

Judul (Times New Roman 14 pt, 1 Spasi, Bold, Center): Judul maksimal 15 kata

Penulis 1 ¹⁾ ✉, **Penulis 2** ²⁾, **Penulis 3** ³⁾

¹⁾Jurusan, Fakultas, Universitas, Alamat

²⁾Jurusan, Fakultas, Universitas, Alamat

³⁾Jurusan, Fakultas, Universitas, Alamat

✉ Corresponding author email: example@gmail.com

Abstrak/Abstract

Setiap naskah harus dimulai dengan abstrak maksimal 200 kata dan diikuti dengan kata kunci. Abstrak ditulis dalam bahasa Indonesia atau bahasa Inggris. Uraian dalam abstrak menggunakan jenis Times New Roman 9 pt, jarak 1 spasi, rata kanan kiri (*justified*). Abstrak ditulis dalam 1 paragraf. Isi abstrak meliputi: latar belakang, tujuan penelitian, metode yang digunakan, hasil dan kesimpulan.

Kata Kunci: Ditulis dalam 3-5 kata. Kata kunci dipisahkan dengan tanda koma (,)

PENDAHULUAN (Times New Roman font size 11, bold, kapital, rata kiri)

Dalam penulisan makalah, template ini sebaiknya digunakan untuk memudahkan penulis dalam mengatur tata letak makalah yang ditulis. Diharapkan penulis mengikuti semua aturan dalam penulisan ini dengan sebaik-baiknya.

Naskah lengkap dalam format soft file MS-Word dikirimkan melalui laman Rasio Teknika dengan alamat URL:

Format Penulisan

Naskah ditulis di atas kertas A4 standar (21 cm x 29,7 cm). Tulisan disusun dalam 1 kolom seperti pada template ini dengan margin atas 2,5 cm, bawah 2 cm, kiri 3 cm dan kanan 2 cm (untuk tata letak potrait). Jika ada tabel atau gambar yang menggunakan tata letak *landscape*, maka margin atas 3 cm, bawah 2 cm, kiri 2 cm dan kanan 2,5 cm. Isi makalah ditulis dengan huruf Times New Roman ukuran 11 pt dengan jarak 1 spasi, dan rata kiri dan kanan (*justified*). Antar paragraf diberi jarak 6 pt. Jumlah halaman naskah tidak lebih dari 10 halaman.

Judul Bagian/Subbab

Judul bagian/subbab ditulis dari tepi kiri dengan jenis huruf Times New Roman 11 pt dan bold, serta ditulis dengan huruf kapital hanya pada awal kata/kalimat. Judul bagian/subbagian ditulis tanpa nomor.

Nomor halaman, header dan footer

Di dalam naskah tidak perlu mencantumkan nomor halaman, header dan footer. Bagian ini akan ditambahkan oleh editor.

Pada bagian pendahuluan ini, penulis diharapkan dapat menguraikan latar belakang penelitian, tujuan penelitian, tinjauan pustaka, dan kesenjangan penelitian (*state of the art*). Penulis diharuskan untuk menggambarkan kesenjangan penelitian dalam naskah untuk menentukan kebaruan.

METODE DAN BAHAN

Pada bagian ini, penulis diharuskan untuk menjelaskan (a) bagaimana penelitian dilakukan, (b) pendekatan apa yang digunakan, (c) teknik pengumpulan data yang digunakan, (d) bagaimana data dianalisis. Semuanya ditulis tanpa menggunakan format poin dan penomoran.

HASIL DAN DISKUSI

Gambar dan tabel ditempatkan di tengah halaman. Judul gambar ditempatkan di sisi bawah gambar dengan format rata tengah, sedangkan judul tabel ditempatkan di sisi atas tabel dengan format rata tengah. Keduanya ditulis dengan huruf Times New Roman 10 pt. Huruf-huruf pada tabel menggunakan huruf Times New Roman 10 pt 1 spasi. Huruf untuk informasi pada gambar harus cukup besar dan jelas sehingga mudah dibaca.

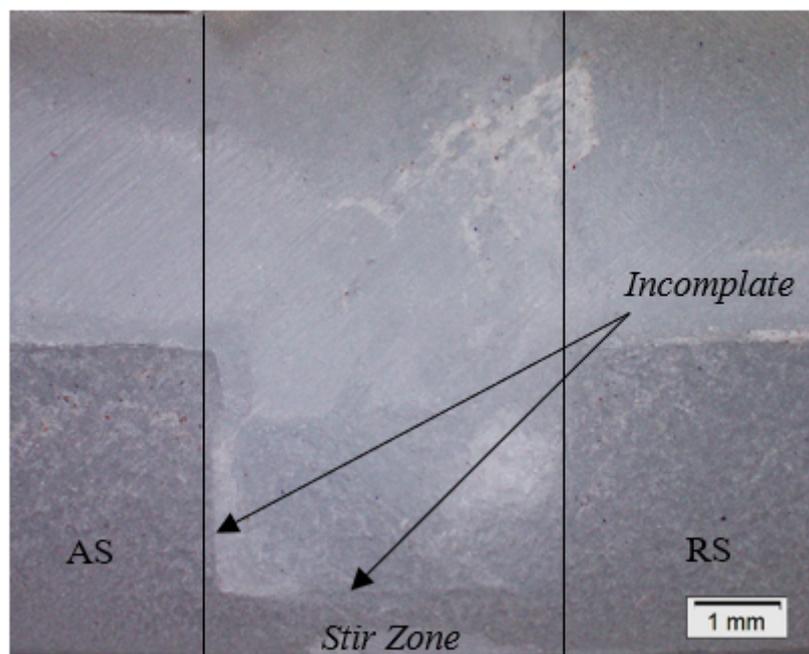
Gambar harus memiliki resolusi yang baik agar saat dicetak tidak mengubah kualitas gambar. Jika perlu, penulis dapat menyertakan gambar dalam file terpisah untuk memudahkan editor dalam melakukan penyesuaian/pengeditan.

Gambar dan tabel harus dirujuk di dalam makalah dan ditempatkan sedekat mungkin dengan deskripsi yang dirujuk pertama kali. Gambar dan tabel diberi nomor urut dari nomor 1 dan seterusnya. Contoh gambar dapat dilihat pada Gambar 1, sedangkan contoh tabel dapat dilihat pada Tabel 1.

Jika ada gambar atau tabel yang besar (tidak mencukupi), maka gambar atau tabel tersebut ditempatkan di bagian atas atau bawah pada halaman, disesuaikan dengan deskripsi yang menjelaskannya.

Tabel dan gambar harus asli, bukan reproduksi dengan sumber yang tidak jelas. Jika penulis menggunakan tabel dan gambar dari sumber lain, sebaiknya penulis telah mendapatkan izin penggunaan hak cipta atau perjanjian hak cipta untuk dicantumkan dalam makalah. Disarankan agar penulis tidak melanggar hak cipta penulis lain dari sumber jurnal atau buku yang telah dipublikasikan.

Contoh:



Gambar 1. Interface sambungan las *friction stir welding* HDPE-PP

Table 1. Komposisi material baja karbon kuningan

Material	Komposisi Kimia (% berat)						
	Fe	C	Si	Mn	Cu	Zn	Sn
Baja Karbon Kuningan	Balance	0,1	1	1,40	-	-	-
	-	-	0.3	-	Balance	5.9	0.8

Persamaan ditulis menggunakan Equation Editor atau sejenisnya. Setiap variabel dalam persamaan diberi keterangan saat pertama kali muncul. Semua persamaan ditulis di sebelah kiri, dengan nomor seri persamaan disejajarkan di sebelah kanan.

Contoh:

$$\sigma = \frac{F}{A} \quad (1)$$

dengan σ = tegangan tarik (MPa), F = gaya yang bekerja (N) and A = luas penampang benda kerja (mm²). Setiap satuan yang digunakan dalam persamaan harus mengacu pada SI.

Untuk persamaan yang membutuhkan lebih dari satu baris, persamaan dapat disusun dalam dua baris atau lebih. Jika persamaan melibatkan penggunaan bentuk matriks yang besar, maka persamaan dapat ditulis dalam satu kolom seperti format Gambar atau Tabel.

Penyajian hasil penelitian dibahas dengan mengaitkan dengan penelitian-penelitian sebelumnya.

KESIMPULAN

Bagian kesimpulan berisi ringkasan hasil penelitian dan implikasi penelitian.

UCAPAN TERIMA KASIH (OPSIONAL)

Penulis dapat menuliskan ucapan terima kasih kepada pihak-pihak yang telah membantu dalam penelitian yang diterbitkan dalam jurnal ini. Jika ada hibah untuk penelitian, penulis dapat menyatakannya di bagian ini.

REFERENSI

Penulisan referensi di *Rasio Teknika* mengikuti format penulisan **IEEE style**. kutipan (Citation) yang ditulis dalam suatu tulisan atau text harus diberi nomor. Nomor yang diberikan sesuai dengan urutan dalam text dan bersesuaian dengan nomor pada referensi yang digunakan dan ditulis diakhir dokumen yang publikasikan. Standar penulisan kutipan pada IEEE dapat dijelaskan dengan singkat sebagai berikut:

- Setiap nomor pada kutipan harus diberi tanda kurung kotak [...] sejajar dengan text, sebelum tanda kutip, dan spasi sebelum penggunaan tanda kurung kotak.

Penulis disarankan untuk menggunakan alat bantu reference manager seperti Mendeley/Zotero/Endnote. Mohon gunakan **referensi 10 tahun terakhir**.

