



Magister Teknik Sistem
Program Pascasarjana Fakultas Teknik
Universitas Gadjah Mada



PETUNJUK PENULISAN USULAN PENELITIAN DAN TESIS



No. Dokumen	Tanggal Terbit	No. Revisi	Disusun Oleh	Disahkan Oleh
MTS/02/AK/2013	18 JUNI 2013	1/2015	Akademik Magister Teknik Sistem	Ketua Program Studi Magister Teknik Sistem

PRAKATA

Tesis merupakan salah satu karya hasil penelitian mandiri yang dihasilkan oleh setiap mahasiswa untuk memenuhi persyaratan dalam memperoleh derajat kesarjanaan S2. Dalam menjalankan penelitian mahasiswa wajib menyiapkan usulan penelitian tesis, melaksanakan penelitian dan hasilnya disusun menjadi tesis.

Berdasarkan Buku Panduan Akademik Tahun 2010 Program Pascasarjana Universitas Gadjah Mada dijelaskan bahwa penilaian terhadap tesis didasarkan pada naskah tesis dan atas penampilan mahasiswa pada waktu mempertahankannya dalam sidang ujian. Aspek-aspek penilaian kedua hal di atas sebagai berikut:

1. Kualitas tesis meliputi: materi, metodologi, sistematika penulisan dan bahasa
2. Penampilan waktu ujian meliputi: penguasaan materi dan penguasaan metodologi.

Sistematika penulisan sebagai salah satu aspek penting dalam penilaian terhadap kualitas tesis menuntut mahasiswa memiliki pengetahuan menulis secara ilmiah.

Buku Panduan Penulisan Penelitian Tesis Program Studi Magister Teknik Sistem (MTS) disusun untuk memberikan pengetahuan kepada mahasiswa MTS dan memperoleh keseragaman dalam penulisan tesis. Buku ini merupakan pengembangan dan penyesuaian dari Buku Petunjuk Penulisan Usulan Penelitian dan Tesis yang diterbitkan oleh Program Pascasarjana Universitas Gadjah Mada Yogyakarta tahun 2013. Isi Buku Panduan Penulisan Tesis ini dibagi dalam 4 bagian, yaitu:

1. Usulan Penelitian Tesis
2. Tesis
3. Tata Cara Penulisan
4. Lampiran.

Semoga Buku Panduan Penulisan Tesis ini dapat bermanfaat, saran dan kritik untuk perbaikan buku ini sangat diharapkan.

Yogyakarta, Februari 2015
Ketua Program Studi MTS

Dr. Ir. Suhanan, DEA

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
PRAKATA	ii
DAFTAR ISI	iii
BAB I USULAN PENELITIAN TESIS	1
A. Bagian Awal	1
B. Bagian Utama.....	1
C. Bagian Akhir	3
BAB II TESIS	4
A. Bagian Awal	4
B. Bagian Utama.....	5
C. Bagian Akhir	7
D. Naskah Publikasi.....	7
BAB III TATA CARA PENULISAN	8
A. Bahan dan Ukuran.....	8
B. Pengetikan	8
C. Penomoran	10
D. Tabel (Daftar dan Gambar)	10
E. Bahasa	11
F. Penulisan Nama	12
G. Catatan Bawah, Istilah Baru dan Kutipan	13
DAFTAR ACUAN	14
LAMPIRAN	15
Lampiran 1a. Contoh halaman judul Usulan Penelitian	16
Lampiran 1b. Contoh halaman judul Usulan Penelitian Bahasa Inggris	17
Lampiran 2a. Contoh halaman persetujuan	18
Lampiran 2b. Contoh halaman persetujuan Bahasa Inggris	19
Lampiran 3a. Contoh halaman sampul depan	20
Lampiran 3b. Contoh halaman sampul depan	21
Lampiran 4. Contoh halaman pengesahan	22
Lampiran 5. Contoh halaman pernyataan	23
Lampiran 6. Petunjuk singkat penulisan naskah publikasi	24

BAB I

USULAN PENELITIAN TESIS

A. Bagian Awal

Bagian Awal memuat halaman judul penelitian serta halaman persetujuan dengan format sebagai berikut:

1. Halaman judul

Halaman judul memuat: judul penelitian, maksud usulan penelitian, lambang UGM, nama dan nomor mahasiswa, instansi yang dituju, dan waktu pengajuan.

- a. Judul penelitian: dibuat singkat dan jelas, menunjukkan masalah yang akan diteliti serta tidak membuka peluang penafsiran yang beraneka ragam.
- b. Maksud usulan penelitian: memuat pernyataan tujuan dibuatnya usulan penelitian, yang ditujukan untuk memenuhi sebagian persyaratan mencapai derajat S2 pada Program Studi Magister Teknik Sistem. Lambang Universitas Gadjah Mada berbentuk bundar (bukan segi 5) dengan diameter 5,5 cm. Menggunakan lambang UGM yang resmi (sesuai contoh).
- c. Nama dan nomor mahasiswa: nama mahasiswa ditulis lengkap, tidak boleh disingkat dan tanpa derajat kesarjanaan. Nomor mahasiswa ditulis lengkap di bawah nama mahasiswa. Diketik dengan huruf capital pada setiap awal kata.
- d. Instansi yang dituju: Program Pascasarjana Fakultas Teknik Universitas Gadjah Mada Yogyakarta. Diketik dengan huruf kapital, kecuali tulisan "kepada" diketik nonkapital.
- e. Waktu pengajuan: dituliskan bulan dan tahun diajukannya usulan penelitian.

Contoh halaman judul dapat dilihat pada lampiran 1a dan 1b

2. **Halaman persetujuan:** berisi informasi judul penelitian, nama dan nomor mahasiswa penyusun, nama pembimbing utama, nama pembimbing pendamping dan tanggal persetujuan lengkap dengan tanda tangan.

Contoh halaman persetujuan terdapat pada lampiran 2a dan 2b

B. Bagian Utama

Bagian utama usulan penelitian memuat: latar belakang penelitian, tinjauan pustaka, landasan teoritis, hipotesis atau pertanyaan penelitian, metode penelitian, dan jadwal penelitian.

1. Latar belakang Penelitian

Latar belakang penelitian meliputi perumusan masalah, keaslian penelitian, manfaat penelitian dan tujuan penelitian.

- a. Perumusan masalah menjelaskan tentang alasan-alasan pentingnya dilakukannya penelitian serta diuraikan kedudukan masalah yang akan diteliti dalam lingkup permasalahan yang lebih luas.
 - b. Keaslian penelitian dikemukakan dengan pernyataan yang tegas menyatakan bahwa permasalahan yang diteliti belum pernah ada penyelesaian oleh peneliti yang lain.
 - c. Manfaat penelitian adalah pentingnya penelitian bagi perkembangan ilmu Teknik Sistem dan kemampuan hasil penelitian dalam memecahkan permasalahan bangsa dan negara.
 - d. Tujuan penelitian dinyatakan secara spesifik sejalan dengan latar belakang penelitian yang dikemukakan.
2. Tinjauan Pustaka dan Landasan Teori
- 2.1. Tinjauan Pustaka

Tinjauan pustaka berisi uraian sistematis mengenai hasil-hasil penelitian yang telah dilakukan oleh peneliti terdahulu yang berhubungan dengan penelitian yang akan dilakukan. Uraian pada tinjauan pustaka hendaknya menguraikan permasalahan hasil penelitian yang sudah ada belum terpecahkan secara memuaskan.

Fakta-fakta yang dikemukakan diulas secara jelas dan diambil secara langsung dari sumber aslinya. Semua sumber yang dipakai harus disebutkan dengan mencantumkan nama penulis dan tahun penerbitan, sesuai yang tercantum pada daftar pustaka.
 - 2.2. Landasan teori

Landasan teori disusun berdasarkan tinjauan pustaka sebagai dasar pemecahan masalah dan digunakan sebagai dasar untuk merumuskan hipotesis. Landasan teori dapat berupa uraian kuantitatif, model matematis, atau persamaan-persamaan yang langsung berkaitan dengan bidang ilmu yang diteliti.
 - 2.3. Hipotesis atau Pertanyaan Penelitian

Hipotesis adalah pernyataan secara singkat dan jelas yang merupakan jawaban sementara terhadap masalah yang dihadapi dan masih harus dibuktikan kebenarannya. Pertanyaan penelitian diajukan bila tidak ada hipotesis. Pertanyaan penelitian adalah suatu pertanyaan yang akan dijawab oleh penelitian yang akan dilakukan. Pertanyaan penelitian bersifat interogatif, singkat, jelas dan dibangun berdasarkan permasalahan yang dihadapi oleh peneliti dan dilandasi oleh tinjauan pustaka maupun landasan teori.

3. Metode Penelitian

Metode penelitian memuat bahan atau materi penelitian, alat, jalannya penelitian, variabel dan data yang akan dikumpulkan serta analisis hasil.

- a. Bahan atau materi penelitian, dapat berupa populasi atau sampel, yang dijelaskan secara detail mengenai spesifikasi dan sifat-sifatnya.
- b. Alat, dijelaskan secara detail disertai dengan gambar dan keterangan-keterangan.
- c. Jalannya penelitian, menjelaskan uraian metode yang akan digunakan dalam penelitian dan cara mengumpulkan data.
- d. Variabel, diuraikan dengan jelas variabel penelitiannya.
- e. Analisis, diuraikan model dan cara menganalisis hasil penelitian untuk menjawab tujuan penelitian.

4. Jadwal Penelitian

Jadwal penelitian menguraikan rincian kegiatan penelitian disertai dengan rencana waktu pelaksanaan kegiatan (dapat disajikan dalam bentuk matriks atau uraian).

5. Rincian Biaya

C. Bagian Akhir

Bagian Akhir dalam usulan penelitian tesis terdiri atas:

1. Daftar Pustaka

Daftar pustaka memuat pustaka yang digunakan dalam menyusun usulan penelitian, dan disusun ke bawah menurut abjad nama akhir penulis pertama. Penulisan pustaka buku dan jurnal ilmiah tidak dibedakan, kecuali penyusunan *imprinte* (keterangan dasar suatu penerbitan) ke kanan, sebagai berikut:

- a. Buku: nama penulis, tahun terbit, judul buku, jilid, terbitan ke, nomor, halaman yang diacu, kota: nama penerbit.
- b. Jurnal ilmiah: nama penulis, tahun terbit, judul tulisan, nama jurnal dengan singkatan resminya, jilid, dan nomor halaman yang diacu.
- c. Internet: nama penulis, tahun revisi terakhir, judul tulisan, *website/http*, tanggal revisi terakhir, tanggal diakses.

2. Lampiran

Lampiran (jika ada), memuat keterangan atau informasi yang diperlukan pada pelaksanaan penelitian, dan sifatnya melengkapi usulan penelitian.

BAB II

TESIS

Tesis terdiri atas 3 bagian juga yaitu Bagian Awal, Bagian Tengah, Bagian Akhir. Isi tesis lebih lengkap dibandingkan dengan usulan tesis.

A. Bagian Awal

Bagian awal mencakup halaman sampul depan, halaman judul, halaman pengesahan, prakata, daftar isi, daftar tabel, daftar gambar, daftar lampiran, arti lambing atau singkatan, intisari dan *abstract*.

1. Halaman sampul depan

Halaman sampul depan memuat: judul tesis, maksud tesis, lambang Universitas Gadjah Mada, nama dan nomor mahasiswa, instansi yang dituju, dan tahun penyelesaian tesis.

- a. Judul tesis dibuat sesingkat-singkatnya, seperti yang sudah diuraikan pada usulan penelitian. Judul ditulis dengan menggunakan format sebagai berikut:
 - 1) Judul utama 14 pt.
 - 2) Subjudul 12 pt.
 - 3) Jarak baris 1 spasi.
- b. Maksud tesis untuk memenuhi sebagian syarat memperoleh Derajat Sarjana S2 Program Studi Magister Teknik Sistem.
- c. Lambang Universitas Gadjah Mada berbentuk bundar (bukan segi lima) dengan diameter 5,5 cm dan sesuai standar yang berlaku.
- d. Nama mahasiswa yang mengajukan tesis ditulis lengkap (tidak boleh memakai singkatan) dan tanpa derajat kesarjanaan. Nomor mahasiswa dicantumkan di bawah nama.
- e. Instansi yang dituju, ialah kepada Program Pascasarjana Fakultas Teknik Universitas Gadjah Mada Yogyakarta
- f. Tahun penyelesaian tesis adalah tahun ujian terakhir tesis dan ditempatkan di bawah Yogyakarta.

2. Halaman Judul

Halaman judul berisi sama dengan halaman sampul depan tetapi diketik di atas kertas putih.

3. Halaman Pengesahan

Halaman ini memuat tanda tangan Pembimbing, Penguji, Ketua Program Studi dan Ketua Pascasarjana Fakultas Teknik UGM serta tanggal ujian.

4. **Pernyataan**
Halaman ini berisi pernyataan bahwa isi tesis bukan merupakan hasil jiplakan dan juga bukan merupakan karya orang lain.
5. **Prakata/Kata Pengantar**
Prakata mengandung uraian singkat tentang maksud tesis, penjelasan-penjelasan dan ucapan terimakasih. Prakata tidak memuat hal-hal yang bersifat ilmiah.
6. **Daftar Isi**
Daftar isi dibuat dengan tujuan untuk memberikan gambaran secara menyeluruh tentang isi tesis dan menjadi acuan untuk melihat suatu bab atau subbab. Dalam daftar isi tertera urutan judul bab, judul subbab, dan judul anak subbab disertai dengan nomor halamannya.
7. **Daftar Tabel**
Daftar tabel memuat urutan judul tabel beserta nomor halamannya.
8. **Daftar Gambar**
Daftar gambar berisi urutan nomor dan judul gambar serta nomor halamannya.
9. **Daftar Lampiran**
Daftar lampiran memuat urutan nomor dan judul lampiran serta nomor halamannya.
10. **Arti Lambang dan Singkatan**
Arti lambang dan singkatan berupa daftar lambang dan singkatan yang dipergunakan dalam tesis disertai dengan artinya, apabila dalam tesis dipergunakan banyak lambang atau singkatan.
11. **Intisari dan *Abstract***
Intisari ditulis dalam Bahasa Indonesia dan *Abstract* ditulis Bahasa Inggris. Diuraikan secara singkat yang memuat tujuan penelitian, cara dan hasil penelitian. Umumnya intisari terdiri dari 3 alinea yang panjangnya tidak melebihi 1 halaman dengan spasi 1.

B. Bagian Utama

Bagian utama penyusunan tesis terdiri atas bab-bab pendahuluan, tinjauan pustaka, cara penelitian, hasil penelitian dan pembahasan, kesimpulan dan saran serta daftar pustaka.

1. Pendahuluan

Pendahuluan memuat latar belakang dan tujuan penelitian

- a. Latar belakang, hampir sama dengan usulan penelitian yang sudah diperluas, untuk itu perlu dicantumkan perumusan masalah, keaslian penelitian, dan pentingnya penelitian dilakukan.

- i. Perumusan masalah, menjelaskan pentingnya dilakukan penelitian, kedudukannya dalam permasalahan yang lebih luas dalam bidang ilmu Teknik Sistem.
 - ii. Keaslian penelitian, dikemukakan dengan pernyataan yang tegas dengan dukungan pustaka bahwa permasalahan yang sedang diteliti belum pernah dikaji atau dilakukan penyelesaian, walaupun sudah harus ada perbedaan dengan penelitian yang sudah ada.
 - iii. Pentingnya penelitian, adalah pernyataan tentang pentingnya penelitian bagi bidang ilmu Teknik Sistem dan kemampuan penelitian dalam memecahkan permasalahan bangsa.
 - b. Tujuan penelitian, dinyatakan secara spesifik, sejalan dengan perumusan masalah yang telah dikemukakan.
2. Tinjauan Pustaka
 - a. Tinjauan pustaka, berisi telaah mengenai hasil penelitian yang telah dilakukan peneliti sebelumnya, yang masih ada kaitannya dengan penelitian yang sedang dilakukan. Semua sumber yang dipakai dalam penelitian harus mencantumkan nama penulis dan tahun penerbitan yang diuraikan lebih lanjut dalam daftar pustaka dan diperluas dengan keterangan tambahan yang diperoleh selama penelitian. Tinjauan pustaka sebaiknya diperluas dengan keterangan-keterangan tambahan dari jurnal/laporan penelitian mutakhir yang terbit selama melaksanakan penelitian.
 - b. Landasan teori, disusun berdasarkan tinjauan pustaka sebagai dasar usulan pemecahan masalah, dan telah diperluas serta disempurnakan.
 - c. Hipotesis, merupakan pernyataan secara singkat yang merupakan jawaban sementara terhadap permasalahan yang dihadapi. Disusun berdasarkan landasan teori yang masih harus dibuktikan kebenarannya.
 - d. Rencana penelitian, merupakan penghubung antara hipotesis dengan metode penelitian.
3. Metode Penelitian

Metode penelitian memuat materi penelitian, alat, jalan penelitian, analisis hasil dan kesulitan serta pemecahannya. Materi penelitian harus dinyatakan secara lengkap.

 - a. Alat yang digunakan dalam penelitian diuraikan secara jelas dan disertai dengan gambar.
 - b. Jalannya penelitian, memuat uraian metode yang akan digunakan dalam penelitian termasuk metode pengumpulan data.

4. Hasil Penelitian dan Pembahasan
 - a. Hasil penelitian, disajikan dalam bentuk tabel, grafik, foto/gambar, atau bentuk lain beserta keterangannya dan ditempatkan berdekatan dengan pembahasan agar pembaca lebih mudah mengikuti uraian.
 - b. Pembahasan, mengenai hasil yang diperoleh berupa penjelasan teoritik, baik secara kualitatif, kuantitatif, atau secara statistik. Pembahasan hasil penelitian juga membandingkan hasil penelitian yang sedang diteliti dengan hasil penelitian terdahulu.

5. Kesimpulan dan Saran
 - a. Kesimpulan, merupakan pernyataan singkat dan tepat yang dijabarkan dari hasil penelitian dan pembahasan yang membuktikan hipotesis.
 - b. Saran, dibuat berdasarkan pengalaman dan pertimbangan penulis, ditujukan kepada para peneliti dalam bidang sejenis yang ingin melanjutkan, atau mengembangkan penelitian, serta institusi atau pihak terkait yang berkepentingan.

C. Bagian Akhir

Bagian akhir dalam tesis memuat daftar pustaka dan lampiran.

1. Daftar Pustaka

Daftar pustaka disusun seperti pada usulan penelitian tesis.

2. Lampiran

Lampiran digunakan untuk menempatkan data atau keterangan lain yang berfungsi untuk melengkapi uraian yang disajikan dalam Bagian Utama Tesis.

D. Naskah Publikasi

Sebagai sarana publikasi hasil penelitian mahasiswa, Program Studi Magister Teknik Sistem Program Pascasarjana Fakultas Teknik UGM menerbitkan *ASEAN Journal of Systems Engineering (AJSE)*. Untuk itu, mahasiswa diharuskan menulis naskah publikasi penelitian tesisnya untuk dipublikasikan dalam Jurnal AJSE maupun jurnal lain yang sesuai dengan bidang Teknik Sistem. Tatacara penulisan naskah publikasi dapat dilihat pada Lampiran 6.

BAB III

TATA CARA PENULISAN

Tata cara penulisan tesis meliputi: bahan dan ukuran, pengetikan, penomoran, daftar dan gambar, dan penulisan nama.

A. Bahan dan Ukuran

Bahan dan ukuran meliputi: naskah, sampul, warna sampul, tulisan pada sampul dan ukuran.

1. Naskah

Naskah dibuat diatas kertas HVS 80 gram/ m^2 berwarna putih dengan ukuran A4 (21 cm x 28 cm) dan tidak bolak balik.

2. Sampul

Sampul dibuat dari kertas Bufalo atau kertas yang sejenis, dan dijilid *hardcover*. Tulisan yang dicetak pada sampul sama dengan yang terdapat pada halaman judul.

3. Warna Sampul

Warna sampul biru muda

4. Ukuran Naskah

Ukuran naskah tesis ialah: 21 cm x 28 cm

B. Pengetikan

Pengetikan mencakup hal sebagai berikut: jenis huruf, bilangan dan satuan, jarak baris, batas dan tepi, pengisian ruangan, alinea baru,

1. Jenis huruf

- a. Naskah diketik dengan huruf Times New Roman 12 pt, dan untuk seluruh naskah harus dipakai jenis huruf yang sama, kecuali tabel.
- b. Kata asing dicetak dengan huruf miring (*italics*).
- c. Lambang, simbol matematik, huruf Yunani, atau tanda-tanda yang lain diketik dengan menggunakan fasilitas yang ada pada komputer.

2. Bilangan dan satuan

- a. Bilangan diketik dengan angka, contoh: 10 g, kecuali pada permulaan kalimat, misalnya: Sepuluh gram.
- b. Bilangan desimal ditandai dengan koma, bukan dengan titik, misalnya berat telur 50,5 g.
- c. Satuan dinyatakan dengan singkatan resminya tanpa titik di belakangnya, misalnya :mg, kg, cal, dan lain-lain.

3. Jarak baris

Jarak antara 2 baris dibuat 2 spasi, kecuali intisari, kutipan langsung, judul daftar (tabel) dan gambar yang lebih dari 1 baris, dan daftar pustaka yang diketik dengan jarak 1 spasi ke bawah.

4. **Batas tepi**
Batas-batas pengetikan ditinjau dari tepi kertas, diatur sebagai berikut:
 - a. Tepi atas : 4 cm
 - b. Tepi bawah : 3 cm
 - c. Tepi kiri : 4 cm dan
 - d. Tepi kanan : 3 cm

5. **Pengisian Halaman Naskah**
Halaman naskah harus diisi penuh, artinya pengetikan harus dari batas tepi kiri sampai ke batas tepi kanan dan jangan sampai ada ruangan yang terbuang. kecuali kalau akan mulai dengan alinea baru, persamaan daftar, gambar, subjudul, atau hal-hal yang khusus.

6. **Alinea Baru**
Alinea baru dimulai dengan jarak 1,5 cm dari batas tepi kiri.

7. **Permulaan Kalimat**
Bilangan, lambang, atau rumus kimia yang memulai suatu kalimat harus dieja, misalnya: Delapan ekor kucing.

8. **Bab, subbab, anak subbab dan lain-lain**
 - a. Bab harus ditulis dengan huruf besar (kapital) semua dan diatur supaya simetris, dengan jarak 4 cm dari tepi atas tanpa diakhiri dengan titik
 - b. Subbab ditulis simetris. Semua kata dimulai dengan huruf besar (kapital). kecuali kata penghubung dan kata depan, tanpa diakhiri dengan titik. Kalimat pertama sesudah subbab dimulai dengan alinea baru.
 - c. Anak subbab diketik mulai dari batas kiri, tetapi hanya huruf yang pertama saja yang berupa huruf kapital, tanpa diakhiri dengan titik. Kalimat pertama sesudah anak subbab dimulai dengan alinea baru.
 - d. Sub anak subbab dimulai sejajar dengan anak subbab. Kalimat pertama yang menyusul kemudian, diketik terus ke belakang dalam satu baris sub anak subbab. Kalimat pertama sesudah anak subbab dimulai dengan alinea baru.

9. **Rincian ke bawah**
Jika pada penulisan naskah ada rincian yang harus disusun ke bawah, pakailah nomor urut dengan angka atau huruf sesuai dengan derajat rincian. Penggunaan garis penghubung (-) yang ditempatkan di depan rincian tidaklah dibenarkan.

10. **Letak simetris**
Gambar, tabel (daftar), persamaan, judul, dan subjudul ditulis simetris terhadap tepi kiri dan kanan pengetikan.

C. Penomoran

Bagian ini dibagi menjadi penomoran halaman, tabel (daftar), gambar, dan persamaan.

1. Halaman

- a. Bagian awal laporan, mulai dari halaman judul sampai ke intisari, diberi nomor halaman dengan angka Romawi kecil.
- b. Bagian utama dan bagian akhir, mulai dari pengantar (Bab I) sampai ke halaman terakhir, memakai angka Arab sebagai nomor halaman.
- c. Nomor halaman ditempatkan di sebelah kanan atas, kecuali kalau ada judul atau bab pada bagian atas halaman itu. Untuk halaman yang demikian nomonya ditulis di sebelah kanan bawah.
- d. Nomor halaman diketik dengan jarak 3 cm dari tepi kanan dan 1,5 cm dari tepi atas atau tepi bawah.

2. Tabel (Daftar)

Tabel (daftar) diberi nomor urut dengan angka Arab ditulis di atas tabel.

3. Gambar

Gambar diberi nomor dengan angka Arab ditulis di bawah gambar.

4. Persamaan

Nomor urut persamaan yang berbentuk rumus matematis, reaksi kimia dan lain-lainnya ditulis dengan angka Arab di dalam kurung dan ditempatkan di dekat batas tepi kanan.

D. Tabel (Daftar dan Gambar)

1. Tabel (Daftar)

- a. Nomor tabel (daftar) yang diikuti dengan judul ditempatkan simetris di atas tabel (daftar), tanpa diakhiri dengan titik.
- b. Tabel (daftar) tidak boleh dipenggal, kecuali kalau memang panjang, sehingga tidak mungkin diketik dalam satu halaman. Pada halaman lanjutan tabel (daftar), dicantumkan nomor tabel (daftar) dan kata lanjutan, tanpa judul dicantumkan pada halaman lanjutan tabel.
- c. Kolom-kolom diberi nama dan dijaga agar pemisahan antara yang satu dengan yang lainnya cukup tegas.
- d. Kalau tabel (daftar) lebih lebar dari ukuran lebar kertas, sehingga harus dibuat memanjang (landscape), maka bagian atas tabel harus diletakkan di sebelah kiri kertas.
- e. Tabel (daftar) dibuat simetris.
- f. Tabel (daftar) yang lebih dari 2 halaman atau yang harus dilipat, ditempatkan pada lampiran.
- g. Tabel yang tidak cukup ditampilkan dalam satu halaman dapat ditulis dengan huruf Times New Roman minimal 8 pt.

2. Gambar

- a. Bagan, grafik, peta dan foto semuanya disebut gambar.
- b. Nomor gambar yang diikuti dengan judulnya diletakkan simetris di bawah gambar tanpa diakhiri dengan titik.
- c. Gambar tidak boleh dipenggal.
- d. Keterangan gambar dituliskan pada tempat-tempat yang kosong di dalam gambar dan jangan pada halaman lain.
- e. Apabila gambar dibuat memanjang sepanjang tinggi kertas, maka bagian atas gambar harus diletakkan di sebelah kiri kertas.
- f. Ukur gambar (lebar dan tingginya) diusahakan supaya sewajarnya jangan terlalu kecil atau terlalu gemuk.
- g. Letak gambar dibuat simetris.

E. Bahasa

1. Bahasa yang dipakai

Bahasa yang dipakai adalah bahasa Indonesia yang baku (ada subyek dan predikat, dan supaya lebih sempurna, ditambah dengan obyek keterangan). Berdasarkan ijin Program Studi Magister Teknik Sistem Program Pascasarjana Fakultas Teknik, tesis dapat ditulis dalam bahasa Inggris.

2. Bentuk Kalimat

Bentuk kalimat tidak boleh menampilkan orang pertama (tunggal/jamak) dan orang kedua (saya, aku, kami, engkau dan lain-lainnya), tetapi dibuat berbentuk pasif. Pada penyajian ucapan terima kasih pada prakata, kata saya diganti dengan penulis.

3. Istilah

Istilah yang dipergunakan ialah istilah bahasa Indonesia atau yang sudah diadopsi ke dalam bahasa Indonesia (diIndonesiakan). Apabila memakai istilah asing yang tidak ada padanannya dalam bahasa Indonesia maka istilah tersebut dapat ditulis dengan huruf miring (*Italic*).

4. Kesalahan yang sering terjadi

- a. Kata penghubung, seperti “sehingga”, “dan”, “sedangkan”, tidak boleh dipakai memulai (awal) kalimat.
- b. Kata depan, seperti “pada”, sering dipakai tidak pada tempatnya, misalnya diletakkan di depan subyek (merusak susunan kalimat)
- c. Kata “dimana” dan “dari” sering kurang tepat pemakaiannya,
- d. Awalan “ke” dan “di” harus dibedakan dengan kata depan ke dan di misalnya (di pasar dan dibuat).
- e. Tanda baca harus dipergunakan dengan tepat.

F. Penulisan Nama

Penulisan dalam pencantuman nama sangat penting untuk menunjukkan apresiasi terhadap sumber informasi yang diacu. Hal ini bertujuan untuk menghindari plagiarisme serta memudahkan pembaca mencari informasi yang tertulis dalam naskah. Pencantuman sumber pustaka dalam penulisan naskah aturannya sebagai berikut :

1. Penulis hanya 1 orang

Penulis yang diacu dalam uraian penelitian hanya disebutkan nama akhinya saja, gelar kesarjaan tidak perlu dicantumkan.

Contoh:

- a. Menurut Sarjono (2012)
- b. Hasil penelitian yang terdahulu menunjukkan bahwa (Pudji, 2010).

2. Penulis terdiri dari 2 orang

Apabila penulis terdiri dari 2 orang maka nama kedua orang tersebut harus dicantumkan.

Contoh:

- a. Haygreen dan Bowyer (1986)
- b. Ekstrak daun sirih (Yuswanto dan Wahyono, 2009).

3. Penulis terdiri dari 3 orang atau lebih

Apabila penulis terdiri lebih dari 2 orang nama penulis yang dicantumkan hanya nama satu orang pertama dan diikuti dkk., (jika artikel yang diambil dalam bahasa Indonesia), atau *et al.* (jika artikel yang diambil dalam bahasa Inggris atau bahasa asing lainnya).

Contoh:

- a. Prayitno dkk. (2009) melakukan penelitian tentang
- b. Pengerasan sebagai agen pematangan (Kollman dkk., 1975).

4. Nama penulis dalam daftar pustaka

Dalam daftar pustaka, semua penulis harus dicantumkan namanya. dan tidak boleh hanya penulis pertama ditambah dkk. atau et.al.saja.

Contoh:

Meisel, S.L., McCollogh, J.P., Leckthaler, CH, dan Weisz, P.B, 1976....

Tidak boleh hanya.

Meisel, S.L. dkk atau Meisel, S.L. et. al.

5. Nama dengan garis penghubung
Jika nama penulis dalam sumber aslinya ditulis dengan garis penghubung diantara dua kata, maka keduanya dianggap sebagai satu kesatuan.
Contoh:
Sarjono-Sutrisno ditulis Sarjono-Sutrisno.
6. Nama yang diikuti dengan singkatan
Nama, yang diikuti dengan singkatan, dianggap bahwa singkatan itu menjadi satu kata yang ada di depannya.
Contoh:
Ika Puspita Sari ditulis: Sari, I.P.
7. Derajat kesarjanaan
Derajat kesarjanaan tidak boleh dicantumkan.

G. Catatan Bawah, Istilah Baru dan Kutipan

1. Catatan Bawah
Sebaiknya (kalau tidak perlu sekali) dihindari penggunaan catatan bawah kecuali untuk bidang studi tertentu, ditulis dengan jarak satu spasi.
2. Istilah Baru
Istilah-istilah baru yang belum dibakukan dalam bahasa Indonesia dapat digunakan asal konsisten. Pada penggunaan yang pertama kali perlu diberikan padanannya dalam bahasa asing (dalam kurung). Kalau banyak sekali menggunakan istilah baru, sebaiknya dibuatkan daftar istilah di belakang.
3. Kutipan
Kutipan ditulis dalam bahasa aslinya, diketik dua spasi. dengan diawali dan diakhiri tanda petik (“...”). Diketik menjorok ke dalam. tidak diterjemahkan. Kutipan bahasa asing ditulis dengan huruf miring bila diketik dengan komputer.
4. Kata Arab
Transliterasi mengikuti SKB Menteri Agama dan Menteri Pendidikan Nasional Republik Indonesia yang terbaru.

DAFTAR ACUAN

Program Pascasarjana Universitas Gadjah Mada. 2010, *Panduan Akademik*, Yogyakarta

Program Pascasarjana Fakultas Farmasi UGM. 2012, *Panduan Penulisan Tesis dan Disertasi*, Yogyakarta.

Program Pascasarjana Universitas Gadjah Mada. 2013, *Petunjuk Penulisan Usulan Penelitian Tesis*, Yogyakarta.

LAMPIRAN

Lampiran 1a. Contoh halaman judul Usulan Penelitian

**STUDI TEKNOMETRIK KERAJINAN KERAMIK
KASONGAN DENGAN MENGGUNAKAN SAGA *CERAMIC*
DAN *TOYOTA WAY* SEBAGAI *BENCMARKS* (14 Pt)**

**Usulan Penelitian Tesis S-2
Program Studi Magister Teknik Sistem**



diajukan oleh
Miftah Udin
11/322515/PTK/07505

kepada
PROGRAM PASCASARJANA FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS GADJAH MADA
YOGYAKARTA

Januari, 2013

Lampiran 1b. Contoh halaman judul Usulan Penelitian dalam Bahasa Inggris

EKSPERIMENTAL STUDY OF UTILIZATION OF CENTRIFUGAL FOR PUMP AS TURBINE TECHNOLOGY

**Research Proposal for Thesis
Master Program of Systems Engineering**



Submitted by
Arif Budi Wicaksono
10/310633/PTK/7308

to
THE GRADUATE PROGRAM OF FACULTY OF ENGINEERING
UNIVERSITAS GADJAH MADA
YOGYAKARTA

January, 2013

Lampiran 2a. Contoh halaman persetujuan

Usulan Penelitian

**STUDI TEKNOMETRIK KERAJINAN KERAMIK
KASONGAN DENGAN MENGGUNAKAN SAGA CERAMIC
DAN TOYOTA WAY SEBAGAI BENCMARKS**

diajukan oleh
Miftah Udin
11/322515/PTK/07505

telah disetujui oleh:

Pembimbing Utama

Ir. Alva Edy Tontowi, M.Sc., Ph.D. tanggal.....

Pembimbing Pendamping

Budi Hartono, ST., MPM, Ph.D. tanggal.....

Lampiran 3a. Contoh halaman Sampul Depan

**STUDI TEKNOMETRIK KERAJINAN KERAMIK
KASONGAN DENGAN MENGGUNAKAN SAGA *CERAMIC*
DAN *TOYOTA WAY* SEBAGAI *BENCMARKS* (14 Pt)**

**Tesis
untuk memenuhi sebagian persyaratan
mencapai derajat Sarjana S-2**

Program Studi Magister Teknik Sistem



diajukan oleh
Miftah Udin
11/322515/PTK/07505

kepada
PROGRAM PASCASARJANA FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS GADJAH MADA
YOGYAKARTA
2014

Lampiran 3b. Contoh halaman Sampul Depan dalam Bahasa Inggris

EKSPERIMENTAL STUDY OF UTILIZATION OF CENTRIFUGAL FOR PUMP AS TURBINE TECHNOLOGY

**Thesis
Presented as partial fulfilment for the requirement to obtain the Master
Degree**

Master Program of Systems Engineering



Submitted by
Arif Budi Wicaksono
10/310633/PTK/7308

to
THE GRADUATE PROGRAM OF FACULTY OF ENGINEERING
UNIVERSITAS GADJAH MADA
YOGYAKARTA

January, 2013

Lampiran 4. Contoh halaman Pengesahan Tesis

TESIS
STUDI TEKNOMETRIK KERAJINAN KERAMIK KASONGAN
DENGAN MENGGUNAKAN SAGA CERAMIC DAN TOYOTA WAY
SEBAGAI BENCMARKS (14 Pt)

dipersiapkan dan disusun oleh

Miftah Udin

11/322515/PTK/07505

Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
Pada tanggal

Susunan Dewan Penguji

Pembimbing Utama

Anggota Dewan Penguji Lain

Ir. Alva Edy Tontowi, M.Sc., Ph.D.

Dr.Eng. Muh Arif Wibisono, S.T., M.T.

Pembimbing Pendamping

Budi Hartono, ST., MPM, Ph.D.

Tesis ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
Untuk memperoleh gelar Magister

Tanggal

Ketua Program Studi Magister Teknik Sistem

NIP.

Mengetahui,
Ketua Program Pascasarjana Fakultas Teknik UGM

NIP.

Lampiran 5. Contoh halaman Pernyataan

PERNYATAAN

Dengan ini saya menyatakan bahwa tesis ini bukan merupakan karya yang pernah diajukan untuk memperoleh gelar kesarjanaan di suatu Perguruan Tinggi, dan sepanjang pengetahuan saya juga tidak mengandung karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.

Yogyakarta,

Miftah Udin

Panduan Penulisan Naskah Publikasi

A. Bahasa

Naskah Publikasi dituliskan dengan menggunakan Bahasa Indonesia atau Bahasa Inggris yang baku.

B. Susunan Naskah

Naskah publikasi disusun sebagai berikut:

1. *Cover*
2. Judul dan Identitas Program Studi
3. Lembar Pengesahan Tim Pembimbing
4. Bagian Inti
judul, nama penulis, instansi penulis berafiliasi, abstrak, pendahuluan, metodologi, hasil dan pembahasan, kesimpulan (dan saran (jika perlu)), daftar pustaka, ucapan terima kasih (jika perlu), dan akronim (jika perlu)

C. Judul dan Nama Penulis

Judul artikel disusun dengan kalimat yang singkat, padat namun tetap menjelaskan arti dan maksud dari kandungan utama karya ilmiah yang akan dipublikasikan. Nama penulis (*author*) ditulis tanpa gelar. Pada nama penulis diberikan (nomor) untuk menunjukkan instansi dimana penulis berafiliasi. Nama instansi ditulis dengan urutan subprodi, prodi/jurusan, fakultas, dan universitas. Selain itu, penulis wajib mencantumkan alamat email yang masih aktif untuk keperluan korespondensi.

D. Abstrak

Abstrak merupakan uraian singkat tetapi lengkap tentang tujuan penelitian, cara penelitian, dan hasil penelitian. Jumlah kata dalam abstrak berkisar antara 300-400 kata. Selain itu, penulis wajib mencantumkan 3-5 kata kunci (*keywords*) yang menggambarkan poin-poin pembahasan dalam naskah jurnal tersebut.

E. Pendahuluan

Pendahuluan berisi latar belakang, tinjauan pustaka, rumusan masalah dan tujuan yang dituliskan tanpa menggunakan sub-judul. Penulisan pustaka yang dirujuk dilakukan dengan cara menuliskan nama pengarang dan tahun di akhir kalimat dalam dua tanda kurung. Contoh: (Iskandar, 2005)

F. Metodologi

Metodologi penelitian berisi metode/prosedur penelitian, bahan dan peralatan yang digunakan yang dituliskan tanpa sub-judul.

G. Hasil dan Pembahasan

Hasil dan pembahasan berisi uraian penjelasan tentang hasil penelitian yang sudah dilakukan yang disertai dengan pembahasannya berdasarkan tinjauan pustaka/landasan teori. Hasil penelitian dapat berupa tabel, grafik atau gambaran visual.

H. Kesimpulan

Kesimpulan berisi pernyataan singkat maupun poin-poin penting yang disarikan dari pembahasan hasil penelitian. Saran dapat dimasukkan pada bagian akhir kesimpulan tanpa sub-judul.

I. Daftar Pustaka

Daftar pustaka dituliskan menurut aturan EYD yang berlaku sebagai berikut:

1. Pemilihan daftar pustaka ini harus sesuai dengan pokok permasalahan yang dibahas dalam naskah.
2. Dituliskan urut dari atas ke bawah (*vertical*) sesuai dengan abjad (A-Z).
3. Ditulis horisontal dengan urutan:
 - a. Buku : nama akhir penulis, huruf depan nama depan (ditulis kapital) diakhiri titik (.), huruf depan nama tengah (ditulis kapital) diakhiri titik (.), tahun, judul buku, jilid, edisi, nama penerbit, nama kota
 - b. Majalah Ilmiah : nama akhir penulis, huruf depan nama depan (ditulis kapital) diakhiri titik (.), huruf depan nama tengah (ditulis kapital) diakhiri titik (.), tahun, judul tulisan, nama majalah, edisi, nama penerbit, nama kota
 - c. Jurnal : nama akhir penulis, huruf depan nama depan (ditulis kapital) diakhiri titik (.), huruf depan nama tengah (ditulis kapital) diakhiri titik (.), tahun, judul tulisan, nama jurnal, volume, nomor, nama penerbit, nama kota
 - d. Artikel online : nama akhir penulis, huruf depan nama depan (ditulis kapital) diakhiri titik (.), huruf depan nama tengah (ditulis kapital) diakhiri titik (.), tanggal pengaksesan, judul tulisan, alamat URL

Note : Judul Buku, Nama Majalah, Nama Jurnal ditulis dengan huruf bold.

J. Teknik Penulisan

1. Pengetikan dengan Ms Office Word 2003/2007/2010 dengan ukuran kertas A4 (21 cm x 29.7 cm) pada posisi vertical (*Portrait*); margin atas 1.27 cm, bawah 1.27 cm, kiri 1.9 cm, dan kanan 1.27 cm.
2. Naskah tulisan tidak boleh lebih dari 12 halaman. Spasi 1, centang *box* “*don’t add space between paragraphs at the same style*”.
3. Judul ditulis dengan huruf kapital semua, font Berlin Sans FB, size 16.
4. Nama pengarang, instansi dan korespondensi ditulis dengan font Berlin Sans FB, size 9.
5. Abstrak dan *keywords* ditulis dengan font Berlin Sans FB, size 8. Pendahuluan, metodologi, hasil dan pembahasan, kesimpulan dan daftar pustaka ditulis dengan font Calibri (*body*), size 10.
6. Penomoran tabel (di atas tabel) , gambar (di bawah gambar) dengan nomor urut, judul tabel atau gambar digaris bawah (*underline*).
7. Penomoran persamaan/rumus dengan nomor urut di dalam dua kurung, contoh (1).
8. Pendahuluan, metodologi, hasil dan pembahasan, kesimpulan dan daftar pustaka dituliskan dalam format dua kolom dengan jarak antar kolom 0.5 cm.

Catatan:

Seluruh naskah publikasi akan melewati tahapan seleksi administrasi, *review* & koreksi sebelum dipublikasikan dalam ASEAN Journal of Systems Engineering. Proses seleksi ini akan dicantumkan dalam poin “Sejarah” pada naskah jurnal. Redaksi berhak menolak naskah jurnal yang tidak sesuai dengan kriteria teknis, administratif, orisinalitas dan berhak melakukan editing, perubahan teknis jika diperlukan.