

JUDUL (Book Antiqua 18)

ID Author¹⁾ ID Author²⁾, ID Author²⁾

¹⁾ Jurusan Teknik Mesin,
Politeknik Negeri Ambon
Ir. M. Putuhena, Wailela – Rumahtiga, Kota Ambon, Maluku,
INDONESIA - 97234
Josep@polnam.id

²⁾ Jurusan Teknik Mesin,
Politeknik Negeri Ambon
Ir. M. Putuhena, Wailela – Rumahtiga, Kota Ambon, Maluku,
INDONESIA - 97234
Graciadiana.IH@polnam.id

Minimal ID:

Nama jurusan (Departemen), Fakultas, Universitas.
Kota, NEGARA – Kode Pos.

Abstract (Arial 10 bold)

Abstract harus dalam bahasa Inggris & Bahasa Indonesia (Book Antiqua 10 italic), Max 250 kata

Keywords: Minimal ada 4 kata kunci.

1. PENDAHULUAN (Book Antiqua, 12 Capital)

Isi paragraph pertama adalah pengenalan masalah, urgensinya dan tidak memiliki identasi. istilah bahasa asing, menggunakan *huruf italic*. (Kecuali artikel dalam Bahasa Inggris)

dua berisi pemetaan penelitian terdahulu (*State of the Art*) dan seterusnya dengan identasi 0,8 cm. Standar sitasi Adalah IEEE ^[1], dengan nomor di superscript dalam kurung. Semua pustaka harus 5 - 7 terakhir disitasi, dan semua sitasi harus ada pustakanya. Contoh lain sitasi ^[2,3], atau ^[4-7] dan ^[8-10, 11]. penyebutan author, jika lebih dari 2 gunakan *et al.* (Format *Italic*)

tiga berisi *gap analysis* dimana menjelaskan keterbatasan atau kekurangan dari bentuk atau metode-metode terdahulu sehingga muncul variable yang belum diteliti, kondisi lingkungan atau material yang berbeda.

empat berisi tentang keterbaruan (*Novelty*) dan Solusi yang ditawarkan yaitu penjelasan mengenai alternatif solusi atau pendekatan modifikasi yang Anda bawa untuk mengisi celah (*gap*) di Paragraf 3 serta Penegasan aspek pembeda penelitian Anda (apakah pada modifikasi parameter, kombinasi metode, atau kondisi pengujian yang baru)

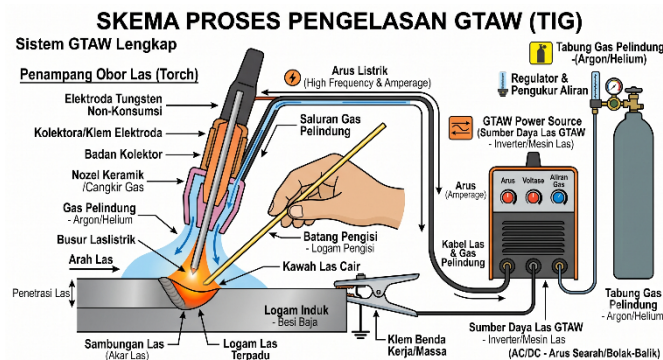
lima berisi tujuan penelitian yaitu Pernyataan tegas mengenai tujuan utama dilakukannya penelitian ini dan Manfaat atau kontribusi ilmiah yang diharapkan secara spesifik dari hasil pengujian atau analisis tersebut. (Book Antiqua 10 & Spasi 1,15)

2. METODE (Book Antiqua 12, Capital)

Harus tanpa tanpa identasi untuk paragraph pertama. Harus berisi paragraph pembuka sebelum berisi gambar atau table. Bab Metode Penelitian ditulis dalam bentuk narasi mengalir yang padat, kronologis, dan menggunakan kalimat pasif untuk menjelaskan seluruh tahapan riset agar dapat direplikasi oleh peneliti lain. Bagian ini diawali dengan penjelasan spesifikasi teknis bahan utama dan instrumen pengujian yang digunakan (lengkap dengan merek dan tipe), diikuti dengan langkah-langkah eksperimen atau prosedur

kerja yang dilakukan secara sistematis berdasarkan standar acuan tertentu (seperti ASTM, ISO, JIS atau API).

Selanjutnya, parameter atau variabel penelitian yang diukur dijelaskan secara detail beserta rumus matematika, persamaan teknis, atau perangkat lunak (*software*) yang diaplikasikan untuk mengolah dan menganalisis data mentah tersebut hingga menjadi hasil siap saji. (Book Antiqua 10 & Spasi 1,15)



Gambar 1. Skema pengelasan GTAW.

gambar dalam artikel ilmiah wajib diletakkan rata tengah (*center*) sesegera mungkin setelah paragraf yang merujuknya, di mana setiap gambar harus dirujuk secara eksplisit di dalam teks menggunakan penomoran berurutan (misalnya, **Gambar 1**) dan menghindari frasa penunjuk lokasi seperti "di bawah ini" atau "di atas". Judul gambar (*caption*) wajib diletakkan di bawah gambar dengan format ringkas namun informatif, sementara kualitas visualnya harus memiliki resolusi tinggi (minimal 300 DPI) dengan teks, angka, maupun legenda yang terbaca jelas dan tetap dapat dibedakan dengan baik meskipun dicetak dalam format hitam-putih (*grayscale*) Bahan Penelitian (Sub-bab Arial 10)

Sub-bab hanya awal kata saja yang huruf besar. Tabel rata kiri dan nomor tabel dengan huruf tebal. Pada Tabel 1 dan Tabel 2 disajikan contoh penulisan tabel. Gunakan huruf Times New Roman 8. Sama halnya dengan gambar hindari penunjukan posisi, misal seperti terlihat pada tabel di bawah ini, tapi gunakan nomor tabel misal: seperti terlihat pada Tabel 1.

Tabel 1. Komposisi Material.

Jenis Serat	Kepadatan (g/cm ³)	Kekuatan Tarik (MPa)	Modulus Tarik (GPa)	Modulus Spesifik GPa/g/cm ³)
Rami (Flax)	1.50 ²⁶	500 - 1500	50 - 70 ²⁶	33 - 47
Kenaf	1.45	930	53	36.6
Goni (Jute)	1.46 ²⁶	400 - 800 ²⁶	30 - 50 ²⁶	20 - 34
Sisal	1.45	510 - 640	9 - 22	6 - 15
E-Glass (Kaca)	2.55 ⁴⁵	1950 - 3500 ⁴⁵	72 ⁴⁵	28.2

3. HASIL DAN DISKUSI (Book Antiqua 12, Capital)

Hasil dan Diskusi ditulis secara integratif dalam bentuk narasi mengalir yang sistematis, di mana setiap data pengujian disajikan menggunakan alat bantu visual seperti grafik atau tabel terbuka (tanpa garis vertikal) yang wajib dirujuk terlebih dahulu di dalam teks sebelum ditampilkan.

Narasi tidak boleh sekadar membaca ulang angka-angka yang tertera, melainkan fokus pada deskripsi tren, nilai ekstrem, atau fenomena penting, yang langsung diikuti dengan analisis ilmiah mengenai sebab-akibat terjadinya fenomena tersebut secara teoritis atau mekanis. Terakhir, pembahasan wajib ditutup dengan mengorelasikan temuan tersebut dengan riset terdahulu melalui sitasi pembandingan untuk menegaskan apakah hasil penelitian ini memperkuat, memodifikasi, atau justru berkontradiksi dengan literatur ilmiah yang sudah ada. (Book Antiqua 10 & Spasi 1,15)

$$E_b = \frac{L^3 m}{4bd^3} \quad (2.5)$$

4. Kesimpulan

Kesimpulan ditulis dalam satu atau dua paragraf naratif yang padat tanpa penomoran (*bullet points*), yang berfungsi memberikan jawaban tegas dan ringkas atas tujuan penelitian yang telah ditetapkan di bab Pendahuluan berdasarkan temuan utama yang diperoleh. Bagian ini hanya menyajikan fakta atau angka kunci yang paling krusial dari hasil analisis data tanpa menuliskan kembali seluruh data statistik secara detail, serta dilarang keras memuat sitasi atau rujukan dari literatur lain.

Sebagai penutup, kesimpulan wajib menyertakan implikasinya terhadap perkembangan keilmuan atau aplikasi praktis, sekaligus memberikan rekomendasi atau saran yang spesifik untuk penelitian selanjutnya berdasarkan keterbatasan riset yang dihadapi. Bab dapat diubah menjadi Kesimpulan dan Saran jika di akhir ditambahkan saran

PERNYATAAN TERIMA KASIH

Setelah bab Kesimpulan dan sebelum Daftar Pustaka untuk memberikan apresiasi profesional kepada pihak-pihak non-penulis yang berkontribusi signifikan pada riset. Prioritas utama ucapan ini ditujukan kepada lembaga penyandang dana atau pemberi hibah dengan menyebutkan nama skema serta nomor kontrak penelitian secara jelas, diikuti oleh apresiasi kepada institusi atau laboratorium tempat pengambilan data dilakukan.

Kalimat wajib disusun menggunakan gaya bahasa ilmiah yang objektif tanpa ekspresi emosional yang berlebihan, serta menuliskan nama individu penolong (seperti teknisi atau laboran) secara lugas tanpa penyebutan gelar akademis yang panjang.

DAFTAR PUSTAKA

- [1] K.W. Vollman, A. Cote-Verhaaf, R. Illing, Stress Corrosion Cracking on Canadian Oil and Gas Pipelines. Calgary, Alberta, Canada: National Energy Board – NEB, 1996.
- [2] A. Turnbull, “Stress Corrosion Cracking: Mechanisms,” in *Encyclopedia of Materials: Science and Technology*. Oxford: Elsevier Ltd, 2001. pp. 8886 - 8891.
- [3] D. B. Darmadi, N. A. Sugiarto, and F. Gapsari, “Stress Corrosion Cracking at ASTM A36 Plate with Varied Grain Orientation,” *International Review of Mechanical Engineering (IREME)*, vol. 12, no. 12, p. 987, Dec. 2018, doi: <https://doi.org/10.15866/ireme.v12i12.16532>.

- [4] Sudarsono, D. B. Darmadi, dan F. Gapsari, "Analisis Stress Corrossion Cracking Sambungan Las Gas Tungsten Arc Welding Spesimen Aluminium sebelum dan sesudah Stress Relieving," Skripsi, Universitas Brawijaya, Malang, INDONESIA, 65145, 2018.
- [5] Y. Frank Cheng, *Stress Corrosion Cracking of Pipelines*. John Wiley & Sons, 2013.
- [6] DCC Corporation, *Stud Welding Equipment, Stud Welders, Weld Stud Fasteners, Parts, Stud Welder Rentals & Repairs*, available: <http://catalog.dccccorporation.com/viewitems/thermocouple-wire/thermocouple-wire-2>.

A. BUKU

Standar format:

[1] Penulis, Judul Buku. Edisi. Kota Terbit : Nama Penerbit, Tahun Terbit.

Jika sumber pustaka hanya menggunakan Bab tertentu (Chapter), maka secara lengkap dituliskan sebagai berikut:

[1] Penulis, "Judul Bab/Bagian (Chapter)", in *Judul Buku*, edisi. Kota Penerbit : Nama Penerbit, Tahun Terbit, Bab x, Sub.Bab x, pp. xxx-xxx

Catatan khusus : Jika jumlah penulis lebih dari dua orang, maka dituliskan satu orang, tambahkan *et al.*