

**JUDUL DITULIS DENGAN ARIAL 12 CETAK TEBAL (BAHASA INDONESIA,
MAKSIMUM 20 KATA)**

**THE TITLE IS WRITTEN WITH ARIAL 12 BOLD, ITALIC (ENGLISH, MAXIMUM 20
WORDS)**

(Tahoma, 10 Bold)

Mietra Anggara^{1*}, Aldrin², Fadli Dzil Ikram³

¹Nama afiliasi lengkap penulis

Alamat lengkap Institusi Penulis

²Prodi Sarjana Teknik Mesin, Fakultas Rekayasa Sistem, Universitas Teknologi Sumbawa (contoh afiliasi mahasiswa)

Jl. Raya Olat Maras Batu Alang, Moyo Hulu, Sumbawa NTB

³Prodi Teknik Mesin, Fakultas Rekayasa Sistem, Universitas Teknologi Sumbawa (contoh afiliasi dosen)

Jl. Raya Olat Maras Batu Alang, Moyo Hulu, Sumbawa NTB

**Corresponding author*: mietra.anggara@uts.ac.id

Abstrak

Abstract ditulis dalam bahasa Inggris dan Bahasa Indonesia yang berisikan isu-isu pokok, Latar belakang, tujuan penelitian, metoda/pendekatan dan hasil penelitian. Abstract ditulis dalam satu alenia, tidak lebih dari 200 kata. (Times New Roman 11, spasi tunggal).

Kata Kunci: Konversi energi, material, perancangan, manufaktur. Minimum 3 dan Maksimum 5 kata kunci, Bahasa Inggris dan Indonesia, dipisahkan dengan tanda koma. [Times New Roman 11 spasi tunggal] (lowercase)

Abstract

Abstract is written in English and Indonesian which contains the main issues, research objectives, methods/approaches and research results. Abstract written in one alenia, no more than 200 words. (Times New Roman 11, single spaced, and italic).

Keywords: *motor, heat, ESP - Maximum 5 keywords, English and Indonesian, separated by commas. [Times New Roman 11 single spaces, and italic]*

PENDAHULUAN (Arial 11)

Pendahuluan memuat latar belakang dari penelitian (permasalahan nyata yang didukung oleh referensi yang jelas), studi pustaka yang relevan dengan tema yang ditulis (state of the art) dan usulan pendekatan/solusi, juga memuat metode (gap analisis) yang digunakan dalam penelitian yang disertai dengan alasan atau referensi pemilihan metode tersebut, serta tujuan utama atau capaian atau luaran dari penelitian.

Paling tidak naskah berisi bab-bab: pendahuluan, metode dan bahan, hasil dan diskusi, kesimpulan serta daftar pustaka (referensi) yang digunakan. Panjang naskah total **minimal 8 halaman** dan **maksimal 20 halaman**. Tulisan secara umum harus layak sebagai tulisan ilmiah dan disajikan dalam bahasa Indonesia (atau Inggris) yang baik dan benar. Tulisan yang tidak memenuhi standar tulisan ilmiah dan tidak menggunakan bahasa Indonesia (atau

bahasa Inggris) yang baik dan benar, menyebabkan tulisan dikembalikan kepada penulis untuk perbaikan. [Arial, 11, normal, spasi tunggal, alenia baru 1 cm].

Setiap paragraph pertama dan seterusnya ada indent, dan naskah rata kiri kanan (justified). Jenis huruf selalu konsisten menggunakan **Arial 11**, All Caps untuk bab sedangkan sub bab huruf besar hanya pada awal kata saja. Cara termudah untuk selalu mengikuti format artikel pada jurnal ini, gunakan template yang disediakan. Letakkan diawal posisi dimana akan ditulis isi naskah dan tekan Enter ↵, serta mulai menulis ditempat kosong yang tersedia setelah menekan Enter.

Penyebutan referensi dalam naskah menggunakan sistim nomor, contoh: [1], [1 – 4], [1, 4 – 6] atau [1 – 3, 7 – 10]. Jumlah Pustaka Minimal 15 dan jumlah daftar pustaka dihitung (diakui) untuk Jurnal: 10 tahun terakhir, untuk buku 15 tahun terakhir. Semua pustaka yang disebut di naskah harus ada di daftar pustaka, dan sebaliknya daftar pustaka yang ada di daftar harus disebutkan di naskah. Batasan pustaka yang tidak terpenuhi menyebabkan penundaan waktu penerbitan maupun pengeluaran LoA

METODE PENELITIAN

Metode penelitian menjelaskan rancangan kegiatan, ruang lingkup atau objek, bahan dan alat utama, tempat, teknik pengumpulan data, definisi operasional variabel penelitian, dan teknik analisis. [Arial, 11, normal, spasi tunggal].

HASIL DAN PEMBAHASAN

Bagian ini menyajikan hasil penelitian. Hasil penelitian dapat dilengkapi dengan tabel, grafik (gambar), dan/atau bagan. Bagian pembahasan memaparkan hasil pengolahan data, menginterpretasikan penemuan secara logis, mengaitkan dengan sumber rujukan yang relevan. [Arial, 11, normal, spasi tunggal].

KESIMPULAN

Kesimpulan berisi rangkuman singkat atas hasil penelitian dan pembahasan. [Arial, 11, normal, spasi tunggal].

LAMPIRAN (Jika ada)

Sebutkan bentuk lampiran yang disertakan dalam artikel. [Arial, 11, normal, spasi tunggal].

UCAPAN TERIMA KASIH (Jika ada)

Ucapan terima kasih juga merupakan bagian yang tidak wajib ada. Jika ada pihak luar yang terlibat di dalam pembuatan artikel ini, maka dapat dituliskan pada bagian ini. [Arial, 11,, normal, spasi tunggal].

REFERENSI

Daftar pustaka yang dihitung (diakui) untuk Jurnal: 10 tahun terakhir, untuk buku 15 tahun terakhir. Semua pustaka yang disebut di naskah harus ada di daftar pustaka, dan sebaliknya daftar pustaka yang ada di daftar harus disebutkan di naskah, dan minimal 5 sumber referensi yang dirujuk.

Contoh Penulisan Kutipan “Kebutuhan energi dunia meningkat berbanding terbalik dengan ketersediaan sumber energi fosil yang terus menurun. Bentuk upaya sustainability supply energy dengan memanfaatkan energi secara maksimal (efisien), namun

pembangkitan energi tidak akan lepas dari panas yang terbuang percuma tidak dimanfaatkan atau kelebihan energi yang tidak terpakai [1].

Penulisan naskah dan sitasi yang diacu dalam naskah ini disarankan menggunakan aplikasi referensi (*reference manager*) seperti Mendeley, Zotero, Reffwork, Endnote dan lain-lain.

Referensi wajib ditulis dalam huruf Arial, 11. Penulisan nama penulis dilakukan dengan format: nama keluarga/terakhir penulis pertama ditulis lebih dahulu, diikuti inisial nama depan penulis pertama. Apabila ada 2 orang penulis, maka gunakan kata sambung 'dan'. Apabila ada 3 orang atau lebih penulis, maka gunakan kata 'dkk.' setelah penulis pertama. Untuk referensi berbahasa Inggris, tetap tuliskan dalam bahasa Inggris, seperti penggunaan 'and' untuk 2 orang penulis dan 'et al.' untuk 3 orang atau lebih penulis.

Referensi jurnal/artikel/prosiding:

[1] Syaifudin, A. et al., 2015. Effects of plaque lengths on stent surface. *Journal of Bio-Medical Materials and Engineering* 25, 189–202.

Referensi buku:

[2] Strunk Jr., W. and White, E.B., 1979. *The elements of style*, 3rd Ed., Macmillan, New York.

Referensi bab dalam buku:

[3] Mettam, G.R. and Adams, L.B., 1999. How to prepare an electronic version of your article, in: B.S. Jones, R.Z. Smith (Eds.), *Introduction to the electronic age*, E-Publishing Inc., New York, 281 & 304.

Referensi berupa paten:

[4] Clem, P.G., Rodriguez, M., Voigt, J.A., and Ashley, C.S., 2001. Process for forming epitaxial perovskite thin film layers using halide precursors. US Patent No. 6231666.

Referensi berupa laman internet:

[6] Informasi dari <http://www.weld.labs.gov.cn> (diakses pada hari-bulan-tahun)

Aturan Tambahan Aturan Kutipan Artikel GEAR, Penulisan Rumus, Gambar, dan Tabel

[Lembar ini bisa dihapus]

1. Aturan Kertas dan Margin

Artikel Jurnal Gear ditulis pada kertas A4 paper, Ukuran 210 x 297 mm. ukuran Top margin 2.5 cm, Bottom margin 2.5 cm, Left margin 3.0 cm, Right margin 2.5 cm

2. Kutipan Artikel Jurnal Gear

Kami menghimbau kepada penulis untuk mengutip satu sampai tiga (1-3) artikel Jurnal Gear yang sesuai dengan tema artikel yang ingin diterbitkan. Adapun artikel yang telah terbit bisa di akses melalui <https://jurnal.uts.ac.id/index.php/gearftrs/issue/archive>

3. Penulisan Rumus

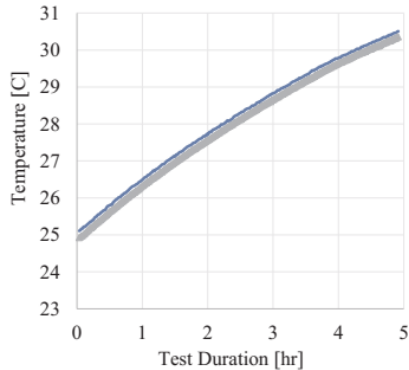
Penulisan rumus harus menggunakan *Equation* pada *Microsoft Word* atau *MathType* (<http://www.mathtype.com>) dimasukan kedalam tabel dan mempunyai kode di samping sebelah kanan. Simbol dan satuan rumus harus dijelaskan dan dimuat dalam narasi paragraph. ρ adalah massa jenis dari minyak (kg/m^3), m_{g0} adalah massa awal (kg), m_g adalah massa akhir dari wadah sesudah dimasukan minyak (kg), sedangkan V adalah volume minyak di dalam wadah (m^3) [Arial, 11, normal, spasi tunggal, *in line with text*]

$$\rho = \frac{(m_{g0} - m_g)}{V} \text{ [Arial, 11]} \quad (1)$$

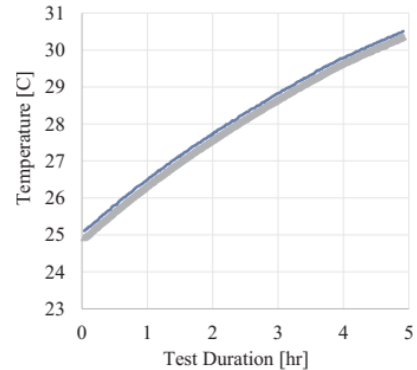
$$t = \left(\frac{9\eta}{2gr^2(\rho - \rho')} \right) d \text{ [Arial, 11]} \quad (2)$$

4. Penulisan Gambar

- Gambar berupa foto, ilustrasi, grafik multiwarna, dan diagram alir harus jelas dan menggunakan jenis huruf yang sesuai.
- Apabila gambar lebih dari satu, maka boleh ditumpuk dengan memperhatikan aspek proporsional dan diberi keterangan "(a), (b), (c), dst"
- Penempatan gambar dimasukan kedalam tabel dan mempunyai keterangan Gambar dibawahnya, tempatkan rata tengah, [Arial, 11, normal, spasi tunggal]

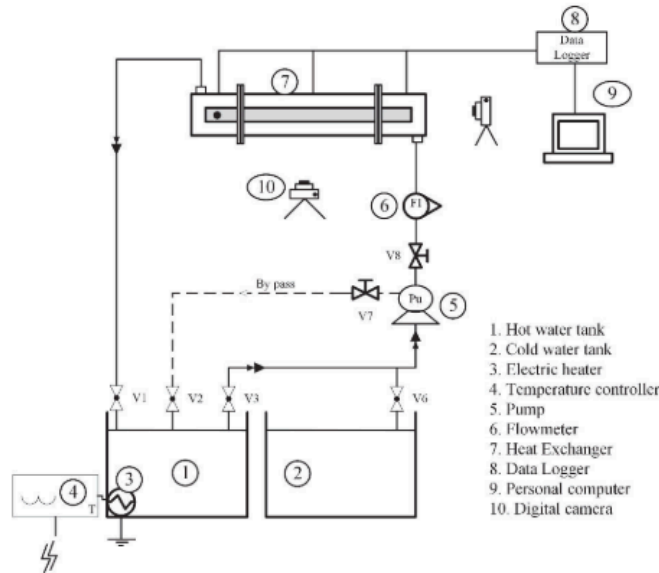


(a)



(b)

Gambar 1. (a) Grafik hasil temperatur terhadap lama waktu pengujian pertama, (b) Grafik hasil temperatur terhadap lama waktu pengujian kedua



Gambar 2. Skema peralatan Ekperimen

5. Penulisan Tabel

- Tabel harus diketik, bukan dijadikan dalam bentuk gambar.
- Mempunyai keterangan tabel diatas, tempatkan di rata tengah, [arial, 11, normal, spasi tunggal]
- Apabila tabel terlalu panjang maka boleh diletakkan dalam lampiran

Tabel 3. Data hasil pengujian temperature dan kecepatan udara

No	Temperatur (°C)	Kecepatan Udara (m/s)	
		V in	V out
1	50	3	1
2	70	4	2
3	90	5	3