



Judul Artikel Jurnal Tire (Indonesia, Time New Roman, 14 pt, bold, justify dan huruf pertama kapital)

Article Title of Journal of Tire (English, Time New Roman, 14 pt, bold, justify dan huruf pertama kapital, miring)

Penulis Pertama¹, Penulis Kedua¹, Penulis Ketiga^{2*} (Time New Roman, 11 pt, bold, justify)

¹Jurusan A, Fakultas Teknik, Universitas, Kota, Negara (Time New Roman, 10 pt, justify)

²Jurusan C, Fakultas MIPA, Universitas, Kota, Negara

*Corresponding author

E-mail: xxxx@example.com

INFO ARTIKEL

Kata kunci:

Diurutkan sesuai abjad;
Dipisahkan dengan semicolon;
Maks. 5 kata kunci

Keywords:

Sorted alphabetically;
Separated by semicolons;
Max 5 keywords

Received:

Revised:

Online published:

ABSTRAK (AMASIS MT PRO, 12, BOLD)

Abstrak diisi dengan urutan latar belakang, pernyataan masalah, state of the art atau gap analysis, tujuan penelitian, metode penelitian, hasil penelitian dan kesimpulan. Abstrak ditulis dalam bahasa Indonesia. Jumlah kata maksimal 300 kata. Abstrak dapat langsung dibuat di dalam kolom ini. (calibri light, 9 pt, justify)

ABSTRACT (AMASIS MT PRO, 12, BOLD)

Abstrak diisi dengan urutan latar belakang, pernyataan masalah, state of the art atau gap analysis, tujuan penelitian, metode penelitian, hasil penelitian dan kesimpulan. Abstrak ditulis dalam bahasa Inggris. Jumlah kata maksimal 300 kata. Abstrak dapat langsung dibuat di dalam kolom ini. (calibri light, 9 pt, justify, miring)

1. Pendahuluan (calibri light, 10 pt, bold)

Dalam pendahuluan berisi pemaparan terkait latar belakang penelitian atau permasalahan, tujuan, dan penyelesaian dari permasalahan tersebut. Kajian pustaka berupa artikel, buku, atau media online yang relevan dan terbaru. (calibri light, 10 pt, satu kolom, spasi 1.15). Total plagiarisme yang diijinkan untuk jurnal ini maksimal 15% yang dicek menggunakan software turnitin dan author **wajib** mengunggah hasil turnitin pada saat proses submission.

Pendahuluan berisi kajian Pustaka yang menunjang hasil penelitian. Penulisan sitasi mengikuti ketentuan seperti contoh. Semua sitasi yang dilakukan dalam penulisan artikel harus dimunculkan di daftar Pustaka. Format penulisan sitasi dilakukan saat menyiapkan daftar pustaka. (Nomor kutipan secara berurutan dalam bentuk [1] untuk satu referensi dan beberapa referensi [2, 3]. Penulisan referensi yang diambil dari buku, artikel, dan media online seperti contoh. Contoh menggunakan hasil penelitian tentang komposit. Kombinasi yang baik dari sifat mekanik, pengeluaran yang rendah, kemampuan kerja yang tinggi dan peningkatan performa yang signifikan dibandingkan dengan paduan tanpa penguat partikel telah membuat komposit bermatriks logam yang diperkuat secara terputus-putus menerima perhatian komersial yang cukup besar. Untuk lebih meningkatkan kinerja MMC yang diperkuat secara terputus-putus, upaya terbaru telah diarahkan untuk menyesuaikan mikrostruktur tiga dimensi (3D) seperti komposit bi-kontinu, interpenetrasi, dan kuasi-kontinu. Sebuah mikrostruktur 3D yang terkontrol meningkatkan kemungkinan mengembangkan material dengan kinerja yang lebih unggul dari pada rekan-rekannya yang homogen, dengan setiap fase memberikan karakteristiknya sendiri pada keseluruhan properti komposit [1]. Hasil percobaan telah menunjukkan bahwa komposit dengan mikrostruktur homogen hanya dapat menunjukkan peningkatan kekuatan yang terbatas dan memiliki

doi

ISSN xxxxxxxx (online), xxxx (print)/© 2026.

Tire is licensed under a [Creative Commons Attribution-NonCommercial 4.0 International License](https://creativecommons.org/licenses/by-nc/4.0/).

keuletan yang jauh berkurang. Bagian dalam dari struktur jaringan dapat secara efektif menghalangi nukleasi retak dan perambatan retak. Dibandingkan dengan distribusi seragam dari fase penguatan tradisional, efek pemisahan fase penguatan bisa sangat dikurangi. Oleh karena itu, sensitivitas retak pada struktur jaringan dapat sangat dikurangi [2]. Sebagai jenis bahan struktur teknik canggih, tradisional pemrosesan termomekanis (TMP) termasuk penempaan, ekstrusi dan penggulangan, dapat digunakan untuk memproses MMC untuk mendapatkan keseimbangan kekuatan dan perpanjangan hingga kegagalan. Selain itu, TMP dapat mengubah arah distribusi partikel penguat dan mengeliminasi porositas [3].

Tulisan dapat disajikan dalam bahasa Indonesia atau Inggris yang baik dan benar. Maksimum 10 halaman. Isi artikel berisi: Pendahuluan, metode penelitian, hasil dan pembahasan, kesimpulan.

2. Metode Penelitian

2.1. Bahan

Artikel berdasarkan hasil penelitian harus dijelaskan bahan atau alat yang digunakan dalam penelitian secara detail.

2.2. Metode

Metode atau cara pengumpulan data, metode analisis data. Untuk artikel berupa ulasan (review), bahan berupa hasil-hasil penelitian terbaru dari orang lain yang terkait dengan topik, dan metode berupa analisis atau komentar baik itu berupa persetujuan/penolakan terhadap hasil penelitian orang lain yang didukung dengan argumen yang kuat dan ilmiah.

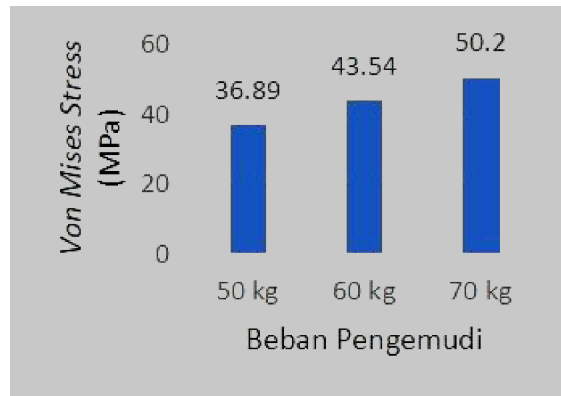
2.3. Pengujian

Pengujian menjabarkan berbagai cara menguji sampel, dapat dijelaskan secara detail metode pengujian yang digunakan dari nama alat uji, variabel alat penguji seperti contoh: Morfologi permukaan dan komposisi permukaan dari permukaan bertekstur laser dianalisis menggunakan Mikroskop Elektron Pemindaian Emisi Medan (FE-SEM), Mikroskop Optik (OM), Mikroskop Pemindaian Laser Konfokal (CLSM), Spektroskopi Raman, dan Difraktometer Sinar-X (XRD). Tegangan percepatan 10 kV digunakan untuk FE-SEM HITACHI SU8010. Motic OM digunakan untuk menganalisis mikrostruktur sampel. LEXT CLSM dari OLYMPUS menentukan permukaan makro dan mikro substrat. Perangkat lunak penganalisa LEXT digunakan untuk kontrol pengukuran dan analisis data. Analisis spektroskopi Raman dilakukan menggunakan Mikroskop Raman Horiba yang dilengkapi dengan laser 532 nm. Sampel dianalisis menggunakan lensa objektif 50× dengan durasi paparan 10 detik, dan total 10 akumulasi diambil. Dalam percobaan ini, komposisi fasa dan ukuran kristal dianalisis menggunakan XRD Bruker D2 phaser dengan kondisi berikut: rasio waktu/langkah 0,8, 3001 langkah, dan 2508 detik.

3. Hasil dan Pembahasan

Hasil penelitian dibahas, dijelaskan dan dibandingkan dengan penelitian sebelumnya baik penelitian sendiri ataupun orang lain yang sudah dipublikasikan dalam bentuk jurnal atau prosiding. Contoh: Fluensi laser, yaitu energi per satuan luas, memainkan peran penting dalam menentukan struktur material pada fokus laser. Studi ini mengukur fluensi aktual sebesar $213,9 \pm 35,3$ J/cm². Perubahan tekstur disebabkan oleh berbagai proses, termasuk percikan, peleburan, penguapan, pembekuan kembali, dan pengendapan ulang. Proses-proses ini dipengaruhi oleh variasi di zona pemrosesan laser [30]. Fitur skala mikro yang diamati disebabkan oleh akumulasi material yang membeku kembali, penguapan logam cair, dan tekanan balik di sekitar zona tekstur laser [43,44].

Hasil penelitian seperti disajikan dalam bentuk tabel dan grafik. Tata tulis gambar dalam bentuk grafik dan tabel seperti ditunjukkan pada **Gambar 1** dan **Tabel 1**. (penulisan kata “**Gambar**” dan “**Tabel**” yang merujuk suatu gambar atau tabel seperti **Gambar 1**, **Gambar 2**, **Tabel 1**, **Tabel 2**, dst. yang ditulis di antara suatu kalimat diawali dengan huruf besar).



Gambar 1. Pengaruh beban pengemudi terhadap *von Mises Stress*. (calibri light, 9 pt)

Tabel 1. Sifat tarik dari plat baja AISI 1020 pada kondisi yang berbeda. (calibri light, 9 pt)

Material	σ_{ult} (MPa)	σ_{yield} (MPa)	E (GPa)	e (%)
Steel A	625.88±28.78	395.59±5.00	218.91±14.25	21.40±1.78
Steel B	548.85±22.32	496.43±28.16	195.96±4.23	11.45±2.08

Format penulisan rumus, Setiap persamaan ditulis di tengah kolom dan diberi nomor urut persamaan yang ditulis dalam tanda kurung dan ditempatkan di ujung margin kanan. Persamaan harus ditulis menggunakan Editor Persamaan di Ms. Word. Berikut ini adalah contoh format penulisan persamaan (1).

$$P_1 + \frac{1}{2} \rho v_1^2 + \rho g h_1 = P_2 + \frac{1}{2} \rho v_2^2 + \rho g h_2 \quad (1)$$

4. Kesimpulan

Berdasarkan penelitian dalam kesimpulan menjawab tujuan penelitian yang ditulis secara ringkas, padat, dan jelas. Kesimpulan ditulis dalam bentuk satu paragraph dan tidak dalam bentuk perincian.

Ucapan Terima Kasih (opsional)

Penulis dapat memberikan apresiasi melalui atau memberikan ucapan terima kasih terhadap pihak-pihak yang telah mendukung pelaksanaan penelitian baik institusi maupun perorangan baik sebagai penyandang dana maupun membantu proses penelitian. Apabila jurnal merupakan luaran hibah penelitian, maka dapat dituliskan nomor kontrak hibah penelitian.

Kontribusi Penulis

Tuliskan kontribusi penulis sesuai dengan peran dan tanggung jawab masing-masing. Contoh: **Muhammad Budi Haryono:** Konseptual, Metodologi, Investigasi. **Aan Burhanudin:** Pembimbing, Validasi, Editing. **Agus Mukhtar:** Pendanaan, Penulisan, Artikel Final. (calibri light, 10 pt)

Pernyataan Konflik Kepentingan

Contoh: Penulis menyatakan tidak memiliki konflik kepentingan finansial atau hubungan pribadi yang diketahui dapat mempengaruhi pekerjaan yang dilaporkan dalam naskah ini. (calibri light, 10 pt)

Pengungkapan Penggunaan AI

Contoh: Tujuan penggunaan AI dalam naskah ini adalah untuk membantu pemformatan; semua analisis substansif, interpretasi, dan kesimpulan dikembangkan secara eksklusif oleh penulis. (calibri light, 10 pt)

Referensi

Pernyataan referensi dalam teks harus disajikan dalam urutan numerik dan harus ditulis dalam tanda kurung siku, seperti [1, 5]. Referensi dapat diambil dari jurnal, buku, paten dan buku teks yang dipublikasikan. **Penyusunan bibliografi DIWAJIBKAN menggunakan aplikasi manajemen referensi seperti Mendeley dengan format IEEE.** Jumlah referensi minimum adalah 15 referensi untuk jurnal penelitian dan minimal 30 referensi untuk *review paper* dengan minimal referensi 80% terbitan 10 tahun terakhir. Format penulisannya dapat dilihat sebagai berikut:

Referensi dari jurnal

- [1] M. B. Haryono, K. Wai, Y. Lin, and T. Waritanant, "Fast fabrication of superhydrophobic Ti-6Al-4V surface using Q-switched nanosecond pulsed laser at 1064 nm and cyclohexane," *Heliyon*, vol. 10, no. 18, p. e37808, 2024. (calibri light, 10 pt, justify)

Referensi dari buku

- [1] B. G. Klein, *Cunningham's Textbook of Veterinary Physiology*, Fifth Edit. China: Elsevier, 2013. (calibri light, 10 pt, justify)

Referensi dari prosiding seminar

- [1] M. B. Haryono, Sulardjaka, and S. Nugroho, "Compared production behavior of borax and unborax premixed SiC reinforcement Al7Si-Mg-TiB alloys composites with semi-solid stir casting method," *AIP Conf. Proc.*, vol. 1725, no. April 2016, 2016. (calibri light, 10 pt, justify)

Referensi dari skripsi, tesis dan disertasi

- [1] D. Bergström, "The absorption of laser light by rough metal surfaces," Lulea University of Technology, 2008. (calibri light, 10 pt, justify)

Referensi dari paten

- [1] W. B. James, R. J. Causton, and J. J. Flumer, "Optimized double press-double sinterpowder metallurgy method," US005080712A, 1992. (calibri light, 10 pt, justify)