

JUDUL RINGKAS TANPA SINGKATAN DALAM BAHASA INDONESIA, HURUF KAPITAL JENIS Time New Roman UKURAN 12pt

Nama Penulis (tanpa gelar, tulis lengkap-tidak disingkat, Times New Roman 10 pt)

Nama Satuan Kerja (Misalnya: Pusat Pengkajian Informasi

Kedirgantaraan), Nama Lembaga (Misalnya: Lembaga Penerbangan
dan Antariksa).

e-mail: (email resmi misal: nama@itb.ac.id)

(Nama satker, lembaga dan email ditulis dalam Times New Roman, 10 pt)

Mahasiswa PSPPI ITB Semester I Tahun Akademik 2022/2023

Sub-Program Studi XXXXXXXXX

Abstrak (Time New Roman, 10 pt)

Abstrak ditulis dalam bahasa Indonesia maksimum 250 kata yang tersusun dalam satu alenia/paragraf, menggunakan Times New Roman ukuran 10pt dengan spasi 1. Abstrak memuat secara ringkas tentang substansi yang dibahas, data dan metode yang digunakan dalam analisis, dan kesimpulan yang dihasilkan dari pembahasan.

Kata kunci: *maksimal 6 kata kunci, dicetak miring* (Times New Roman, 10 pt).

1. PENDAHULUAN

Di dalam bab Pendahuluan dijelaskan tentang latar belakang penulisan makalah ilmiah dengan judul seperti ini. Uraianya meliputi substansi yang dibahas, alasan pembahasan, dan tujuan dan sasaran dari pembahasan.

Secara praktis, dalam bab Pendahuluan diuraikan jawaban dari pertanyaan-pertanyaan: Apa (penjelasan tentang substansi)? Dimana (penjelasan tentang lokasi penelitian)? Kapan (penjelasan tentang waktu penelitian/pengamatan)? Bagaimana (penjelasan tentang perangkat yang digunakan untuk pengamatan dan metode analisis)? Mengapa (penjelasan tentang alasan pembahasan)? Dan Untuk apa pembahasan ini dilakukan (penjelasan tentang tujuan dan sasaran penelitian yang dilakukan)?

Panjang uraian dalam bab Pendahuluan harus proporsional terhadap bab Pembahasan. Maksudnya, panjang uraian bab Pendahuluan tidak lebih panjang dari bab Pembahasan. (Times New Roman, 11 pt)

2. LANDASAN TEORI/TINJAUAN PUSTAKA

Bab 2 memuat uraian tentang teori atau rujukan yang akan digunakan sebagai dasar dalam menganalisis data dan mengambil kesimpulan. Landasan teori dapat berupa perumusan matematis atau pernyataan sebab-akibat yang sudah dibuktikan secara ilmiah oleh peneliti lain atau peneliti yang sama dalam makalah ilmiah yang dirujuk. Informasi dari rujukan dapat digunakan sebagai hipotesis yang akan dibuktikan melalui pembahasan berdasarkan data yang diperoleh. Rujukan di dalam naskah dituliskan dalam angka dan berurutan sesuai dengan kemunculan dalam naskah, misalnya: [1]

Persamaan dituliskan dalam format Microsoft Equation dan diberikan nomor persamaannya (1).

Contoh:

$$\frac{\partial N}{\partial t} = N_0 + N \frac{\partial V}{\partial t} \quad (1)$$

dengan N adalah kerapatan elektron dalam satuan elektron/m³, V menyatakan kecepatan elektron dalam satuan m/detik. Satuan yang digunakan adalah satuan internasional (CGS atau MKS).

Penulisan angka numerik pada Tabel dan Gambar mengacu kepada sistem internasional yakni menggunakan “.” (titik). Sedangkan penulisan dalam naskah mengikuti bahasa Indonesia (menggunakan “,” (koma)). Hindarkan kata tanya (dimana, yang mana, apakah, dll) dalam kalimat bukan kalimat tanya, dengan menyesuaikan/mengubah kalimatnya sehingga tidak harus menggunakan kata tanya.

3. DATA DAN METODOLOGI

Pada bab ini diuraikan tentang data yang digunakan, lokasi pengamatan, dan rentang waktu pengamatan. Kemudian dijelaskan langkah-langkah atau tata cara pengolahan data, analisis data, dan metode pengambilan kesimpulan.

Data yang digunakan dapat berupa data hasil pengamatan, data turunan dari hasil pengamatan, atau data hasil simulasi menggunakan model/software. Data yang diperoleh dari rujukan juga bisa digunakan untuk analisis.

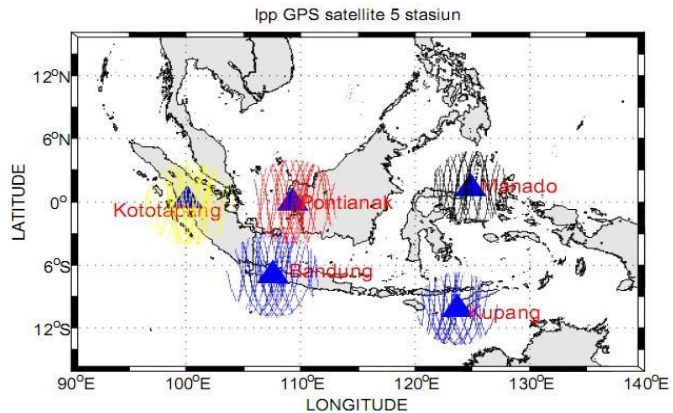
4. HASIL PEMBAHASAN

Fakta-fakta yang diperoleh dari pengolahan dan analisis data menggunakan metode yang telah dibahas pada bab 3, diuraikan pada bab ini. Kemudian, fakta-fakta tersebut dibahas berdasarkan teori dasar yang telah diuraikan pada bab 2; dibandingkan terhadap hasil penelusuran rujukan; dan pendapat penulis. Konsekuensi logis dari fakta yang diperoleh juga dijelaskan pada bab ini.

Pembahasan adalah “ruh” dari suatu makalah ilmiah. Oleh karena itu, bab ini mempunyai porsi paling besar dalam hal panjang uraiannya.

Gambar atau foto harus ber-resolusi tinggi sehingga bisa diproduksi dengan tajam dan jelas. Gambar dan Tabel dimasukkan ke dalam batang tubuh naskah dan diberikan nomor sesuai dengan nomor bab dan nomor urut gambar/tabel.

Contoh penulisan gambar:



Gambar 1. Lintasan satelit GPS yang terdeteksi di 5 stasiun pengamatan TEC dan Sintilasi di Indonesia.

Contoh penulisan tabel:

Tabel 1. Kondisi desain dan operasi

Spesifikasi	Value	Unit
Tekanan Desain	1600 (11.03)	psig (MPa)
Tekanan Operasi	1350 (9.31)	psig (MPa)
Temperatur Desain	300 (149)	°F (°C)
Temperatur Operasi	300 (149)	°F (°C)
Temperatur Lingkungan	95 (35)	°F (°C)

5. KESIMPULAN DAN REKOMENDASI

Hal yang perlu dituliskan pada bab ini adalah kesimpulan yang merupakan konsekuensi logis dari fakta-fakta yang dibahas pada bab 4. Dituliskan dalam paragraf pendek dan tanpa nomor urut.

Ucapan Terima Kasih (jika ada)

Bagian ini juga bersifat opsional. Meskipun demikian, sedapat mungkin diisi, karena ucapan terima kasih bisa menjadi “bukti” kontribusi dari pihak lain yang juga diperlukan. Ucapan terimakasih bisa menjadi bukti proses pembimbingan oleh peneliti senior, sebagai bukti hasil kerja kelompok pengolah/interpretasi data, sebagai bukti pemanfaatan hasil kerja stasiun pengamatan, dan keperluan lain yang sifatnya ilmiah.

Daftar Rujukan

Naskah sebaiknya merujuk pada rujukan terbaru (5 tahun terakhir), kecuali rujukan yang bersifat historis atau baku.

Daftar rujukan yang ditulis haruslah yang benar-benar dirujuk dan dituliskan dalam naskah. Bukan daftar pustaka yang hanya sekedar dibaca oleh penulis, tetapi tidak dirujuk dalam naskah. Format penulisan dalam angka, contoh: [1], [2],

dst.

Urutan penulisannya berdasarkan urutan kemunculan dalam makalah. Contoh:

1. ASME B31.4, Pipeline Transportation Systems for Liquids and Slurries. 2019.
2. ASME B31.8, Gas Transmission and Distribution Piping Systems. 2020.
3. Company Document No. ID-G-BU-KK0-GUI-GN-00-0001, Guideline: Pipeline Strain Based Design 2015.
4. API 579-1, Fitness for Service. 2021, American Petroleum Institute.
5. API 5L. Specification for Line Pipe. 2012.