

DOKUMEN II

PANDUAN PENULISAN SKRIPSI



**GUGUS KENDALI MUTU
JURUSAN FISIKA
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS BANGKA BELITUNG
2020**

KATA PENGANTAR

Dokumen pedoman penulisan skripsi bagi mahasiswa Strata-1 Jurusan Fisika Fakultas Teknik Universitas Bangka Belitung ini dibuat berdasarkan pengembangan dokumen panduan penulisan skripsi fakultas Teknik Universitas Bangka Belitung Tahun 2017. Pada dokumen ini telah disusun berbagai pedoman tentang tatacara penyajian proposal dan laporan skripsi, meliputi pedoman penulisan dan tata cara penulisan. Dengan demikian diharapkan dokumen ini akan menjadi pedoman bagi mahasiswa Jurusan Fisika Fakultas Teknik untuk membantu menyusun skripsi dan bagi dosen Jurusan Fisika Fakultas Teknik untuk membimbing mahasiswa menyajikan hasil penelitiannya.

Panduan penulisan skripsi ini akan disosialisasikan kepada mahasiswa melalui mata kuliah metode penelitian di Jurusan Fisika. Semoga panduan penulisan skripsi ini akan bermanfaat bagi siapa saja yang membacanya.

Balunijuk, 1 Juni 2020

**TIM GKMI JURUSAN FISIKA
FAKULTAS TEKNIK**

DAFTAR ISI

Kata Pengantar	i
Daftar Isi	ii
Bagian A. Pedoman Penulisan Proposal Skripsi	1
Bagian B. Pedoman Penulisan Laporan Skripsi	2
Bagian C. Pedoman Penulisan Inti Skripsi	3
Bagian D. Tata Cara Penulisan Skripsi	9
Bagian E. Lampiran Contoh Penulisan Skripsi	18

BAGIAN A. PEDOMAN PENULISAN PROPOSAL SKRIPSI

Bagian ini merupakan panduan bagi mahasiswa untuk menuliskan proposal skripsi. Bagian inti proposal skripsi terdiri atas empat bab yang berisi tentang pendahuluan, tinjauan pustaka, metode penelitian, dan rencana penelitian. Urutan penulisan proposal skripsi minimal adalah sebagai berikut:

1. Sampul Depan

Berisi judul proposal, logo, nama dan NIM mahasiswa, serta identitas program studi.

2. Kata Pengantar

Berisi tentang penjelasan singkat tema penelitian yang akan dilakukan.

3. Abstrak

Berisi tentang uraian singkat penelitian, meliputi: latar belakang, tujuan, metode penelitian dan hipotesis.

4. Daftar Isi

Berisi tentang gambaran isi skripsi secara menyeluruh yang terdiri dari judul bab, sub-bab dan halamannya.

5. Pendahuluan

Berisi latar belakang, rumusan masalah, batasan masalah, tujuan penelitian, manfaat penelitian, keaslian penelitian.

6. Tinjauan Pustaka

Berisi tentang penelitian terdahulu dan teori-teori pendukung.

7. Metode Penelitian

Berisi tentang tatacara melakukan penelitian.

8. Rencana Penelitian

Berisi tentang jadwal pelaksanaan penelitian, mulai dari pengumpulan data sampai laporan akhir.

9. Daftar Pustaka

Berisi tentang susunan referensi yang dijadikan acuan dalam penulisan proposal.

BAGIAN B. PEDOMAN PENULISAN LAPORAN SKRIPSI

Bagian ini merupakan panduan bagi mahasiswa untuk menuliskan laporan penelitian yang disajikan menjadi laporan skripsi. Bagian inti laporan skripsi terdiri atas lima bab yang berisi tentang pendahuluan, landasan teori, metode penelitian, hasil dan pembahasan, serta simpulan dan saran. Urutan penulisan laporan skripsi adalah sebagai berikut:

1. Sampul Depan
2. Sampul Dalam
3. Lembar Persetujuan
4. Lembar Pengesahan
5. Lembar Pernyataan Keaslian Penelitian
6. Abstrak
7. *Abstract*
8. Kata Pengantar
9. Daftar Isi
10. Daftar Gambar
11. Daftar Tabel
12. Daftar Istilah
13. Pendahuluan
14. Tinjauan Pustaka
15. Metode Penelitian
16. Hasil dan Pembahasan
17. Simpulan dan Saran
18. Daftar Pustaka
19. Lampiran (termasuk Lembar Pernyataan Persetujuan Publikasi)

BAGIAN C. PEDOMAN PENULISAN INTI SKRIPSI

Bab ini berisi tentang apa saja yang menjadi inti penulisan proposal dan laporan skripsi yang harus disampaikan dalam penulisan skripsi. Bagian ini akan disajikan seolah-olah merujuk pada tata cara penulisan skripsi. Untuk penulisan proposal skripsi, mahasiswa dapat menggunakan panduan bab 1 sampai dengan bab 4. Sedangkan untuk laporan skripsi, mahasiswa dapat menggunakan pedoman penulisan bab 1 sampai bab 5.

BAB I. PENDAHULUAN

1.1 LatarBelakang

Latar belakang masalah ditulis dengan **konsep piramida terbalik**. Dimulai dari konteks permasalahan secara general (umum) kemudian mengerucut pada fokus penelitian yang dilakukan. Isi dari piramida tersebut memuat hal berikut ini:

- a. Isu permasalahan secara umum (global), boleh diangkat dari masalah teoritis maupun masalah praktis sesuai bidang ilmu peneliti.
- b. Hasil-hasil penelitian terdahulu yang bersangkutan dengan masalah yang diangkat, atau gejala kesenjangan yang terjadi di lapangan.
- c. Identifikasi masalah-masalah yang terjadi dengan memberikan argumentasi tentang pemilihan topik penelitian (menunjukkan permasalahan sebagai perbedaan antara konsep yang ada dengan pelaksanaan/kenyataan).
- d. Pentingnya penelitian dilakukan, bagaimana solusi yang akan dilakukan dengan merumuskan kerangka pemecahan masalah melalui metode tertentu berdasarkan teori atau empiris.
- e. Pernyataan tentang maksud penelitian (maksud penelitian harus sesuai dan tepat dengan judul yang dipilih).

1.2 Rumusan Masalah

Rumusan masalah memuat penjelasan tentang permasalahan yang timbul dalam latar belakang masalah, sehingga masalah ini dianggap menarik dan penting untuk diteliti. Rumusan masalah perlu memperhatikan:

1. Menyatakan dengan jelas, tegas dan konkret masalah yang akan diteliti.
2. Dinyatakan dalam kalimat tanya atau pernyataan yang mengandung masalah penelitian.

1.3 Ruang Lingkup Penelitian

Memuat hal-hal yang membatasi permasalahan yang ada, sehingga tidak keluar dari tujuan yang ingin dicapai.

1.4 Tujuan Penelitian

Menegaskan tujuan penelitian terkait dengan pengembangan keilmuan atau manfaat praktis dari masalah yang diteliti. Tujuan penelitian merujuk pada hasil yang hendak dicapai pada latar belakang dan menjawab dari rumusan masalah yang telah ditentukan.

BAB II TINJAUAN PUSTAKA

Bab ini menguraikan tentang alur pikir dan perkembangan keilmuan yang berkaitan langsung dengan topik yang akan diteliti. Penelitian terdahulu memuat uraian sistematis tentang **hasil-hasil** penelitian yang didapat oleh **peneliti terdahulu yang telah dipublikasikan** dan yang ada hubungannya dengan penelitian yang akan dilakukan. Pada hakikatnya, hasil penelitian seorang peneliti bukanlah suatu penemuan baru yang berdiri sendiri, melainkan sesuatu yang berkaitan dengan hasil penelitian sebelumnya. Landasan teori merupakan uraian teori yang mendasari penelitian tersebut, memiliki hubungan langsung dengan judul dan tujuan yang akan dicapai. Landasan teori disusun sebagai tuntunan untuk memecahkan masalah penelitian. Landasan teori dapat berbentuk uraian kualitatif, model matematis atau persamaan-persamaan yang langsung berkaitan dengan bidang ilmu yang diteliti. Dapat pula diambil dari beberapa matakuliah pendukung. Landasan teori wajib menyertakan sumber referensi apabila penulis mengutip dari tulisan orang lain berdasarkan tata cara penulisan referensi yang ditentukan.

2.1 Materi I

[Sub bab ini berisi rumusan mengenai materi dasar hasil dari studi pustaka yang relevan dengan topik yang dibahas. Materi-materi ini hendaknya disusun secara sistematis sesuai dengan tahap urgensi dan dilengkapi dengan sitasi.]

2.2 Materi II ~ dst

[Sub bab ini berisi rumusan mengenai materi dasar hasil dari studi pustaka yang merupakan bagian dari topik yang dibahas. Tidak ada batasan mengenai jumlah sub bab materi ini disesuaikan dengan batasan masalah yang dikemukakan sebelumnya.]

BAB III. METODE PENELITIAN

Metode penelitian merupakan sistematika langkah intelektual dalam melaksanakan penelitian, berisikan tentang rancang bangun, populasi dan sampel, variabel penelitian, instrumen dan cara pengumpulan data serta analisis data. Oleh karena itu, bab ini harus menegaskan pendekatan, metode dan teknik yang digunakan untuk mengumpulkan dan menganalisis data yang dapat menjawab atau menjelaskan masalah penelitian. Beberapa jenis penelitian yang dapat diterapkan ditinjau dari metodenya: 1) Metode Historis, 2) Metode Eksperimen, 3) Metode Survei, 4) Metode Evaluasi, 5) Metode Pengembangan, 6) Metode Tindakan, dan 7) Metode Kebijakan. Jenis penelitian dapat dipilih sesuai dengan tema penelitian yang dilakukan.

3.1 Tempat dan Waktu Penelitian

Sub bab ini berisi mengenai deskripsi singkat lokasi tempat penelitian dan rentang waktu pelaksanaannya.

3.2 Bahan dan Alat Penelitian

3.2.1. Bahan

Dapat berwujud populasi atau sampel, harus dikemukakan dengan jelas dan disebutkan sifat-sifat atau spesifikasi yang harus ditentukan. Bila didapatkan dari hasil pengukuran orang lain jelaskan berupa data apa saja dan waktu pengambilan data yang didapatkan.

3.2.2 Alat

Alat yang dipakai untuk menjalankan penelitian disebutkan dan atau diuraikan dengan jelas spesifikasinya dan jika perlu disertai gambar, keterangan-keterangan dan fungsinya.

3.3 Prosedur Penelitian

Sub-bab ini merupakan salah satu bagian terpenting dalam penulisan skripsi karena semua prosedur ilmiah cara melakukan penelitian dituangkan dalam bab ini. Bagian ini menguraikan lebih detail terhadap langkah-langkah yang dilakukan pada diagram alir. Langkah penelitian dapat dimulai dengan uraian teknik pengumpulan data, konsep dan perhitungan desain/rancangan, variabel penelitian termasuk sampel yang digunakan, uji coba desain/rancangan, indikator keberhasilan desain/rancangan, teknik pengambilan data, metode analisa hasil penelitian dan penyajian data. Isi langkah penelitian dapat disesuaikan dengan topik penelitian yang diambil.

3.4 Diagram Alir Penelitian

Diagram alir berupa flow chart atau alur penelitian yang menjelaskan tahapan pelaksanaan penelitian dari mulai pencarian data hingga terselesaikannya laporan penelitian.

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN

Merupakan satu kesatuan yang menunjukkan hasil dan pembahasan yang didapatkan dari setiap langkah ataupun proses penelitian yang dilakukan. Hasil penelitian umumnya disajikan berupa data kuantitatif dalam bentuk tabel dan atau gambar yang harus disertakan pembahasan atau ilustrasinya.

Pembahasan mencakup sekurang-kurangnya beberapa hal berikut:

1. Penalaran hasil penelitian dengan memakai teori yang sudah ditulis pada bab tinjauan pustaka, sehingga menjawab rumusan masalah yang ada.
2. Membandingkan temuan penelitian dengan hasil-hasil penelitian sebelumnya yang sejenis dan konsekuen serta pengembangannya di masa yang akan datang.
3. Pemahaman terhadap keterbatasan penelitian yang dilakukan, sehingga dapat memberikan saran bagi penelitian selanjutnya.

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

Bagian ini merupakan bagian penutup terdiri dari dua bagian meliputi :

5.1. Kesimpulan

Kesimpulan merupakan jawaban dari tujuan penelitian yang didukung hasil dan pembahasan. Tujuan utama simpulan adalah menegaskan / mendeklarasikan / menyatakan suatu temuan penting yang disajikan secara singkat, informatif dan meyakinkan. Simpulan bukan pengulangan pembahasan.

5.2 Saran

Saran dibuat atas dasar simpulan, sebagai implikasi/tindak lanjut terhadap pengembangan ilmu pengetahuan dan implementasi praktisi. Saran juga dapat ditujukan kepada peneliti berikutnya, bila ditemukan adanya keterbatasan penelitian yang dilakukan.

BAGIAN D. TATA CARA PENULISAN SKRIPSI

Bagian ini menjelaskan tentang tata cara penulisan proposal dan laporan skripsi. Hal yang disampaikan pada bagian ini meliputi: ketentuan umum bahasa dan bahan yang digunakan dan format pengetikan.

I. PENJELASAN TATA CARA PENULISAN

a. Judul

Judul sebaiknya kurang dari 20 kata. (tidak termasuk kata penghubung)

b. Sampul Depan

Sampul depan dijilid *Hard Cover* dengan kode kertas asturo 55. Pada punggung sampul dicantumkan nama penulis, nomor induk mahasiswa, judul skripsi/skripsi dan tahun kelulusan dengan warna teks emas. (Lampiran 1)

c. Sampul Dalam

Sampul dalam berisi tulisan yang sama dengan halaman sampul depan namun cukup dicetak dikertas HVS putih.

d. Lembar Persetujuan

Lembar persetujuan ditanda-tangani oleh Ketua dan Anggota Dewan Penguji. (Lampiran 2)

e. Lembar Pengesahan

Lembar pengesahan ditanda-tangani oleh pembimbing utama, pembimbing pendamping, serta diketahui oleh Ketua Jurusan dan Dekan . (Lampiran 3)

f. Lembar Pernyataan Keaslian Penelitian

Lembar pernyataan keaslian penelitian diisi dan ditandatangani di atas materai 6000. (Lampiran 4)

g. Lembar Pernyataan Persetujuan Publikasi (dimasukkan ke lampiran)

Lembar pernyataan persetujuan publikasi diisi dan ditandatangani di atas materai 6000. (Lampiran 5)

h. Abstrak

Abstrak ditulis secara ringkas namun harus mudah dimengerti, mencakup: latarbelakang, tujuan, rumusan dan batasan masalah, metode, hasil, simpulan dan saran. Abstrak harus memiliki kata kunci. Kata kunci sebaiknya **tidak lebih dari 5 kata**. Kata kunci pada intisari sedapat mungkin menjelaskan isi tulisan dan ditulis dengan huruf kecil, kecuali singkatan. Abstrak terdiri dari kurang lebih **200 kata**, diketik dengan menggunakan **satu spasi**. (Lampiran 6)

i. *Abstract*

Abstract adalah intisari yang ditulis dalam bahasa Inggris. (Lampiran 7)

j. Kata Pengantar

Kata pengantar memuat rasa syukur sehingga tulisan dapat disajikan, disertai uraian singkat proses penulisan karya ilmiah sehingga pembaca mendapatkan gambaran tentang isi tulisan yang akan disajikan sekaligus ucapan terimakasih yang disampaikan penulis dengan urutan: pembimbing utama, pembimbing pendamping, pemegang jabatan akademik secara hierarki sampai pihak-pihak terkait dalam membantu penyelesaian skripsi/skripsi. Ucapan terimakasih ditulis dengan menyebutkan nama-nama dan jabatan akademik dengan kalimat yang formal. (Lampiran 8)

k. Daftar Isi

Daftar isi memuat gambaran menyeluruh tentang isi dan sistematika penulisan Skripsi. Adapun urutannya terdiri dari bab, sub-bab dan sub sub-bab serta seluruh lampiran yang ada dengan nomor halaman masing-masing. (Lampiran 9)

l. Daftar Gambar

Halaman ini berisi daftar gambar dari gambar yang disajikan dalam skripsi yang telah disusun. (Lampiran 10)

m. Daftar Tabel

Halaman ini berisi daftar tabel dari tabel yang disajikan dalam skripsi yang telah disusun. (Lampiran 11)

n. Daftar Istilah

Berisi daftar istilah atau singkatan yang dianggap perlu penjelasan.(bersifat opsional). (Lampiran 12)

II. FORMAT PENGETIKAN

a. Kertas

Kertas yang dipakai dalam buku laporan adalah kertas jenis HVS dengan ukuran A4 80 gram. Penggandaan buku laporan dapat dilakukan dengan fotokopi (perhatikan jika ada halaman yang mewajibkan penjelasan/gambar dengan warna).

b. Jenis dan tinggi huruf

- Naskah diketik dengan komputer jenis huruf **Times New Roman** ukuran **12pt**.
- Judul bab ukurannya **12pt, kapital, bold**.
- Judul pada sampul depan dan halaman judul, dan kalimat di bawah (Jurusan, Fakultas, Nama Universitas dan Tahun) ukurannya adalah **14pt**. Untuk logo UBB, tinggi : 5,7 cm, lebar : 5 cm.

c. Margin

Batas **tepi kiri** adalah **4cm**. Sedangkan batas **tepi atas, kanan** dan **bawah** adalah **3cm**.

d. Format

- Setiap bab dimulai pada halaman baru, diketik dengan **HURUF KAPITAL** ukuran 12pt diletakkan ditengah-tengah bagian atas halaman.
- Sub-bab, sub sub-bab, dan sub sub sub-bab diketik dipinggir sisi kiri halaman dengan huruf kecil ukuran **12pt** kecuali huruf pertama pada setiap kata diketik dengan huruf **Kapital**.
- Awal kalimat untuk suatu paragraf ditulis menjorok kedalam dengan jarak **1 cm dari margin kiri**.
- Penulisan huruf tebal (**bold**) digunakan untuk menuliskan bab,sub-

bab, sub sub-bab, dan sub sub sub-bab.

- Penulisan huruf miring digunakan untuk menuliskan kata nama ilmiah atau ungkapan bahasa asing, dan simbol/notasi.
- Contoh penulisan format dapat dilihat di lampiran 14.

e. Spasi

Ketentuan pemberian spasi adalah:

- Jarak antar baris dalam teks adalah **1,5 spasi**.
- Jarak antara judul **bab** dengan judul **sub bab** adalah **3 spasi**.
- Jarak antara **sub bab** dengan **sub bab** adalah **3 spasi**.
- Jarak antara **sub bab** dengan **sub sub bab** adalah **1,5 spasi**.
- Jarak antara **sub sub bab** dengan **sub sub bab** adalah **1,5 spasi**.
- Pada tabel dan gambar, jarak antara baris dengan kalimat judul, judul tabel, dan judul gambar diketik dengan jarak **1 spasi**.

f. Penomoran Halaman

- Bagian awal pengetikan laporan skripsi/skripsi diberi nomor halaman dengan menggunakan angka kecil romawi (i,ii,iii,dst.), ditempatkan pada sisi tengah bawah halaman dimulai dari halaman abstrak dengan angka romawi i.
- Bagian isi dan bagian akhir pengetikan laporan skripsi pemberian nomornya berupa angka dimulai dari angka 1 yang diletakkan pada sisi halaman kanan bawah (jaraknya 1 cm dari bawah ukuran kertas)

g. Penomoran Bab dan Sub bab

Penomoran bab dan sub bab dapat ditulis dengan urutan sebagai berikut:

BAB II

2.1 Sub Bab

2.1.1 Sub Sub Bab

2.1.1.1 Sub-Sub-Sub-Bab

Tingkatan sub-bab maksimal hanya 3, selanjutnya dapat menggunakan penomoran huruf dan angka.

h. Tabel

- Tabel dimuat dalam **satu halaman** dan **tidak boleh dipisah** atau dilanjutkan di halaman berikutnya **tanpa kepala tabel**.
- Jika tabel memiliki data yang panjang, tabel boleh dipisahkan ke halaman berikutnya dengan lanjutan tabel, **kepala tabel harus ditulis ulang**.
- Nomor urut dan kepala tabel diketik di atas tabel, tidak dihitamkan (**bold**).
- Jarak antara baris dalam judul tabel diketik **satu spasi** dan **tidak** diakhiri dengan titik.
- Tabel hanya terdiri dari garis horizontal, untuk garis vertikal dapat dihilangkan.

Contoh penyajian tabel dapat dilihat pada lampiran 15.

i. Gambar

- Nomor urut dan judul gambar diketik di bawah gambar satu setengah spasi di bawahnya.
- Jarak antara baris dalam judul gambar diketik dengan **satu spasi**. Ukuran font 12 pt.
- Ukuran bingkai gambar 0,5 pt tanpa arsiran dan warna hitam (bersifat opsional). Ukuran gambar disesuaikan (proporsional).

Contoh penyajian tabel dapat dilihat pada lampiran 16.

III. DAFTAR PUSTAKA

Pustaka yang dicantumkan dalam daftar pustaka adalah pustaka yang benar-benar diacu di dalam skripsi/skripsi. Daftar pustaka disusun menurut urutan abjad nama belakang penulis pertama. Daftar pustaka ditulis dalam spasi tunggal. Antara satu pustaka dan pustaka berikutnya diberi jarak *spacing after 12 pt*. Baris pertama rata kiri dan baris berikutnya menjorok ke dalam. Contoh halaman Daftar Pustaka tercantum di Lampiran. Penulisan daftar pustaka dapat pula disusun mengikuti style **Harvard Anglia**.

1. Penulisan berbagai bentuk pustaka(disesuaikan style Harvard Anglia)

a) Pustaka dalam bentuk buku dan buku terjemahan

- **Buku** dengan urutan penulisan: Penulis, tahun, *judul buku* (harus ditulis miring) volume (jika ada), edisi (jika ada), nama penerbit dan kota terbit.
- **Buku Terjemahan** dengan urutan penulisan: Penulis asli, tahun buku terjemahan, *judul buku terjemahan* (harus ditulis miring), volume (jika ada), edisi (jika ada), (diterjemahkan oleh: nama penerjemah), nama penerbit terjemahan dan kota penerbit terjemahan.
- **Artikel dalam Buku** dengan urutan penulisan: Penulis artikel, tahun, *judul artikel* (harus ditulis miring), nama editor, *judul buku* (harus ditulis miring), volume (jika ada), edisi (jika ada), nama penerbit dan kota terbit.

b) Pustaka dalam bentuk artikel dalam jurnal ilmiah

Urutan penulisan: Penulis, tahun, *judul artikel* (harus ditulis miring), nama jurnal, nomor, volume dan halaman.

c) Pustaka dalam bentuk artikel dalam seminar ilmiah

- Artikel dalam prosiding seminar dengan urutan penulisan: Penulis, tahun, *judul artikel* (harus ditulis miring), judul prosiding seminar, kota seminar.
- Artikel lepas tidak dimuat dalam prosiding seminar dengan urutan penulisan: Penulis, tahun, *judul artikel* (harus ditulis miring), judul prosiding seminar, kota seminar, dan tanggal seminar.

d) Pustaka dalam bentuk Skripsi/Tugas Akhir/Tesis/Disertasi

Urutan penulisan: Penulis, tahun, *judul Skripsi/ Tugas Akhir/Tesis/Disertasi* (harus ditulis miring), nama fakultas, universitas, dan kota.

e) Pustaka dalam bentuk laporan penelitian

Urutan penulisan: Peneliti, tahun, judul laporan penelitian (harus ditulis miring), nama laporan penelitian, nama proyek penelitian, nama institusi, dan kota.

f) Pustaka dalam bentuk artikel dalam surat kabar

Urutan penulisan: Penulis, tahun, *judul artikel* (harus ditulis miring), nama surat kabar, tanggal terbit dan halaman.

g) Pustaka dalam bentuk dokumen paten

Urutan penulisan: Penemu, tahun, *judul paten* (harus ditulis miring), paten negara, nomor.

h) Pustaka dalam bentuk artikel dalam internet (*tidak diperkenankan melakukan sitasi artikel dari internet yang tidak ada nama penulisnya*)

- **Artikel majalah ilmiah versi cetakan** dengan urutan penulisan: Penulis, tahun, *judul artikel* (harus ditulis miring), nama majalah, nomor, volume dan halaman.
- **Artikel majalah ilmiah versi online** dengan urutan penulisan: Penulis, tahun, *judul artikel* (harus ditulis miring), nama majalah, nomor, volume, halaman dan alamat website.
- **Artikel umum** dengan urutan penulisan: Penulis, tahun, *judul artikel* (harus ditulis miring), alamat website, diakses tanggal ...

2. Tata cara penulisan

1) Nama penulis lebih dari satu kata

Jika penulis terdiri atas dua kata atau lebih, cara penulisannya menggunakan nama keluarga atau nama utama dengan koma dan singkatan nama-nama lainnya masing-masing diikuti titik.

Contoh :

- Ria Ariani ditulis : Ariani, R.
- Marhan Ebit Saputra ditulis : Saputra, M.E.

2) Nama penulis dengan singkatan

Nama utama atau nama keluarga yang diikuti dengan singkatan, ditulis sebagai nama yang menyatu.

Contoh :

- Iqbal A.I. ditulis : Iqbal, A.I.
- Aljun D. Rosi Jr. ditulis : Rosi Jr., A.D.

3) Nama dengan garis penghubung

Nama yang lebih dari dua kata tetapi merupakan kesatuan yang tidak dapat dipisahkan dirangkai dengan garis penghubung.

Contoh :

- Eddy van de Saar ditulis van de Saar, E.
- Nofry McDouglas ditulis McDouglas, N.
- Megiyan El-Bayan ditulis El-Bayan, M.

4) Penulisan gelar kesarjanaan, anonim dan nama-nama penulis

- Gelar kesarjanaan dan gelar lainnya tidak boleh dicantumkan dalam penulisan nama, kecuali dalam halaman persembahan.
- Gunakan istilah “anonim” untuk referensi tanpa nama penulis.
- Dalam daftar pustaka, semua nama penulis harus dicantumkan (maksimum tiga penulis).

3. Sitasi Pustaka

Pengacuan sitasi pustaka dilakukan dengan sistem harvard. Untuk pencantuman pustaka yang melibatkan nama penulis berjumlah lebih dari dua digunakan nama belakang penulis pertama diikuti dengan dkk. Atau *et al.* (pilih salah satu secara konsisten). Jika artikel ditulis oleh dua orang nama belakang kedua penulis harus dicantumkan.

1) Penulis tunggal

- Riska (2018) menyatakan...
- Menurut Afifah (2018)...
- Regresi linier sederhana adalah... (Murni, 2018).

2) Penulis dua orang

- Luthiya dan Chalissa (2017) menyatakan...
- Jika titik equilibrium sistem non linier hiperbolik, maka...(Davit dan Herky, 2018).

3) Penulis lebih dari dua orang atau lebih hanya ditulis nama penulis pertama saja

- Adam *et al.* (2017) menyatakan bahwa...
- Ridho dkk. (2016) menyatakan bahwa...

4) Jika sitasi terpaksa dilakukan tidak dari sumber asli

- Dalam Andre (2019), Febriansyah menyatakan bahwa, jika terdapat fungsi Liapunov yang terdefinisi pada persekitaran suatu titik equilibrium, maka...

IV. LAMPIRAN

Dalam lampiran (jika ada), terdapat keterangan atau informasi yang diperlukan pada pelaksanaan penelitian, misalnya kuesioner dan sifatnya melengkapi usulan penelitian. Lampiran dibuat apa bila data tersebut tidak dimungkinkan untuk dimasukkan dalam isi tulisan. Misalnya tabel, spesifikasi, data pengukuran, gambar dan lainnya. Lembar Pernyataan Persetujuan Publikasi (Lampiran 5) dimasukkan ke dalam lampiran.

BAGIAN E. LAMPIRAN CONTOH PENULISAN SKRIPSI

Lampiran 1. Contoh Sampul Depan

Lampiran 2. Contoh Lembar Persetujuan

Lampiran 3. Contoh Lembar Pengesahan

Lampiran 4. Contoh Lembar Pernyataan Keaslian Penelitian

Lampiran 5. Contoh Lembar Pernyataan Persetujuan Publikasi

Lampiran 6. Contoh Abstrak

Lampiran 7. Contoh *Abstract*

Lampiran 8. Contoh Kata Pengantar

Lampiran 9. Contoh Daftar Isi

Lampiran 10. Contoh Penyajian Tabel

Lampiran 11. Contoh Penyajian Gambar

Lampiran 12. Contoh Penulisan Daftar Pustaka

Lampiran 13. Contoh Daftar Gambar

Lampiran 14. Contoh Daftar Tabel

Lampiran 15. Daftar Istilah (bersifat opsional)

Lampiran 16. Contoh Penulisan Isi

Lampiran 1. Contoh Sampul Depan

Judul :
TNR 16 pt,
Bold, 1 Spasi,

RANCANG BANGUN ALAT PENGERING JAMUR KUPING DENGAN PEMANAS MENGGUNAKAN MIKROKONTROLLER AT89C52

Proposal Skripsi:
TNR 14pt, **Bold**,

Proposal Skripsi

Diajukan:
TNR 14pt, Un-Bold,
1 Spasi

Diajukan untuk Memenuhi Persyaratan
Guna Meraih Gelar Sarjana S-1

Logo:
tinggi : 5,7 cm,
lebar : 5 cm.



Font 14pt, **Bold**.

Jarak Oleh dan Nama:
2 Spasi

Oleh :

**AUFAR FATHUL KARIM
1021511024**

Jarak Nama dan NIM:
1 Spasi

JURUSAN:
Font 14pt, **Bold**.
1 Spasi

**JURUSAN FISIKA
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS BANGKABELITUNG
2020**

LEMBAR PERSETUJUAN

**RANCANG BANGUN ALAT PENERING JAMUR KUPING DENGAN
PEMANAS MENGGUNAKAN MIKROKONTROLLER AT89C52**

} 3 spasi

Dipersiapkan dan disusun oleh:

AUFAR FATHUL KARIM
1021511024

Telah dipertahankan didepan Dewan Penguji
Tanggal **19 Maret 2020**

Ketua Dewan Penguji	:	TTD Nama..... NP/NIP
Anggota Penguji 1	:	TTD Nama..... NP/NIP
Anggota Penguji 2	:	TTD Nama..... NP/NIP
Anggota Penguji 3	:	TTD Nama..... NP/NIP

Lampiran 3. Contoh Lembar Pengesahan

LEMBAR PENGESAHAN

**RANCANG BANGUN ALAT PENDINGIN JAMUR KUPING DENGAN
PEMANAS MENGGUNAKAN MIKROKONTROLLER AT89C52**

} 3 spasi

Disusun oleh:

**AUFAR FATHUL KARIM
1021511024**

Diperiksa dan disetujui
Pada Tanggal :.....

Pembimbing Utama,

Pembimbing Pendamping,

**Ir. XXXXXXXXXXXXXXXX
NIP/NP. 00000000000000**

**MMMMMMMMMMMMMM
NIP/NP. 00000000000000**

Mengetahui,
Ketua Jurusan Fisika,

**XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX
NIP/NP.00000000000000**

Lampiran 4. Contoh Lembar Pernyataan Keaslian

Lembar Pernyataan Keaslian Penelitian

KESELURUHAN TULISAN:
TNR 12pt,
1,5 Spasi

Saya yang bertandatangan di bawah ini:

Nama : AUFAR FATHUL KARIM
NIM : 1021511024
Judul :
.....
.....
.....

} 1 Spasi

Menyatakan dengan ini, bahwa skripsi saya merupakan hasil karya ilmiah saya sendiri yang didampingi tim pembimbing dan bukan hasil dari penjiplakan/plagiat. Apabila nantinya ditemukan adanya unsur penjiplakan di dalam karya skripsi saya ini, maka saya bersedia untuk menerima sanksi akademik dari Fakultas Teknik Universitas Bangka Belitung sesuai dengan ketentuan dan peraturan yang berlaku.

Demikian pernyataan ini saya buat dalam keadaan sehat, sadar tanpa ada tekanan dan paksaan dari siapapun.

} 6 Spasi

Balunujuk, 26 Maret 2019

Materai 6000 TTD

AUFAR FATHUL KARIM
NIM.1021511024

Lampiran 5. Contoh Lembar Pernyataan Persetujuan

LEMBAR PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI

Sebagai sivitas akademik Universitas Bangka Belitung, saya yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : AUFAR FATHUL KARIM
NIM : 1021511024
Jurusan : FISIKA
Fakultas : TEKNIK

KESELURUHAN TULISAN:
TNR 12pt.
1 Spasi

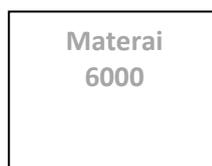
demi pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada Universitas Bangka Belitung **Hak Bebas Royalti Non-eksklusif (*Non-exclusive Royalti-Free Right*)** atas skripsi saya yang berjudul :

.....
.....
.....

beserta perangkat yang ada (jika diperlukan). Dengan Hak Bebas Royalti Non-eksklusif ini Fakultas Teknik Universitas Bangka Belitung berhak menyimpan, mengalih media/formatkan, mengelola dalam bentuk pangkalan data (*database*), merawat, dan mempublikasikan skripsi saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis/pencipta dan sebagai pemilik Hak Cipta.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Dibuat di :
Pada tanggal :
Yang menyatakan,



TTD

(AUFAR FATHUL KARIM)

Lampiran 6. Contoh Abstrak

ABSTRAK

2 spasi

ABSTRAK:

JUDUL:

Font 12pt,
Bold,
1 Spasi

ISI:

Font 12pt,
Un-Bold,
1 Spasi

Meningkatnya penggunaan kendaraan bermotor akan meningkatkan konsumsi bahan bakar sehingga berdampak terhadap meningkatnya polutan udara terutama karbon monoksida (CO) dan hidrokarbon (HC) yang dihasilkan dari sisa hasil pembakaran kendaraan bermotor. Gas buang yang berasal dari kendaraan bermotor dalam kadar yang berlebihan akan berbahaya baik terhadap kesehatan manusia maupun lingkungannya. Penelitian mengenai campuran Metanol dan Aseton dengan premium dengan tujuan untuk mengetahui pengaruh variasi campuran Metanol dan Aseton dengan premium terhadap emisi gas buang, densitas dan laju aliran bahan bakar. Variasi campuran bahan bakar aseton 4%, aseton 8%, Metanol 4%, metanol 8% dan pada putaran mesin 2000 rpm, 3000 rpm, 4000 rpm, 5000 rpm. Aseton dan Metanol bisa mengurangi kadar CO dan HC. CO terendah dihasilkan pada campuran methanol 8% pada putaran 2000 rpm yaitu sebesar 2,6 %. HC terendah dihasilkan pada campuran Metanol 8 % pada putaran 5000 rpm yaitu sebesar 131 ppm. Semakin naiknya putaran mesin maka kandungan CO semakin meningkat, sedangkan HC akan semakin menurun. Campuran Aseton dan Metanol dengan premium mampu mengurangi waktu konsumsi bahan bakar. Namun seiring dengan naiknya putaran mesin maka waktu konsumsi bahan bakar semakin menurun. Waktu konsumsi bahan bakar tertinggi dihasilkan pada premium murni pada putaran 2000 rpm yaitu selama 141.23 detik. Laju aliran bahan bakar terendah dihasilkan pada premium murni pada putaran 2000 rpm yaitu selama 0.175 kg/jam.

2 spasi

Kata kunci : emisi, metanol, aseton

Lampiran 7. Contoh *Abstract*

ABSTRACT

ABSTRACT:

JUDUL: Font

12pt,Bold.

1 Spasi

ISI: Font

12pt,Un-Bold.

1 Spasi.

The increasing use of motor vehicles will increase fuel consumption thus impact on the increase in air pollutants, especially carbon monoxide (CO) and hydrocarbons (HC) produced from residual products of combustion vehicles. The flue gas coming from motor vehicles in excessive levels would be harmful to both human health and the environment. Research on a mixture of methanol and acetone with a premium in order to determine the effect of variations in a mixture of methanol and acetone with a premium on exhaust emissions, density and flow rate of fuel to the variation of fuel mixture Acetone 4%, Acetone 8%, Methanol 4%, Methanol 8 % and the engine turns 2000 rpm, 3000 rpm, 4000 rpm, 5000 rpm. Acetone and methanol can reduce the levels of CO and HC. CO produced the lowest in 8% methanol mixture at 2000 rpm rotation that is equal to 2.6%. HC produced the lowest in 8% methanol mixture at 5000 rpm rotation that is equal to 131 ppm. Increasingly rising engine turns the CO content increases, while the HC will decrease. A mixture of acetone and methanol with a premium can reduce fuel consumption. But along with the increase in the engine rotation time fuel consumption decreased. Time highest fuel consumption resulting in pure premium round 2000 rpm is for 141.23 seconds. The lowest fuel flow rate resulting in pure premium round 2000 rpm is for 0175 kg / hour.

Key word : Emission, metanol, aseton

Lampiran 8. Contoh Kata Pengantar

KATA PENGANTAR

Dengan memanjatkan puji syukur kehadirat Allah SWT. Atas limpahan rahmat dan hidayah-NYA sehingga peneliti dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul "Rancang Bangun Alat Pengering Jamur Kuping Dengan Pemanas Menggunakan Mikrokontroller AT89C52"

Didalam tulisan ini disajikan pokok-pokok bahasan yang meliputi.....

.....

Akhirul kata, semoga skripsi ini bermanfaat bagi siapa saja yang membacanya.

Balunjuk, Tgl Bulan Tahun

Penulis

Lampiran 9. Contoh Daftar Isi

DAFTAR ISI

	Hal.
HALAMAN SAMBUNG DEPAN.....	i
HALAMAN PERSETUJUAN.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN PENELITIAN.....	iv
INTISARI.....	v
<i>ABSTRACT</i>	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR.....	ix
DAFTAR TABEL.....	x
DAFTAR ISTILAH.....	xi
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	1
1.3 Ruang Lingkup Penelitian.....	2
1.4 Tujuan Penelitian.....	2
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	4
2.1 Besaran Listrik	4
2.2.1 Arus Listrik	4
2.2.2 Tegangan Listrik.....	4
2.2.3 Daya Listrik.....	5
2.2.4 Faktor Daya.....	6
2.2 Arduino	6
2.3 Sensor Tegangan	7
2.4 Sensor Arus	8
2.5 <i>Ethernet Shield</i>	9
2.6 LCD (<i>Liquid Crystal Display</i>).....	10
2.7 PHP (<i>Hypertext Preprocessor</i>).....	11
2.8 <i>My Structured Query Language</i> (MySQL).....	12
2.9 XAMPP.....	14
2.10 <i>Database Server</i>	15
2.11 Jaringan <i>Local Area Network</i> (LAN).....	15
BAB III METODE PENELITIAN.....	17
3.1 Tempat dan Waktu Penelitian.....	17
3.2 Bahan dan Alat Penelitian.....	17
3.2.1 Bahan.....	17

3.2.2 Alat.....	17
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....	36
4.1 Pengukuran Tegangan, Arus dan Daya.....	36
4.2 Pengujian <i>Programmable</i> dan Komunikasi Serial Arduino UN..	38
4.3 Pengujian <i>Database Server</i>	40
4.4 Pengujian koneksi Jaringan Internet.....	41
4.5 Pengujian <i>Website Energy Monitoring</i>	43
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	51
5.1 Kesimpulan.....	51
5.2 Saran.....	51
DAFTAR PUSTAKA.....	53
DAFTAR LAMPIRAN	

Lampiran 10. Contoh Penyajian Tabel

Tabel 2.3 Hasil analisis porosimetri dari lempung

1 Spasi

Kepala tabel

Sampel	Luas permukaan spesifik, m ² /g	Volume pori total, x 10 ⁻³ mL/g
Montmorillonit	69,71	50,70
Oksida besi-Montmorillonit	126,49	107,90

Tabel 4.1 Data kekerasan setelah *case hardening* dengan metode *packcarburizing* dengan *carburizer* dari cangkang buah karet

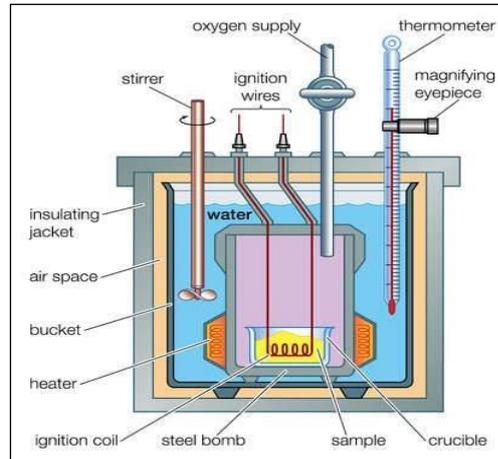
1 Spasi

No. spesimen	Sisi	No. pengujian	Nilai kekerasan (HV)	Kekerasan rata-rata (HV)
1	1	1	394	360
		2	364	
		3	354	
	2	4	349	
		5	360	
		6	339	
2	1	1	383	363,2
		2	381	
		3	357	
	2	4	349	
		5	365	
		6	344	
3	1	1	401	364
		2	377	
		3	352	
	2	4	362	
		5	343	
		6	349	
Kekerasan rata-rata spesimen (HV)				362,4

Tabel 4.5 Data kekerasan setelah *case hardening* dengan metode *pack carburizing* dengan *carburizer* dari cangkang buah karet

No. spesimen	Sisi	No. pengujian	Nilai kekerasan (HV)	Kekerasan rata-rata (HV)
1	1	1	394	391,67
		2	389	
		3	392	

Lampiran 11. Contoh Penyajian Gambar



1 Spasi

Gambar 3.2 Alat uji bom
Calorimeter (rata kiri)

1 Spasi



Gambar 3.3 Oven listrik (rata tengah)

Lampiran 12. Contoh Penulisan Daftar Pustaka

DAFTAR PUSTAKA

- Heru, A. 2018. *Sistem Linear dan Beberapa Aplikasinya*. Skripsi, Jurusan Matematika FMIPA UBB. Bangka Belitung.
- Brauer, F. and Castillo-Chavez, C. 2018. *Mathematical Models in Population Biology and Epidemiology*. Springer-Verlag, Inc. New York.
- Jarak 1 cm
- Creswell, C.J, dkk. 1982. *Analisis Spektrum Senyawa Organik* (diterjemahkan oleh Padmawinata, K. dan Soediro, I. edisi 2. Bandung) } 1 Spasi
- Husna, A. 2002. *Sistem Linear dan Beberapa Aplikasinya*. Skripsi, Jurusan Matematika FMIPA UGM. Yogyakarta.
- Jumina dan Tahir, I. 2001. *Synthesis of New C-9154 Antibiotics Based Quantitative Structure-Activity relationship*, Laporan penelitian Indonesia Toray Scientific Foundation, Jakarta.
- Leung, D.H. and Tang, W. 2000. *Functions of Baire Class One*. <http://www.arXiv.math.Ca/0005013v1>, diakses 12 November 2007.
- Salmah. 2006. *Aplikasi Permainan Dinamis Linear Kuadratis Sistem Deskriptor pada Interaksi Fiskal di EMU*. Prosiding Konferensi Nasional Matematika XIII UNNES, 24-27 Juli 2006, 815-821.
- Wang, T., Owen, B. dan Bender, J. 2003. *Antiviral Azaindole Derivatives as Antibiotics*. US Patent no: 621139.

Lampiran 13. Contoh Daftar Gambar

DAFTARGAMBAR

	Halaman
Gambar 4.2 Rangkaian <i>inverting amplifier</i>	73
Gambar 4.3 Rangkaian <i>non-inverting buffer</i>	74
Gambar 4.4 Diagram blok perancangan sistem.....	75

Lampiran 14. Contoh Daftar Tabel

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 2.1 Target gas untuk sensor Figaro	33
Tabel 2.2 Data spesifikasi sensor kelembaban yang dipakai	46
Tabel 3.1 Gas ammonia.....	53

Lampiran 15. Contoh Daftar Istilah (bersifat opsional)

DAFTAR ISTILAH

Pointer device : Perangkat input yang memiliki pointer, seperti
mouse

Most significant bit : Posisi bit di dalam bilangan biner yang
memiliki nilai

*Spacing
after 12pt*

Lampiran 16. Contoh Penulisan Isi

BAB III

1,5 spasi

METODE PENELITIAN

3 spasi

1 cm

Metode penelitian merupakan sistematika langkah intelektual dalam melaksanakan penelitian, berisikan tentang rancang bangun, populasi dan sampel, variabel penelitian, instrumen dan cara pengumpulan data serta analisis data. Oleh karena itu, bab ini harus menegaskan pendekatan, metode dan teknik yang digunakan untuk mengumpulkan dan menganalisis data yang dapat menjawab atau menjelaskan masalah penelitian. Ada tiga metode penelitian yang dapat diterapkan, yaitu : 1) Kualitatif, 2) Kuantitatif, 3) Kombinasi Kualitatif dan Kuantitatif.

3 spasi

3.1 Tempat dan Lokasi Penelitian (judul sub bab)

Penelitian ini dilakukan di :

Tempat : Laboratorium Fakultas Teknik Universitas Bangka Belitung.

Waktu : Lama penelitian terhitung sejak ujian proposal sampai dengan ujian pendadaran/sidang akhir.

3 spasi

3.2 Bahan dan Alat Penelitian

3.2.1 Bahan (judul sub sub bab)

1,5 spasi

Dapat berwujud populasi atau sampel, harus dikemukakan dengan jelas dan disebutkan sifat-sifat atau spesifikasi yang harus ditentukan. Bila didapatkan dari hasil pengukuran orang lain jelaskan berupa data apa saja dan waktu pengambilan data yang didapatkan.

1,5 spasi

3.2.2 Alat

Alat yang dipakai untuk menjalankan penelitiandisebutkan dan atau diuraikan dengan jelas spesifikasinya dan jika perlu disertai gambar, keterangan-keterangan dan fungsinya. jika perlu disertai gambar, keterangan-keterangan dan fungsinya.

3.3 Prosedur Penelitian

Langkah penelitian memuat uraian yang rinci tentang cara melaksanakan penelitian yang terdiri dari variabel yang diamati, model yang dibuat dan dirancangan.

3.4 Diagram Alir Penelitian