

Magnetika

JUDUL SESUAI KEBUTUHAN (*Kapital, Times new Roman 18 : Bold, jarak antar baris 1 spasi*)

Mahasiswa¹, Dosen Pembimbing 1 tanpa gelar², Dosen Pembimbing 2 tanpa gelar³
Nama Prodi, Institusi, Kota Negara
¹e-mail, ²e-mail, ³e-mail

Abstrak— bagian ini berisi tentang rangkuman keseluruhan isi makalah terkait judul, isi, analisa dan kesimpulan. Abstrak terdiri dari 150 – 200 kata. **PENTING: Jangan Gunakan Simbol, Karakter Khusus, atau Matematika dalam Judul Makalah atau Abstrak.* (Times New Roman : 9)

Kata Kunci: maksimal 5 kata kunci (*Times New Roman, Italic, 9*)

I. PENDAHULUAN (HEADING)

Isi makalah menggunakan template MS Word dengan format standar. Jarak antar baris adalah satu spasi. Sistem pengetikan menggunakan dua kolom dengan batas sebagai berikut : Batas atas 2 cm, Batas kiri 1,5 cm, batas kanan 1,5 cm dan batas bawah 1,5 cm. Jumlah halaman jurnal minimal 10 halaman dan maksimum berisi 15 halaman.

Pada bagian pendahuluan mencakup latar belakang, rumusan masalah dan tujuan dari penelitian yang dilakukan. Namun batasan masalah tidak perlu dituliskan pada bagian ini. Uraikan apa yang melatar belakangi penelitian anda, gunakan referensi yang anda lakukan, sitasi sesuai dengan daftar pustaka yang anda gunakan. Urutan sitasi sesuai dengan urutan daftar pustaka yang digunakan. Semua daftar pustaka yang digunakan harus tersebut dalam jurnal ini tanpa terkecuali. Jangan memasukkan daftar pustaka yang tidak digunakan dalam jurnal ini.

II. KAJIAN PUSTAKA

A. Memilih Sebuah Pola

Pada bagian ini dapat berisi teori serta metode yang digunakan dan jelaskan secara detail dan ringkas. Perhatikan dalam penulisan heading menggunakan huruf. Penambahan sub heading dapat menggunakan angka dibelakang huruf. Namun diperkenankan hanya satu angka saja dibelakang huruf heading. Pada bagian isi dari penelitian menggunakan Times New Roman : 10.

B. Mempertahankan Integritas Spesifikasi

Pola yang digunakan untuk format penelitian ini sudah sesuai standart. Sehingga tidak diperkenankan untuk mengubah dari standart yang sudah ditentukan. Isi bagian ini merupakan satu bagian dari keseluruhan proses, dan bukan sebagai dokumen independen.

III. METODOLOGI PENELITIAN

Bagian ini berisi tentang alur penelitian yang anda gunakan. Jelaskan juga terkait data yang anda gunakan, scenario yang anda tempuh untuk penelitian ini. Jika terkait software maka anda jelaskan tampilan awal software anda disini. Jika anda melakukan perancangan, anda dapat menyampaikan langkah-langkah yang anda tempuh untuk proses perancangan anda.

Harap perhatikan item berikut saat mengoreksi ejaan dan tata bahasa:

C. Singkatan dan Akronim

Tentukan singkatan dan akronim pada saat pertama kali digunakan dalam teks. Singkatan seperti IEEE, SI, MKS, CGS, sc, dc, dan rms tidak harus didefinisikan. Jangan gunakan singkatan dalam judul atau heading kecuali jika tidak dapat dihindari.

D. Unit

- Gunakan SI (MKS) atau CGS sebagai unit utama. (Unit SI dianjurkan.) Unit bahasa Inggris dapat digunakan sebagai unit sekunder (dalam tanda kurung). Pengecualian adalah penggunaan unit bahasa Inggris sebagai pengenal dalam perdagangan, seperti “disk drive 3,5 inci.”
- Hindari menggabungkan unit SI dan CGS, seperti arus di ampere dan medan magnet di oersteds. Hal ini sering menimbulkan kebingungan karena persamaan tidak menyeimbangkan dimensi. Jika Anda harus menggunakan unit campuran, jelaskan

unit untuk setiap kuantitas yang Anda gunakan dalam sebuah persamaan.

- Jangan mencampur ejaan dan singkatan lengkap dari unit atau satuan. Misal: “Wb/m2” atau “weber per meter persegi,” bukan “webers/m2.” Jelaskan ejaan ketika muncul dalam teks, misal: “...dalam henries,” bukan “...dalam H.”
- Gunakan nol dan titik sebelum angka desimal: “0.25,” bukan “.25.” Gunakan “cm³,” bukan “cm3.”

E. Persamaan

Persamaannya merupakan pengecualian spesifikasi yang ditentukan dari template ini. Anda perlu menentukan apakah harus diketik dengan menggunakan font Times New Roman atau Symbol (tolong tidak ada font lain). Untuk membuat persamaan bertingkat, mungkin perlu untuk membuat persamaan pada file lain dan memasukkannya ke template setelah siap.

Persamaan memakai penomoran angka berurutan. dalam kurung, adalah untuk posisi flush right, seperti pada (1), menggunakan tab kanan berhenti.

$$a \cdot b \quad \bullet \quad \blacksquare \quad \square \quad \square$$

Perhatikan bahwa persamaan diletakkan ditengah. Pastikan simbol dalam persamaan Anda telah didefinisikan sebelumnya atau segera mengikuti persamaan. Gunakan “(1),” bukan “Eq. (1)” atau “persamaan (1),” kecuali pada awal kalimat: “Persamaan (1) adalah ...”

F. Beberapa Kesalahan Umum

- Kata “data” adalah jamak, tidak tunggal.
- Subskrip untuk permeabilitas vakum μ_0 , dan konstanta ilmiah umum lainnya, nol dengan format subskrip, bukan huruf kecil “o.”
- Grafik termasuk dalam gambar. Bukan ditulis sebagai grafik.
- Jangan gunakan kata “intinya” untuk berarti “kira-kira” atau “efektif.”
- Dalam judul makalah Anda, hindari menggunakan kata “yang menggunakan” gantilah dengan kata yang tepat dan ditulis menggunakan huruf capital.
- Hati-hati menggunakan kata “mempengaruhi”, “efek”, “pelengkap” “diskrit” “prinsipal” dan “prinsip.”
- Jangan menggunakan kata-kata yang membingungkan seperti “menyiratkan” dan “menyimpulkan.”
- Jangan menggunakan kata skripsi, tugas akhir, project atau tugs pada naskah anda. Lebih tepat gunakan kata penelitian serta menyebutkan diri sebagai penulis bukan saya atau aku.

IV. SIMULASI DAN ANALISA

Bagian ini mengulas tentang simulasi dan Analisa yang anda lakukan. Jelaskan dengan detail langkah-langkah anda yang anda kerjakan, beri tanggapan terkait hasil yang anda peroleh. Jangan lupa berikan analisa ilmiah terkait kegiatan penelitian yang anda lakukan.

1. Penulis dan Afiliasi

Afiliasi penulis tidak perlu diulang untuk afiliasi yang sama. Gunakan afiliasi sesingkat mungkin. (misalnya, jangan membedakan antar departemen dari organisasi yang sama). Template ini dirancang untuk dua afiliasi.

1) *Untuk penulis dengan satu afiliasi:* Untuk mengubah default, sesuaikan template sebagai berikut.

- a) *Highlight semua nama dan afiliasi*
- b) *Ubah jumlah kolom:* Pilih ikon Kolom dari toolbar standar MS Word dan pilih “1 Kolom” dari palet pilihan.
- c) *Penghapusan:* Hapus baris penulis dan afiliasi untuk afiliasi kedua.

2) *Untuk penulis lebih dari dua afiliasi:* Untuk mengubah default, sesuaikan template sebagai berikut.

- d) *Highlight semua nama dan afiliasi*
- e) *Ubah jumlah kolom:* Pilih ikon “Kolom” dari toolbar Standar MS Word dan pilih “1 Kolom” dari palet pilihan.
- f) *Highlight penulis dan afiliasi afiliasi 1 dan salin pilihan ini.*
- g) *Memformat:* Sisipkan satu hard return segera setelah karakter terakhir dari baris afiliasi terakhir. Kemudian tempel salinan afiliasi 1. Ulangi seperlunya untuk setiap afiliasi tambahan.
- h) *Jika Anda memiliki jumlah afiliasi yang ganjil, afiliasi terakhir akan dipusatkan di halaman; Semua akan berada dalam dua kolom.*

2. Identifikasi Heading

Pada makalah ini, penulisan heading harap diperhatikan ditulis menggunakan angka romawi.

Kepala teks mewakili judul bab dan topik berdasarkan relasional dan hierarkis. Misalnya, jika judul makalah disebut sebagai kepala teks utama karena semua materi berhubungan dan diuraikan dalam topik yang satu ini. Namun, jika ada dua atau lebih sub-topik, maka penulisan selanjutnya menggunakan huruf besar angka Romawi. Apabila ada sub topik yang harus ditambahkan, maka dipergunakan huruf dengan styles “Heading 1,” “Heading 2,” “Heading 3,” dan “Heading 4” dianjurkan.

3. Angka dan Tabel

a. *Tabel dan angka:* Tempatkan nomor tabel dan judul pada bagian atas tabel. Judul tabel harus muncul di atas tabel. Hindari menempatkan judul tabel dan angka di tengah kolom. Angka dan tabel besar bisa terbentang di kedua kolom. Beri keterangan dibawah tabel sumber data dari tabel yang ditampilkan jika ada.

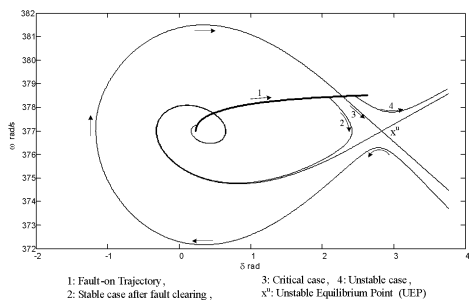
- b. Gambar dan angka: Nomor dan judul gambar harus di bawah gambar. Gunakan penulisan "Gambar. 1," di awal sebuah kalimat.
- c. Urutan penomoran tabel dan gambar berurutan dari awal hingga akhir makalah. Gunakan angka 1, 2, dst tidak diperkenankan menuliskan penomoran tabel dan gambar mengikuti bab atau sub bab.

Tabel 1. Penulisan Tabel

Table Head	Table Column Head		
	Table column subhead	Subhead	Subhead
copy	More table copy ^a		

a. Contoh catatan kaki tabel. (Catatan Kaki Tabel)

Dibawah tabel anda harus memberikan komentar anda atau ulasan terkait tabel yang anda tampilkan.



Gambar 1. Pola Trajectory dengan Damping

Judul Gambar: Gunakan Times New Roman : 10 untuk judul gambar.

1. Gunakan kata-kata dan bukan simbol atau singkatan saat menulis judul gambar agar tidak membingungkan. Sebagai contoh, tulislah jumlah "Magnetization," atau "Magnetization, M," bukan hanya "M."
2. Jika menyertakan unit dalam judul gambar, tunjukkan dalam tanda kurung. Jangan memberi judul gambar hanya dengan unit. Contohnya, tulis "Magnetization (A/m)" atau "Magnetization (A (m(1))," bukan hanya "A/m."
3. Jangan memberi judul gambar dengan rasio jumlah dan satuan. Misalnya, tulis "Temperature (K)," bukan "Temperature/K."
4. Anda wajib memberikan ulasan dalam bentuk paragraph di setiap gambar yang anda tampilkan. Semua gambar harus tersebut dalam kalimat atau paragraph dibawah gambar tersebut. Demikian juga untuk tabel

V. KESIMPULAN

Pada bagian ini anda harus menyampaikan poin-poin utama dengan kalimat yang ringkas, memuat isi pokok keseluruhan dalam kalimat yang sederhana dan mudah dimengerti

Jangan memperkenalkan ide ide baru yang tidak ada dalam pembahasan penelitian anda. Gunakan bahasa yang baku sehingga mudah dimengerti.

Saran

Penulisan saran dapat ditambahkan pada bagian ini. Namun bukan merupakan suatu sub bab dari bagian kesimpulan, melainkan dalam suatu paragraph akhir setelah kesimpulan atau dapat diuraikan dalam beberapa poin angka.. Tuliskan sesuai bentuk template yang dituliskan di bagian ini.

VI. DAFTAR PUSTAKA

Template akan memberi nomor kutipan secara berurutan dalam kurung [1]. Tanda baca kalimat mengikuti tanda kurung [2]. Merujuk pada referensi hanya ke nomor referensi, tanpa ada kata-kata seperti pada [3] - jangan gunakan "Ref. [3]" atau "referensi [3]" kecuali pada awal kalimat:" Referensi [3] adalah yang pertama ..."

- [1] Chamdareno dkk, "Studi Penggunaan Sistem Otomasi Terintegrasi Gedung (building Automation System) Pada Apartemen," vol. Vol 15 No 2, 2018.
- [2] I. Ubedillah, "Metode Perancangan Sistem Scada Pada Sistem Kelistrikan Untuk Menghadapi Era Revolusi Industri 4.0," EEICT, vol. 4, no. 1, Apr. 2021, doi: 10.31602/eeict.v4i1.4568.
- [3] A. A. Monika, B. Badriana, and M. A. Muthalib, "Analisa Dan Evaluasi Penggunaan Scada Pada Keandalan Sistem Distribusi Pt.pln (persero) Up2d Banda Aceh," JEE, vol. 9, no. 2, p. 8, Apr. 2021, doi: 10.29103/jee.v9i2.3892.

PERHATIKAN:

DAFTAR PUSTAKA YANG DIGUNAKAN HARUS TERCANTUM PADA MAKALAH JURNAL ANDA. JANGAN MEMASUKKAN DAFTAR PUSTAKA YANG TIDAK DIGUNAKAN DALAM MAKALAH ANDA

VII. BIODATA PENULIS



Biodata disusun dalam bentuk alinea, menceritakan asal Pendidikan (SMA/STM/SMK) sebelum strata 1, tempat tanggal lahir, alamat email, kegiatan dan komunitas yang diikuti selama kuliah, serta keahlian yang dikuasai. Beri foto resmi pada biodata.