**ABSTRAK** (14pt, tebal, dan ditengah)

Abstrak memberikan gambaran umum tentang isi makalah dan harus ditulis dengan *Times New Roman* 12pt dalam format satu kolom. Panjang abstrak adalah 200 kata. Jika terdapat istilah-istilah asing yang belum dibakukan ditulis *italic*.

Paragraf pertama berisi latar belakang dan motivasi. Paragraf kedua berisi metode yang digunakan dan hasil.

Kata kunci : *kata kunci sedapat mungkin menjelaskan isi tulisan, ditulis dengan huruf kecil kecuali singkatan, maksimum enam kata, masing-masing dipisahkan dengan koma, Times New Roman 12pt, italic.*

**BAB 1** (14pt, huruf besar, tebal dan ditengah) **PENDAHULUAN** (14pt, huruf besar, tebal dan ditengah)

Beri sedikit intro sebelum membahas tentang isi dari Bab 1. (12pt, normal)

1. **Latar Belakang Penelitian** (12pt, tebal)

Latar belakang penelitian menjelaskan tentang motivasi dan dasar dilakukannya penelitian. Latar belakang dibagi menjadi 3 paragraf. Paragraf pertama menjelaskan tentang motivasi dan dasar penelitian. Paragraf kedua menjelaskan sedikit tentang metodologi dan metode yang akan digunakan pada penelitian. Paragraf ketiga menjelaskan tentang hasil yang diharapkan. Pada latar belakang penelitian diharuskan mencantumkan minimal 3 sitasi dari penelitian terdahulu yang dijadikan dasar penelitian. Jika terdapat istilah-istilah asing yang belum dibakukan ditulis *italic*. Latar belakang penelitisan tidak boleh lebih dari satu halaman. (12pt, normal)

1. **Tujuan Penelitian** (12pt, tebal)

Tujuan penelitian menjelaskan tentang tujuan dilakukannya penelitian. Dijelaskan dengan naratif deskriptif, tidak boleh *point to point*. (12pt, normal)

1. **Rumusan Penelitian** (12pt, tebal)

Rumusan penelitian menjelaskan tentang langkah-langkah atau metodologi yang akan dilakukan pada penelitian secara singkat dan jelas. Dijelaskan dengan naratif deskriptif, tidak boleh *point to point*. (12pt, normal)

1. **Batasan Penelitian** (12pt, tebal)

Batasan penelitian menjelaskan tentang batasan pada penelitian yang akan dilakukan. Dijelaskan dengan naratif deskriptif, tidak boleh *point to point*. (12pt, normal)

1. **Manfaat Penelitian** (12pt, tebal)

Manfaat penelitian menjelaskan tentang manfaat yang didapatkan setelah penelitian dilakukan untuk penelitian selanjutnya. Dijelaskan dengan naratif deskriptif, tidak boleh *point to point*. (12pt, normal)

1. **Sistematika Penelitian** (12pt, tebal)

Sistematika penelitian menjelaskan tentang tahap yang dilakukan pada penelitian. Dijelaskan dengan naratif deskriptif, tidak boleh *point to point*. (12pt, normal)

**BAB 2** (14pt, huruf besar, tebal dan ditengah) **TINJAUAN PUSTAKA** (14pt, huruf besar, tebal dan ditengah)

Beri sedikit intro sebelum membahas tentang isi dari Bab 2. (12pt, normal)

1. **Penelitian Terdahulu** (12pt, tebal)

Pada penelitian terdahulu, berisi uraian singkat mengenai hasil-hasil penelitian terdahulu yang ada hubungannya dengan penelitian yang akan ditinjau oleh Penulis pada penelitian. Jika terdapat istilah-istilah asing yang belum dibakukan ditulis *italic*. Setiap kutipan yang diambil dari referensi harus menggunakan sitasi. Jika terdapat tabel, diagram, *pseudocode* dan persamaan (rumus) maka harus dibuat ulang sendiri tidak boleh *copy & paste*. Gambar, tabel, diagram, *pseudocode* dan persamaan (rumus) yang diambil dari referensi harus diberi *caption* atau keterangan dan diberi sitasi. (12pt, normal)

1. **Landasan Teori** (12pt, tebal)

Pada landasan teori membahas tentang teori dan metode yang digunakan pada penelitian. Jika terdapat istilah-istilah asing yang belum dibakukan ditulis *italic*. Setiap kutipan yang diambil dari referensi harus menggunakan sitasi. Jika terdapat tabel, diagram, *pseudocode* dan persamaan (rumus) maka harus dibuat ulang sendiri tidak boleh *copy & paste*. Gambar, tabel, diagram, *pseudocode* dan persamaan (rumus) yang diambil dari referensi harus diberi *caption* atau keterangan dan diberi sitasi. (12pt, normal)

**BAB 3** (14pt, huruf besar, tebal dan ditengah) **METODOLOGI PENELITIAN** (14pt, huruf besar, tebal dan ditengah)

Beri sedikit intro sebelum membahas tentang isi dari Bab 3. (12pt, normal)

1. **Metodologi Penelitian** (12pt, tebal)

Metodologi penelitian menjelaskan tentang langkah-langkah yang dilakukan pada penelitian. (12pt, normal)

* 1. **Tahap Penelitian** (12pt, tebal)

Tahap penelitian menjelaskan tentang proses yang dilakukan pada penelitian, biasanya dijelaskan dengan diagram seperti *flowchart, fishbone* atau *activity diagram*. Jika terdapat tabel atau diagram maka harus dibuat ulang sendiri tidak boleh *copy & paste*. Tabel dan diagram harus diberi *caption* atau keterangan. Jika terdapat istilah-istilah asing yang belum dibakukan ditulis *italic*. (12pt, normal)

* 1. **Alur Proses Sistem** (12pt, tebal)

Alur proses sistem menjelaskan alur proses dari sistem yang diteliti, biasanya dijelaskan dengan diagram seperti *flowchart* atau *activity diagram*. Jika terdapat tabel atau diagram maka harus dibuat ulang sendiri tidak boleh *copy & paste*. Tabel dan diagram harus diberi *caption* atau keterangan. Jika terdapat istilah-istilah asing yang belum dibakukan ditulis *italic*. (12pt, normal)

* 1. **Jadwal Pelaksanaan** (12pt, tebal)

Jadwal pelaksanaan menjelaskan tentang jadwal dari kegiatan yang akan dilakukan selama masa penelitian, biasanya dijelaskan dalam bentuk *gann chart*. Jika terdapat tabel atau diagram maka harus dibuat ulang sendiri tidak boleh *copy & paste*. Tabel dan diagram harus diberi *caption* atau keterangan. Jika terdapat istilah-istilah asing yang belum dibakukan ditulis *italic*. (12pt, normal)

1. **Metode Penelitian** (12pt, tebal)

Metode penelitian menjelaskan tentang metode yang digunakan dalam melakukan penelitian. Jika terdapat istilah-istilah asing yang belum dibakukan ditulis *italic*. Jika terdapat tabel, diagram, *pseudocode* dan persamaan (rumus) maka harus dibuat ulang sendiri tidak boleh *copy & paste*. Gambar, tabel, diagram, *pseudocode* dan persamaan (rumus) harus diberi *caption* atau keterangan. (12pt, normal)

**DAFTAR PUSTAKA** (14pt, huruf besar, tebal dan ditengah)

Daftar pustaka ditulis sesuai dengan dasar penelitian yang dijadikan referensi. Penulisan daftar pustaka menggunakan format IEEE. (12pt, normal, *spacing* *after* 8pt)

**ATURAN PENULISAN METODOLOGI PENELITIAN**

1. Margin atas & kiri 4cm, margin bawah & kanan 3cm.
2. Ukuran font untuk bab 14pt, sub-bab dan *content* 12pt, *caption*/keterangan 1pt dibawah ukuran font *content* (11pt).
3. Line spacing 1.5.
4. *Spacing before & after* 0pt.
5. Penulisan *paging*/halaman untuk setiap awal bab menggunakan rata tengah, untuk halaman berikutnya menggunakan rata kanan.
6. Penulisan angka pada bab harus konsisten. Jika menggunakan angka romawi (ex: BAB I, BAB II, BAB III) maka harus tetap menggunakan angka romawi. Jika menggunakan angka latin (ex: BAB 1, BAB 2, BAB 3) maka harus teteap menggunakan angka latin.
7. Penulisan sub-bab tidak boleh lebih dari 3 baris/tier (ex: 3.1.1 Tahap Penelitian)
8. Penulisan sitasi menggunakan format IEEE (ex: [1]).
9. Penulisan istilah asing harus menggunakan *italic*.
10. Gambar harus rata tengah. *Caption*/keterangan gambar berada dibawah gambar dengan rata tengah, ukuran font 1pt dibawah *content*. Penomeran gambar sesuai dengan bab dan urutan gambar.
11. Tabel harus dibuat ulang sendiri, tidak diperbolehkan *copy & paste*. Penulisan *caption*/keterangan berada diatas tabel dengan rata kiri, ukuran font 1pt dibawah *content*. Penomeran tabel sesuai dengan bab dan urutan tabel.
12. Diagram harus rata tengah. *Caption*/keterangan diagram berada dibawah diagram dengan rata tengah, ukuran font 1pt dibawah *content*. Penomeran diagram sesuai dengan bab dan urutan diagram.
13. *Pseudocode* harus dibuat ulang sendiri, tidak diperbolehkan *copy & paste*. Penulisan *caption*/keterangan berada diatas *pseudocode* dengan rata kiri, ukuran font 1pt dibawah *content*. Penomeran *pseudocode* sesuai dengan bab dan urutan *pseudocode.*
14. Persamaan/rumus harus dibuat ulang sendiri, tidak diperbolehkan *copy & paste*. Setiap persamaan/rumus harus diberi nomor dibagian paling kanan.
15. Daftar pustaka ditulis dengan format IEEE, *spacing bottom* 8pt.