada temuan utama dan implikasi penelitian.

Keywords: Lorem, Lemper, Tongkol, ... (ditulis dalam urutan abjad, maksimal lima kata kunci, setiap kata kunci diawali huruf kapital).



Creative Commons CC BY-NC 4.0: This article is distributed under the terms of the Creative Commons

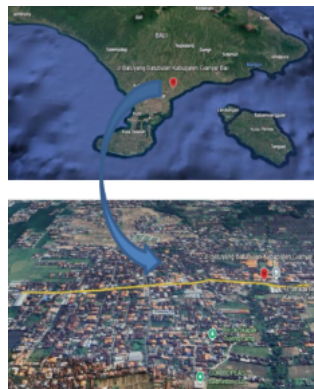
Attribution 4.0 License (<http://www.creativecommons.org/licenses/by-nc/4.0/>) which permits any use, reproduction and distribution of the work without further permission provided the original work is attributed as specified on the Open Access pages. ©2026 The Author(s).

PENDAHULUAN

Badan naskah, diketik dengan fon Times New Roman, ukuran 11 pt, spasi tunggal, ukuran kertas A4 (mirrored margin), dengan batas atas-bawah-inside 3 cm dan outside 2 cm, serta kolom tunggal. Jumlah halaman antara 6-10 halaman. Paragraf menjorok ke dalam dengan ukuran 1,27 cm. Bullet and numbering untuk isi paragraf tidak digunakan. Misal ada poin-poin, dituliskan sebagai berikut: (1) Metode penulisan, (2) Metode pengisian, dan (3) Metode pengembangan.

Perujukan dan pengutipan menggunakan standar IEEE. Contoh 1, dari seminar: [1]. Contoh 2, dari jurnal: [2], [3]. Jika yang disitasi banyak, misalkan pembuatan biofuel dari minyak tumbuhan dapat dilakukan dengan proses katalitik cracking: [2], [4]–[11]. Pengutipan wajib menggunakan tools manajemen referensi, baik menggunakan Mendeley, Zotero, atau yang semisal.

Objek seperti gambar, tabel, persamaan, kode program memiliki aturan penulisan masing-masing. Pada badan naskah, objek tersebut dirujuk berdasarkan nomor objeknya. Pada Gambar 1, dapat dilihat bahwa ..., tidak boleh mengarahkan pembaca dengan teks gambar di bawah, gambar berikut, atau lainnya.



Gambar 1. Peta Lokasi Penelitian. *(judul gambar di bagian bawah, rata tengah, ukuran 10 pt, bold, style = Caption)*

Peraturan terkait Plagiarisme

Setiap naskah yang disubmit ke Jurnal Teknik Sipil ITATS akan melalui proses pemeriksaan tingkat kemiripan (similarity check) menggunakan perangkat lunak pendeteksi plagiarisme yang diakui. Naskah yang dapat diproses lebih lanjut harus memiliki tingkat kemiripan (similarity index) maksimal 25%. Apabila hasil pemeriksaan menunjukkan tingkat kemiripan melebihi batas tersebut, penulis wajib melakukan revisi hingga memenuhi ketentuan sebelum naskah dapat diproses ke tahap editorial dan/atau peer review. Penulis bertanggung jawab penuh atas keaslian naskah yang dikirimkan serta wajib memastikan bahwa artikel tidak mengandung unsur plagiarisme, duplikasi publikasi, maupun pelanggaran etika publikasi lainnya.

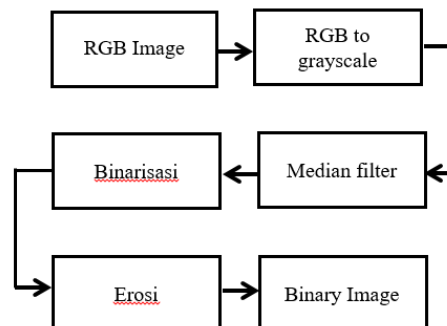
Data Presentation and Layout

Artikel ilmiah merupakan karya tulis ilmiah yang disusun secara sistematis dan ditujukan untuk menjadi sumber referensi bagi akademisi, peneliti, praktisi, maupun pihak lain yang berkepentingan di bidang teknik sipil. Oleh karena itu, penyajian isi naskah, termasuk tabel, gambar, grafik, diagram alir, dan elemen pendukung lainnya, harus disusun secara jelas, informatif, dan representatif untuk memudahkan proses penelaahan (review), penyuntingan, serta publikasi. Template ini dapat digunakan sebagai pedoman dalam penyusunan naskah yang akan diterbitkan pada Jurnal Teknik Sipil. Naskah ditulis menggunakan kertas berukuran A4 (21 cm × 29,7 cm) dengan

margin atas 2 cm, bawah 2,5 cm, kiri 2,5 cm, dan kanan 2,5 cm. Penulisan menggunakan format satu kolom, spasi tunggal (single spacing), dan jenis huruf Cambria. Panjang naskah adalah 8–15 halaman, termasuk tabel, gambar, dan daftar pustaka. Naskah harus dikirim dalam format Microsoft Word (.doc atau .docx), sedangkan naskah dalam format maupun PDF tidak dapat diproses oleh tim editor. Seluruh gambar dan ilustrasi harus memiliki kualitas yang baik dengan resolusi yang disarankan 200–400 dpi, sehingga tetap jelas saat ditampilkan maupun dicetak. Gambar dapat disajikan dalam warna atau grayscale (abu-abu) dengan legenda dan keterangan yang mudah dibaca. Selain itu, seluruh sitasi dalam teks dan daftar pustaka wajib disusun menggunakan gaya sitasi IEEE (Institute of Electrical and Electronics Engineers) secara konsisten sesuai dengan pedoman penulisan jurnal.

METODE

Bagian Metode Penelitian harus memuat uraian yang jelas dan sistematis mengenai tahapan penelitian yang dilakukan oleh penulis, sehingga penelitian dapat dipahami dan direplikasi oleh peneliti lain. Selain menjelaskan prosedur penelitian, bagian ini juga wajib dilengkapi dengan ilustrasi atau skema yang menggambarkan alur pelaksanaan penelitian. Ilustrasi penelitian tidak disarankan menggunakan diagram alir (*flowchart*), melainkan berupa skema konseptual atau ilustrasi yang mampu merepresentasikan keseluruhan tahapan penelitian secara ringkas dan informatif. Seluruh tahapan penelitian sebaiknya disajikan dalam satu gambar agar alur penelitian dapat dipahami dengan mudah, sebagaimana dicontohkan pada Gambar 2.



Gambar 2. Tahapan praproses. *(judul gambar di bagian bawah, rata tengah, ukuran 10 pt, bold, style = Caption)*

HASIL DAN DISKUSI

Data Awal

Bagian Hasil dan Pembahasan dapat dibagi ke dalam beberapa subbab sesuai dengan kebutuhan pembahasan, sebagaimana dicontohkan pada template ini. Hasil penelitian didukung oleh penyajian data dalam bentuk tabel, gambar, grafik, maupun ilustrasi lain yang relevan. Format penyajian tabel harus mengikuti ketentuan yang ditetapkan pada template ini, seperti ditunjukkan pada Tabel 1, serta disusun secara representatif, sistematis, dan mudah dipahami. Penyajian data numerik, variabel, simbol, dan satuan harus dilakukan secara konsisten untuk menjaga kejelasan dan validitas informasi yang disampaikan. Apabila tabel memuat data numerik dalam jumlah yang besar, penulis harus memperhatikan tata letaknya agar tabel tidak terpotong di tengah halaman atau berpindah halaman secara tidak tepat, sehingga seluruh informasi penting tetap tersaji secara utuh dan mudah dibaca.

Table 1. Hasil pengujian (judul tabel dituliskan di bagian atas tabel, rata tengah, ukuran 10 pt, Bold). Perhatikan border pada tabel, tidak ada border vertikal. Tulisan dalam tabel ukuran 9pt.

Data	Red	Green	Blue	
	(kg)	(meter)	I (unit)	II (unit)
1	100	A	1	1
2	200	B	2	2
3	300	c	3	3

Data Akhir

Penggunaan tabel, gambar, grafik, maupun uraian dalam bentuk narasi harus dipertimbangkan secara proporsional agar informasi dapat disampaikan secara efektif tanpa mengurangi kualitas pembahasan. Penulis diharapkan memilih bentuk penyajian yang paling sesuai dengan karakteristik data sehingga hasil penelitian mudah dipahami oleh pembaca. Persamaan matematika harus ditulis sesuai dengan format yang ditetapkan dalam template ini, sebagaimana dicontohkan pada Persamaan (1). Tim editor menyarankan penggunaan fitur Equation pada Microsoft Word melalui menu Insert → Equation untuk menjaga konsistensi format penulisan. Setiap persamaan yang dicantumkan dalam naskah wajib diberi nomor urut sesuai dengan urutan kemunculannya dan ditempatkan secara konsisten agar mudah dirujuk dalam pembahasan.

$$F = \frac{-b \pm \sqrt{b^2 - 4ac}}{2a} \quad (1)$$

KESIMPULAN

Bagian Kesimpulan memuat ringkasan hasil utama penelitian yang diperoleh berdasarkan analisis dan pembahasan yang telah dilakukan. Kesimpulan disajikan dalam bentuk poin-poin yang singkat, jelas, dan sistematis, serta secara langsung menjawab tujuan penelitian. Setiap poin harus memuat temuan utama penelitian yang didukung oleh hasil analisis, baik berupa temuan kuantitatif, kualitatif, maupun hubungan antarvariabel atau model yang dikembangkan. Pada bagian ini tidak diperkenankan menyajikan gambar, tabel, persamaan, maupun ilustrasi lainnya. Kesimpulan juga tidak boleh memuat pembahasan baru atau mengulang uraian pada bagian hasil dan pembahasan. Setiap poin hendaknya berfokus pada kontribusi utama penelitian serta implikasinya terhadap pengembangan ilmu pengetahuan dan praktik di bidang teknik sipil.

UCAPAN TERIMA KASIH

Bagian Ucapan Terima Kasih bersifat opsional dan dapat dicantumkan apabila diperlukan. Bagian ini memuat penghargaan penulis kepada individu, kelompok, institusi, lembaga, atau pihak lain yang telah memberikan dukungan, bantuan, pendanaan, fasilitas, maupun kontribusi terhadap pelaksanaan penelitian dan/atau penyusunan naskah, tetapi tidak memenuhi kriteria sebagai penulis (author). Ucapan terima kasih disampaikan secara singkat, jelas, dan profesional.

REFERENCES

Daftar pustaka yang digunakan dalam artikel ini minimal terdiri dari 10 referensi yang diterbitkan dalam 10 tahun terakhir, dengan sekurang-kurangnya satu referensi berasal dari artikel yang dipublikasikan pada Jurnal Teknik Sipil ITATS (JTS ITATS).

- [1] A. Budianto, "Pirolisiss Botol Plastik Bekas Minuman Air Mnieral Jenis Pet Menjadi Fuel," *Semin. Nas. Sains dan Teknol. Terap. V*, pp. 201–206, 2017.
- [2] A. Budianto, D. H. Prajitno, and K. Budhikarjono, "Biofuel Production From Candlenut Oil Using Catalytic Cracking Process With Zn / H₂sm-5 Catalyst," *ARPN J. Eng. Appl. Sci.*, vol. 9, no. 11, pp. 2121–2124, 2014.
- [3] A. Budianto, W. S. Pambudi, S. Sumari, and A. Yulianto, "PID control design for biofuel furnace using arduino," *Telkomnika (Telecommunication Comput. Electron. Control.*, vol. 16, no. 6, 2018.
- [4] M. Y. Annur, Y. Yelmida, and Z. Zultiniar, "Perengkahan Katalitik Palm Fatty Acid Distillate Menjadi Biofuel Menggunakan katalis Natrium Karbonat dengan variasi Temperatur dan Konsentrasi katalis Natrium Karbonat," *J. Online Mhs. Fak. Tek. Univ. Riau*, vol. 2, no. 1, pp. 1–6, 2015.
- [5] R. Tambun, R. P. Saptawaldi, M. A. Nasution, and O. N. Gusti, "Pembuatan Biofuel dari Palm Stearin dengan Proses Perengkahan Katalitik Menggunakan Katalis ZSM-5," *J. Rekayasa Kim. Lingkung.*, vol. 11, no. 1, p. 46, 2016.
- [6] B. Blesvid, Yelmida, and Zultinar, "Perengkahan Katalitik Palm Fatty Acid Distillate (PFAD) Menjadi Biofuel Dengan Katalis Abu TKS Variasi Temperatur dan Berat Katalis," *J. Rekayasa Kim. dan Lingkung.*, vol. vol 10 No, pp. 1–6, 2013.
- [7] Y. W. Mirzayanti, F. Kurniawansyah, D. H. Prajitno, and A. Roesyadi, "Zn-Mo/HZSM-5 catalyst for gasoil range hydrocarbon production by catalytic hydrocracking of ceiba pentandra oil," *Bull. Chem. React. Eng. Catal.*, vol. 13, no. 1, pp. 136–143, 2018.
- [8] K. Katalitik and M. Sawit, "Konversi Katalitik Minyak Sawit Untuk Menghasilkan Biofuel Menggunakan Silika Alumina Dan H₂sm-5 Sintesis," *Reaktor*, vol. 13, no. 1, pp. 37–43, 2012.
- [9] R. Rasyid, A. Prihartantyo, M. Mahfud, and A. Roesyadi, "Hydrocracking of Calophyllum inophyllum oil with non-sulfide CoMo catalysts," *Bull. Chem. React. Eng. Catal.*, vol. 10, no. 1, pp. 61–69, 2015.
- [10] N. Sirajudin, K. Jusoff, S. Yani, L. Ifa, and A. Roesyadi, "Biofuel production from catalytic cracking of palm oil," *World Appl. Sci. J.*, vol. 26, no. 26, pp. 67–71, 2013.
- [11] M. A. Hazzamy and I. Zahrina, "Pembuatan Biofuel dari Minyak Goreng Bekas Melalui Proses Catalytic Cracking dengan Katalis Fly Ash," 2013.