TULIS JUDUL TUGAS AKHIR PADA BAGIAN INI (JENIS HURUF TIMES NEW ROMAN, HURUF KAPITAL, UKURAN HURUF 14, CETAK TEBAL, SPASI 1)

PROPOSAL TUGAS AKHIR

****

Oleh

Muhammad Imron Catur Anoraga NIM: 13320056

PROGRAM STUDI TEKNIK FISIKA  
FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI  
INSTITUT TEKNOLOGI BANDUNG  
(2023)

ABSTRAK

TULIS JUDUL TUGAS AKHIR BAHASA INDONESIA PADA BAGIAN INI (TIMES NEW ROMAN, HURUF KAPITAL, UKURAN 14, CETAK TEBAL, UKURAN SPASI 1)

Oleh

**Muhammad Imron Catur Anoraga NIM: 13320056**

(Program Studi Teknik Fisika)

Abstrak ditulis dalam bahasa Indonesia yang baik dengan benar. Tulis abstrak dalam bahasa Indonesia di sini. Ukuran huruf pada abstrak adalah 12, jenis huruf times new roman, dan tidak ditulis tebal. Abstrak terdiri atas 300 s.d. 400 kata. Kalimat pertama abstrak tugas akhir berjarak tiga spasi dari baris terakhir nama program studi. Kata pertama atau awal paragraf baru dipisahkan dengan jarak satu spasi dari kalimat terakhir paragraf yang mendahuluinya. Pada abstrak harus disertakan kata kunci (*keywords*) dengan maksimal tujuh kata atau kelompok kata (dua kata) yang bermakna tunggal. Peletakan kata kunci terpisah dari abstrak dengan jarak dua spasi. Kata kunci tersebut harus berhubungan dan berasal dari isi abstrak dan TIDAK BOLEH berasal/diambil dari tubuh/teks tugas akhir.

Abstrak tugas akhir memuat secara komprehensif permasalahan dan hasil penelitian yang telah dilakukan. Abstrak memuat latar belakang, tujuan, metode dan pendekatan yang digunakan, kajian atau analisis/pembuktian hipotesis/kajian hasil penelitian yang membandingkan dengan penelitian sejenis. Dalam sebuah abstrak dapat pula penulis kemukakan kebaruan (noveltis) dan orisinalitas dari penelitian. Abstrak juga harus dengan jelas menyatakan dan memuat sumbangan hasil penelitian terhadap khazanah ilmu pengetahuan.

Kata kunci: kata kunci 1, kata kunci 2, dst.

Catatan :

Penomoran halaman abstrak dan bagian persiapan tugas akhir diberi nomor yang berbeda dengan nomor halaman tubuh utama tugas akhir. Penomoran halaman bagian persiapan menggunakan angka romawi kecil, yaitu i, ii, iii, iv, …, x, xi, … untuk membedakan dari nomor halaman tubuh utama tugas akhir yang berupa angka arab (1,2,3, … dst.). Istilah “1 spasi” merujuk pada satu kali (ketuk) tombol enter. Format/jenis huruf yang digunakan sama dengan jenis huruf baris sebelumnya, sedangkan ukuran/jarak masing-masing spasi ditunjukan dengan istilah “spasi 1” atau “spasi 1,5”.

*ABSTRACT*

*JUDUL TUGAS AKHIR BAHASA INGGRIS: JENIS HURUF (FONT); TIMES NEW ROMAN; HURUF KAPITAL (UKURAN 14); CETAK TEBAL (BOLD) DAN MIRING (ITALIC); UKURAN SPASI 1*

*By*

***Muhammad Imron Catur Anoraga NIM: 13320056***

*(Engineering Physics Study Program)*

*Pada bagian ini, abstrak ditulis dalam bahasa inggris. Abstrak ditulis dengan ukuran huruf 12, dicetak miring, dan tidak menggunakan huruftebal. Kalimat pertama abstrak tugas akhir berjarak tiga spasi dari baris terakhir nama program studi. Isi abstract yang merupakan hasil terjemahan dari abstrak bahasa Indonesia di atas. Kalimat pertama atau awal paragraf-baru dipisahkan dengan jarak satu spasi dari kalimat terakhir paragraf yang mendahuluinya. Pada abstrak harus disertakan kata kunci (keywords) dengan maksimal tujuh kata atau kelompok kata. Peletakan kata kunci terpisah dari abstrak dengan jarak dua spasi. Kata kunci tersebut harus berhubungan dan berasal dari isi abstrak.*

*Keywords: kata kunci 1, kata kunci 2, dst.*

JUDUL TUGAS AKHIR DITULIS DENGAN HURUF KAPITAL BERUKURAN 14, BERCETAK TEBAL (BOLD), JENIS HURUF TIMES NEW ROMAN DENGAN SPASI TUNGGAL (1)

HALAMAN PENGESAHAN

Oleh

**Muhammad Imron Catur Anoraga NIM: 13320056**

**(Program Studi Teknik Fisika)**

Institut Teknologi Bandung

Menyetujui

Tim Pembimbing

Tanggal ………………………..

|  |  |
| --- | --- |
| Pembimbing 1 | Pembimbing 2 |
| (Nama Pembimbing 1)  NIP. 19xx0x0xxxxxxxxxx | (Nama Pembimbing 2)  NIP. 19xx0x0xxxxxxxxxx |

KATA PENGANTAR

Halaman kata pengantar dicetak pada halaman baru. Pada halaman ini mahasiswa berkesempatan untuk menyatakan terima kasih secara tertulis kepada pembimbing dan perorangan lainnya yang telah memberi bimbingan, nasihat, saran dan kritik, serta kepada mereka yang telah membantu melakukan penelitian, kepada perorangan atau badan yang telah memberi bantuan pembiayaan, dan sebagainya. Seluruh bagian badan tulisan ditulis dengan menggunakan *style* Body Text (Times New Roman, 12 pts, justified, spacing 1,5).

Cara menulis kata pengantar beraneka ragam, tetapi semuanya hendaknya menggunakan kalimat yang baku. Ucapan terima kasih agar dibuat tidak berlebihan dan dibatasi hanya yang “*scientifically related*”. Penulisan nama hendaknya ditulis secara formal dengan nama lengkap serta gelar akademik jika ada.

DAFTAR ISI

[*ABSTRACT* ii](#_Toc39778896)

[HALAMAN PENGESAHAN iii](#_Toc39778897)

[KATA PENGANTAR iv](#_Toc39778898)

[DAFTAR ISI v](#_Toc39778899)

[DAFTAR GAMBAR vi](#_Toc39778900)

[DAFTAR TABEL vii](#_Toc39778901)

[DAFTAR SINGKATAN DAN LAMBANG viii](#_Toc39778902)

[BAB I PENDAHULUAN 1](#_Toc39778903)

[1.1 Latar Belakang 2](#_Toc39778904)

[1.2 Sitasi Dalam Dokumen 2](#_Toc39778905)

[BAB II TINJAUAN PUSTAKA 3](#_Toc39778906)

[BAB III PERSAMAAN, GAMBAR, DAN TABEL 4](#_Toc39778907)

[BAB IV PENOMORAN 7](#_Toc39778908)

[4.1 Contoh Format Penulisan Judul Anak Bab dengan Panjang Lebih dari Satu Baris 7](#_Toc39778909)

[4.1.1 Contoh Penomoran dan Peletakan Judul Subbab dalam Anak Bab 7](#_Toc39778910)

[4.1.2 Contoh Penomoran dan Peletakan Judul Subbab dalam Anak Bab 7](#_Toc39778911)

[4.1.3 Contoh Penomoran dan Peletakan Judul Subbab dalam Anak Bab 7](#_Toc39778912)

[BAB V KESIMPULAN 10](#_Toc39778913)

[5.1 Kesimpulan 10](#_Toc39778914)

[5.2 Saran 10](#_Toc39778915)

[DAFTAR PUSTAKA 11](#_Toc39778916)

[LAMPIRAN A. Silakan Tuliskan Judul Lampiran 14](#_Toc39778919)

[A.1 Silahkan Tulis Judul Anak Lampiran 14](#_Toc39778920)

[A.2 Silakan Tulis Judul Anak Lampiran 14](#_Toc39778921)

[LAMPIRAN B. Lampiran F Contoh Sampul Disertasi dan Penjilidannya 15](#_Toc39778932)

DAFTAR GAMBAR

[Gambar 2.1 Contoh penulisan judul gambar yang tidak melebihi satu baris 5](#_Toc19083856)

[Gambar 3.1. Contoh penulisan judul gambar yang memiliki beberapa bagian (a) judul anak gambar pertama, (b) judul anak gambar kedua, dan (c) judul anak gambar ketiga. 7](#_Toc19083857)

[Gambar 4.1 Hubungan antara bobot kering jerami dan Cu jerami tanaman gandum yang ditanam pada dua suhu percobaan selama 6 minggu. 10](#_Toc19083858)

[Gambar 4.2 Pemisahan dua dimensi sari fosfolipid dari eritrosit manusia. Pelarut: kloroform – metanol – minyak tanah ringan – air (8:8:6:1) pada dimensi pertama dan aseton – kloroform – metanol – air (8:6:2:2:1) pada dimensi kedua (Nama belakang penulis, Tahun). 11](#_Toc19083859)

DAFTAR TABEL

[Tabel 3.1 Fungsi Objektif 7](#_Toc19084038)

[Tabel 3.2 Situasi beras di Sumatra Utara selama 3 tahun (1969-1971) (Nama belakang penulis, Tahun)\* 8](#_Toc19084039)

DAFTAR SINGKATAN DAN LAMBANG

Contoh daftar singkatan dan lambang

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| SINGKATAN | Nama | Pemakaian pertama kali pada halaman |
| AMR | *Adaptive Mesh Refinement* |  |
| CT | *Computed Tomography* |  |
| DNS | Dekomposisi Nilai Singular |  |
| HPLC | *High Performance Liquid Chromatography* | 10 |
| MEH | Metode Elemen Hingga |  |
| MEHA | Metode Hingga Adaptif |  |
| MEHS | Metode Elemen Hingga Stuktur |  |
| NMR | *Nuclear Magnetic Resonance* | 10 |
| PCR | *Polymerase Chain Reaction* | 10 |
| RCBM | Rekonstruksi Citra Berbasis Model |  |
| Tm | Terameter |  |
| TO | Tomografi Optis |  |
| TOF | Tomografi Optis Fluoresens |  |
|  |  |  |
| LAMBANG |  |  |
|  |  |  |
| *A* | Konstanta pada hubungan tegangan |  |
| *A1* | Contoh simbol |  |
| Ao | Amplitudo sinyal sinar keluar |  |
| Ai | Amplitudo sinyal sinar masuk |  |
| *a* | Vektor kerapatan foton pada satu elemen |  |
| *a*1 | Kecepatan |  |
| *aij* | Fungsi reaksi variabel dalam koefisien persamaan diferensial |  |
| *b* | Persamaan dasar perambatan gelombang |  |
| *c* | Kecepatan sinar | 5 |
| *c*0 | Gaya badan spesifik |  |
| *f* | Peluang rapat hamburan | 5 |
| Ih | Iradians sinar hamburan |  |
| Im | Iradians sinar masuk |  |
| *L* | Radians sinar yang menjalar | 5 |
| *N* | Jumlah simpul |  |
| *n* | Variabel bentuk area penjalaran sinar | 5 |
| n1 | Indeks bias medium sekitar objek |  |
| n2 | Indeks bias objek |  |
|  | Vektor bidang normal terhadap bidang |  |
| *Q* | Daya foton yang diinjeksikan per satuan volume | 5 |
| *r* | Posisi | 5 |
| LAMBANG | Nama | Pemakaian pertama kali pada halaman |
|  | Area penjalaran sinar | 5 |
|  | Vektor penjalaran sinar | 5 |
| *t* | Waktu | 5 |
| *α* | Sudut antaraarah dan |  |
| *α*1 | Variabel interal pertama |  |
| *α*2 | Variabel interal kedua |  |
| *δ* | Koefisien viskositas |  |
| θa | Sudut masuk |  |
| θb | Sudut keluar |  |
| λ | Panjang gelombang |  |
| *µ*a | Koefisien penyerapan | 5 |
|  | Koefisien hamburan |  |
| |  | | --- | | Ω | | Domain ruang suatu objek | 5 |

BAB I  
PENDAHULUAN

# Pendahuluan

Pada dokumen ini terdapat panduan untuk penulisan laporan tugas akhir, khususnya untuk Program Studi Sarjana Teknik Fisika. Anda diharapkan untuk dapat membuat laporan dengan menggunakan fungsi-fungsi yang terdapat dalam perangkat lunak Microsoft Word. Perlu diketahui bahwa Ms Word sudah menyediakan berbagai fasilitas untuk mempermudah Anda dalam membuat dokumen yang rapi dan konsisten. Pada laporan ini, gunakanlah fungsi *Style* agar setiap bagian dengan fungsi yang sama akan memiliki bentuk dan format yang sama.

Bab pendahuluan terdiri dari bagian-bagian pengantar menuju ke laporan tugas akhir anda. Di dalam bab ini sedikitnya memuat (dapat dirinci dalam bentuk anak bab) hal-hal berikut:

1. Deskripsi topik penelitian dan latar belakang dari dilakukannya penelitian tugas akhir ini. Pada bagian latar belakang diisikan dengan penjelasan mengenai mengapa tugas akhir ini menjadi perlu dilakukan beserta penjelasan singkat mengenai penelitian-penelitian lain yang sudah pernah dilakukan. Sertakan referensi-referensi yang *up to date* dan sesuai dengan topik tugas akhir yang anda kerjakan;
2. Masalah penelitian (*statement of the problem*),
3. Tujuan penelitian,
4. Lingkup permasalahan,
5. Asumsi-asumsi yang digunakan, serta
6. Cara pendekatan dan metode penelitian yang digunakan serta diagram alir penelitian, termasuk pelaksanaan penelitian secara garis besar;
7. Sistematika (*outline*) tugas akhir; Masalah yang hendak diselesaikan dalam tugas akhir hendaknya dinyatakan dengan jelas, tegas, dan terinci.

Setiap kali anda memulai bab isi, gunakan *style* Heading 1 pada bagian bawah judul bab. Buat heading 1 dibuat menjadi *hidden* sehingga ia tidak akan tercetak dalam dokumen final. Heading 1 ini berfungsi untuk menjadi acuan bagi seluruh penomoran yang ada di dalam bab. Adapun untuk judul bab, gunakan *style* Title (UPPERCASE, Times New Roman, 14 pts, center). Tulis paragraf pembuka di sini (jika ada). Judul bab, yaitu Pendahuluan (ukuran 14, cetak tebal), ditulis dengan format *UPPERCASE* dan simetris (*centered*) pada halaman.

## Latar Belakang

Pada era teknologi saat ini manusia cenderung memilih untuk mempercayai alat instrumentasi dari pada manusia. Budaya bertanya misalnya, sekarang sangat jarang yang memilih menanyakan arah tujuan ke warga sekitar. Mereka akan memilih melihat peta daripada bertanya ke orang yang ditemuinya.

Ketika akan pergi ke tempat wisata yang baru dikunjungi kita akan melihat peta untuk mengetahui arah. Atau sekadar akan kerja atau sekolah sering kali kita melihat peta untuk mengetahui kondisi jalan hari itu. Di era teknologi ini pun pemetaan terus dikembangkan, untuk …,…, hingga…[cari sumber]. Tidak salah lagi jika peta menjadi bagian penting dalam kehidupan.

Dulu pemetaan dilakukan dengan menggunakan gambaran tangan yang tidak cukup akurat dan menimbulkan berbagai masalah [cari sumber]. Saat ini pembuatan peta sudah sangat canggih, mulai dari menggunakan kamera 360 hingga menggunakan gelombang radio dari satelit [cari sumber]. Namun, untuk skala kecil dan terus terbaharui penggunaan teknologi tersebut sangat tidak efisien, sehingga berkembang beragam metode baru, salah satunya menggunakan UAV [cari sumber].

Pada tugas akhir ini dilakukan pemetaan menggunakan tiga drone yang saling bersinergi dengan metode panorama. Pemilihan tidak menggunakan hanya sebuah drone untuk melakukan pemetaan, karena drone memiliki keterbatasan ketahanan baterai sehingga sangat tidak efisien jika hanya menggunakan sebuah drone. Untuk metode mapping yang dipilih yaitu penjahitan gambar dengan panorama karena hasil yang diinginkan yaitu berupa citra 2D untuk mengetahui kondisi suatu area terkini.

## Sitasi Dalam Dokumen

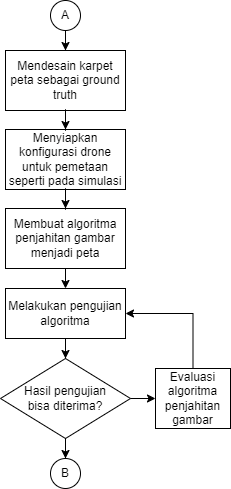
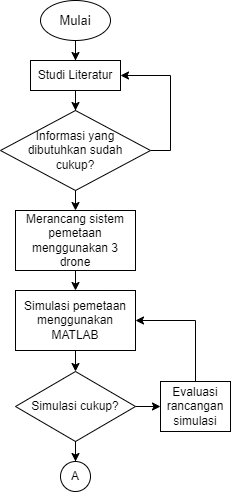
Untuk penulis/pengarang lebih dari dua orang, yang ditulis adalah nama penulis pertama, diikuti dengan dkk. Di akhir pernyataan/kalimat, sertakan pula **nomor urut** dari rujukan tersebut sesuai dengan urutan pada **Daftar Pustaka**. Nomor urutrujukan pada daftar pustaka didasarkan pada urut-urutan kemunculan pernyataan/hal yang dirujuk di badan utama isi tugas akhir. Sebagai contoh: “Kramer dkk. menyatakan bahwa fosil gigi hominid yang telah ditemukan oleh timnya dari daerah Ciamis, merupakan fosil hominid pertama yang ditemukan di Jawa Barat [2]“. Secara umum tata cara penulisan daftar pustaka mengacu kepada ***Vancouver Referencing & Citing Style***.

Semua pustaka yang tercantum pada daftar pustaka harus benar-benar dirujuk dalam teks tugas akhir, dan begitu pula sebaliknya. Sangat tidak dianjurkan menggunakan catatan kaki (*foot-note*) untuk menunjukkan rujukan. Hal ini dimaksudkan agar hal yang sedianya ingin disampaikan dalam catatan kaki tersebut diuraikan menyatu dalam badan utama tugas akhir.

BAB II  
METODOLOGI & RENCANA PELAKSANAAN

# Metodologi

## Metodologi

 A black and white rectangular object with text

Description automatically generated

Pastikan anda sudah menempatkan Heading 1 pada setiap bab. Bab tinjauan pustaka berisi uraian tentang *state of the art* dari penelitian. Pada hakikatnya, hasil penelitian seorang peneliti bukanlah satu penemuan baru yang berdiri sendiri melainkan sesuatu yang berkaitan dengan hasil penelitian sebelumnya. **Pada bab tinjauan pustaka ini harus dielaborasikan hasil-hasil penelitian terdahulu yang terkait dengan topik Tugas Akhir. Sedemikian rupa sehingga memberikan gambaran garis depan (*front line*) pengetahuan yang mendasari topik Tugas Akhir Anda. Dengan demikian, kontribusi Tugas Akhir pada khasanah ilmu pengetahuan di bidangnya terlihat dengan jelas.** Bab ini (Tinjauan Pustaka) juga berfungsi untuk menunjukkan bahwa Anda menguasai pengetahuan dasar terkait dengan topik yang dikerjakan. Dengan demikian

## Rencana Pelaksanaan

Tinjauan Pustaka **BUKANLAH** uraian mengenai metoda dan/ataupun dasar-dasar teori yang sudah lazim diketahui pada bidang ilmu terkait.

### Lokasi Pelaksanaan

Tinjauan pustaka hendaklah disusun sesuai dengan urutan perkembangan cabang ilmu pengetahuan yang dikandungnya. Tinjauan pustaka juga berisi ulasan tentang kesimpulan yang terdapat dalam setiap judul dalam daftar pustaka yang dirujuk. Dalam hubungan ini Anda diminta menunjukkan mengapa dan bagaimana dipilihnya masalah penelitian serta arah yang akan ditempuhnya dalam menyelesaikan masalah penelitiannya.

### Alat dan Bahan

Ini isi alat dan bahan.

### Jadwal Pelaksanaan

Ini isi jadwal pelaksanaan.

### Biaya

List biaya di sini.

**Bila dipandang perlu, tinjauan pustaka dapat disisipkan pada bab-bab isi** (sesuai dengan keperluan penulisan dan kelaziman pada masing-masing disiplin keilmuan) **dan tidak harus ditulis dalam bab yang terpisah**

BAB III   
PENUTUP

# Penutup

Deminian proposal ini dibuat sebagai pemenuhan matakuliah metode penelitian dan tugas akhir. Selain itu juga sebagai tahap untuk melanjutkan ke pelaksanaan tugas akhir.

Setelah garis terakhir judul bab dapat langsung diikuti dengan penulisan judul anak bab (tanpa menyisipkan kalimat antara judul bab dan judul anak bab), tetapi tidak diperbolehkan secara berturut-turut menulis judul bab, judul anak bab, dan judul anak pada anak bab tanpa menyisipkan kalimat di antara ketiganya. Sisipkanlah kalimat minimal 1 (satu) paragraf di antara judul bab dan judul anak bab atau di antara judul anak bab dan judul anak pada anak bab.

Untuk penulisan persamaan, panduan yang diberikan adalah sebagai berikut: persamaan ditempatkan rapat dengan batas kiri, sedangkan nomor persamaan ditempatkan rapat dengan batas kanan. Contoh penulisan persamaan yang panjang sehingga dilakukan pemotongan pada tanda operasi aritmetik dan tanda sama dengan. Tidak perlu semua persamaan diberi nomor. Nomor persamaan diletakkan pada pojok kanan bawah, sebagai berikut:

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |

tulis apa ya (3.1)

(3.1)

Dengan  
c = Kecepatan sinar  
r = posisi  
dan seterusnya.

Gunakan keterangan jika sebelumnya tidak diberikan daftar lambang ataupun nomenklatur.

**Catatan**: Jika *style* Body Text digunakan pada bagian keterangan persamaan atau sejenisnya dan ternyata menyebabkan perbedaan jarak antar baris yang terlalu jauh, maka anda dapat menggunakan **shift+enter** untuk memisahkan barisnya. Pastikan bentuk paragraf adalah rapat kiri (**left**) agar bentuk tulisan tidak berantakan. Penulisan persamaan dilakukan dengan menggunakan tombol tab pada keyboard. *Setting* posisi tab ini adalah sesuai dengan kebutuhan.

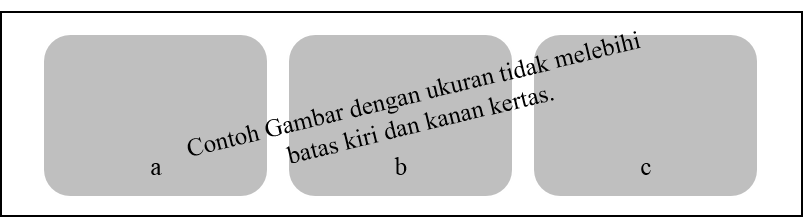
Tulislah paragraf baru disini dengan terlebih dahulu memberi 1 spasi. Setiap paragraf baru sebaiknya terdiri atas beberapa kalimat. Penjelasan mengenai simbol yang digunakan pada persamaan dapat dituliskan dalam bentuk kalimat maupun poin-poin.

Contoh penulisan persamaan yang pendek adalah sebagai berikut:

(3.2)

kalimat lanjutan yang bukan merupakan paragraf baru ditulis tanpa spasi antara persamaan dan kalimat lanjutan. Radians sinar yang menjalar yang dinyatakan dengan simbol *L,*  adalah vektor perjalanan sinar dan seterusnya.

Setiap gambar dalam naskah tugas akhir diberi nomor serta harus dirujuk pada teks batang tubuh tugas akhir. Gambar selalu disimpan pada bagian tengah dari batas kiri dan kanan. Pada Gambar 3.1 diperlihatkan contoh format penulisan judul gambar dengan keterangan komponen a, b, dan c pada gambar.



Gambar 3.1. Contoh penulisan judul gambar yang memiliki beberapa bagian (a) judul anak gambar pertama, (b) judul anak gambar kedua, dan (c) judul anak gambar ketiga.

Contoh format penulisan judul tabel maupun gambar yang pendek diperlihatkan pada **Tabel 3.1**. Format yang digunakan adalah sama dengan judul gambar dimana style yang digunakan adalah **Caption**, tetapi posisi dari judul tabel adalah pada bagian atas tabel.

Tabel 3.1 Fungsi Objektif

|  |  |
| --- | --- |
| Objek | Fungsi Objektif |
| 1 | 2,44x10-6 |
| 2 | 2,90x10-4 |
| 3 | 2,87x10-5 |

Tabel 3.2 Situasi beras di Sumatra Utara selama 3 tahun (1969-1971) (Nama belakang penulis, Tahun)\*

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Tahun | Produksi berasa  (ton) | Konsumsi berasa  (ton) | Impor berasb  (ton) |
| 1969  1970  1971 | 676,60  691,65  755,56 | 731,75  748,87  789,10 | 70,60  40,51  46,27 |

1. Dinas Pertanian Rakyat, Provinsi Sumatra Utara.
2. Realisasi ekspor-impor dan daftar perkembangan barang-barang ekspor Sumatra Utara, perwakilan Kementerian Perdagangan Provinsi Sumatra Utara, halaman 14.

**Catatan**: apabila tabel tersebut dikutip dari makalah atau buku maka perlu ditulis nama pengarang/penulis, instansi, atau sumber lainnya.

Pada Bab 3 laporan TA1, tuliskan pula rencana pelaksanaan TA yang meliputi:

## LOKASI TUGAS AKHIR

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| No | Lokasi | Instansi | Kegiatan | Kesediaan |
|  |  |  |  | Siap/belum |
|  |  |  |  |  |

Sebutkan tempat dimana TA akan dilaksanakan, di dalam maupun di luar lingkungan prodi. Pada kolom kegiatan, isikan nomor kegiatan (sesuai bab 4) yang terkait. Sampaikan bila ada ijin khusus yang diperlukan.

## ALAT & BAHAN

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| No | Nama alat / bahan | Banyak | Kegiatan | Ketersediaan |
| 1 | Drone | 3 |  | Siap / belum |
| 2 | Threepot | 3 |  |  |
| 3 | Karpet Peta | 1 |  |  |
| 4 | Laptop | 1 |  |  |

Sebutkan alat dan bahan yang akan dipakai pada TA anda ini. Untuk ketersedian, sebutkan sumbernya (lab TF, pembimbing, sendiri, pihak lain, …) dan kesiapannya (sudah ada / pinjam / beli).

## BIAYA

Perkirakan biaya yang akan diperlukan dalam pengerjaan TA ini dalam baik dalam pos biaya:

* Alat (sewa / beli)
* Bahan (beli)
* Perjalanan
* Lain-lain

Sebutkan sumber pembiayaan.

## JADWAL PELAKSANAAN

Buat jadwal umum pengerjaan TA-2 yang anda rencanakan sesuai kegiatan dalam bentuk Gant Chart.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  | Bulan | | | | | | |
| No |  | 1 | 2 | 3 | 4 | .. | .. | M |
| 1 | Kegiatan 1 |  |  |  |  |  |  |  |
| 1.1 | Kegiatan 1.1 |  |  |  |  |  |  |  |
| ... |  |  |  |  |  |  |  |  |
| N |  |  |  |  |  |  |  |  |

Untuk setiap kegiatan, jabarkan dalam bentuk tabel berikut.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| No | Kegiatan | Luaran | Kendala |
| 1 | Kegiatan 1 |  |  |
| 2 | Kegiatan 1.1 |  |  |
| 3 |  |  |  |

Isian kegiatan adalah pekerjaan (kata kerja), misalnya:

* Perancangan sistem pencahayaan
* Perancangan sistem akustik

Isian luaran adalah benda nyata (fisis), sesuai sasaran misalnya:

* Data pengukuran
* Konsep (hasil analisis data)
* Desain sistem
* Purwarupa sistem
* Prosedur eksperimen

Sementara itu kolom kendala diisi kemungkinan kendala yang akan dihadapi, terutama dari segi sumber daya, misalnya:

* Tak ada kendala, mudah
* Alat ukur X belum tersedia
* Lokasi pengukuran belum siap ijinnya

DAFTAR PUSTAKA

[1] Baker, A. A., Sosro, K., dan Suditomo, B. (1998): Pembakaran hutan di Kalimantan, *Majalah Kehutanan*, **5,** 23 – 25.

[2] Cotton, F. A. (1998): Kinetics of gasification of brown coal, *Journal of American Chemical Society*, **54**, 38 – 43.

[3] Culver, J.P., Durduran, T., Furuya, D., Cheung, C., Greenberg, J.H., dan Yodh, A.G. (2003a): Diffuse optical tomography of cerebral blood flow, oxygenation, and metabolism in rat during focal ischemia, *Journal of Cerebral Blood Flow & Metabolism*, **23**, 911 – 924.

[4] Culver, J.P., Siegel, A.M., Stott, J.J., dan Boas, D.A. (2003b): Volumetric diffuse optical tomography of brain activity, *Optics Letters*, **28**, 2061 – 2063.

[5] Gao, H. dan Zhao, H. (2009): A fast forward solver of radiative transfer equation, *Transport Theory and Statistical Physics*, **38**, 149 – 192.

[6] Guven, M., Yazici, B., Giladi, E., dan Intes, X. (2007): Adaptive mesh generation for diffuse optical tomography, *4th IEEE International Symposium on Biomedical Imaging: From Nano to Macro*, 1380 - 1383.

[6] Hill, R. (1997): *The mathematical theory of plasticity*, Oxford Press, Oxford, 545 – 547.

[7] Kramer, A., Djubiantono, T., Aziz, F., Bogard, J. S., Weeks, R. A., Weinand, D. C., Hames, W. E., Elam, J. M., Durband, A. C., dan Agus (2005): The first hominid fossil recovered from West Java, Indonesia, *Journal of Human Evolution*, 48, 661 – 667.

[8] Kumai, H., Itihara, M., Sudijono, Shibasaki, T., Aziz, F., Yoshikawa, S., Akahane, S., Soeradi, T., Hayashi, T., dan Furuyama, K. (1985): Geology and stratigraphy of the Mojokerto Area, 55 – 61 dalam N. Watanabe dan D. Kadar, ed., *Quaternary geology of the hominid fossil bearing formations in Java*, 378 hal., Geological Research and Development Centre, Bandung-Indonesia.

[9] Stark, H. (1998): The dynamics of surface adsorption, *Proceedings of the International Congress on Current Aspects of Quantum Chemistry*, London, U.K., Carbo R., ed., Prentice Hall, 24 – 36.

[10] Wijaya, R. (1996): *Diagnosis penyakit tipus dengan metode PCR*, Disertasi Program Doktor, Institut Teknologi Bandung, 25 – 29.

**Daftar Pustaka dari Surat Kabar:**

[11] Judul artikel. (Tanggal). *Nama Surat Kabar*, hal. XX.

[12] Narasumber (Tanggal). Judul artikel. *Nama Surat Kabar*, hal.YY.

[13] Pengelolaan diusulkan satu lembaga. (16 Oktober 2015). *Kompas*, hal. 14.

[14] Saidi, A. I. (16 Oktober 2015). Semiotika laut. *Kompas*, hal. 6.

**Daftar Pustaka dari Film atau Televisi :**

[15] Nama Tokoh (Jabatan Tokoh). (Tanggal). *Nama Acara* [Jenis Acara]. Nama Stasiun Televisi/Produsen Film: Nama Kota.

[16] Sagantoro, A. (Produser). (2011). *The Raid* [Gambar Hidup]. PT. Merantau Films dan XYZ Films: Jakarta.

[17] Arlusi, R. dan Ginting E. (Produser Eksekutif). (21 Oktober 2015). *Mata Najwa* [Siaran Televisi]. Metro TV: Jakarta.

**Daftar Pustaka dari Situs Internet (*web site*) :**

[18] Data Air Mampu Curah periode 1950 – 2000 merupakan data grid (reanalisis) dari *National Centre for Environmental Prediction* (NCEP), data diperoleh melalui situs internet: http://www.esrl.noaa.gov/psd/data/gridded/data .ncep.reanalys2.html. Diunduh pada tanggal 5 Mei 2013.

[19] Data Indeks DM periode 1901 – 2000 hasil reanalisis dari *Japan Agency for Marine Earth Science and Technology* (JAMSTEC), data diperoleh melalui situs internet: http:/www.jamstec.go.jp/frcgc/research/d1/iod/kaplan\_sst\_dmi \_new.txt. Diunduh pada tanggal 28 Oktober 2013.

[20] Peta Pola Suhu Permukaan Laut (SPL) di Samudra India Ekuatorial, diperoleh melalui situs internet: http://www.jamstec.go.jp/frsgc/research/d1/iod/. Diunduh pada tanggal 2 Agustus 2012.

Dan seterusnya…

**Catatan:**

1. Daftar pustaka umum secara berurutan menunjukkan cara penulisan, sebagai berikut:

Pustaka ke 1 adalah majalah yang ditulis oleh lebih dari 2 orang penulis.

Pustaka ke 2 adalah jurnal yang ditulis 1 orang penulis.

Pustaka ke 3 dan ke 4 adalah dua pustaka yang masing-masing ditulis oleh penulis utama yang sama, namun diterbitkan pada waktu yang berbeda.

Pustaka ke 5 adalah pustaka yang ditulis oleh 2 orang.

Pustaka ke 6 adalah pustaka yang dipublikasikan melalui konferensi.

Pustaka ke 7 adalah buku.

Pustaka ke 8 adalah jurnal yang ditulis oleh lebih dari 2 orang penulis.

Pustaka ke 9 adalah buku yang tiap babnya ditulis oleh penulis yang berlainan disertai editor.

Pustaka ke 10 adalah prosiding.

Pustaka ke 11 adalah disertasi program doktor.

1. Kriteria tambahan seperti referensi apa yang layak/tak layak untuk dicantumkan di daftar pustaka mengikuti kelaziman di masing-masing disiplin keilmuan dan diatur oleh KPPs-Fakultas.
2. Tidak diijinkan melakukan sitasi dari koran, radio atau TV kecuali dijadikan objek penelitian. Daftar pustaka dari situs internet juga ditulis berurutan berdasarkan abjad, tidak perlu nomor urut.
3. Apabila terdapat pustaka yang merujuk pada tugas akhir/tesis/disertasi program sarjana/magister/doktor, cara penulisannya seperti contoh pustaka ke-11.
4. Silakan Tuliskan Judul Lampiran
   1. Silahkan Tulis Judul Anak Lampiran

Tulislah paragraf baru disini dengan terlebih dahulu memberi 1 spasi. Setiap paragraf baru sebaiknya terdiri atas beberapa kalimat.

* 1. Silakan Tulis Judul Anak Lampiran

Tulislah paragraf baru disini dengan terlebih dahulu memberi 1 spasi. Setiap paragraf baru sebaiknya terdiri atas beberapa kalimat.

Catatan: Lampiran dapat terdiri atas beberapa buah. Lampiran dapat memuat Catatan tambahan, penurunan rumus, contoh perhitungan, data mentah penelitian, dan sebagainya yang sifatnya membantu pembaca memahami data & analisis primer pada bagian tubuh utama tugas akhir. Setiap lampiran diberi nomor urut yang berupa huruf kapital abjad Latin A, B, C, … dan seterusnya. Lampiran didahului oleh satu halaman yang hanya memuat kata LAMPIRAN (ukuran 14, cetak tebal) di tengah halaman dan diberi nomor halaman. Lampiran dapat berupa tabel, gambar, dan sebagainya yang (dianggap) tidak merupakan bagian tubuh utama . Lampiran **HARUS** dirujuk dalam teks dengan format: ”Lampiran A“.

1. Lampiran F Contoh Sampul Tugas Akhir dan Penjilidannya

(Warna Sampul Biru Gelap/Dongker dengan Tinta Tulisan Berwarna Emas, serupa dengan contoh pada laporan disertasi dibawah ini. Mohon ganti kata “DISERTASI" dengan “TUGAS AKHIR” serta penulisan konten halaman judul yg relevan.)



Catatan:

1. Naskah final tugas akhir dijilid dengan sampul keras (hard cover), warna Biru Gelap (Biru Dongker), tipe kertas Omega No. 10, dan tulisan pada sampul dicetak dengan tinta berwarna emas.

2. Pada punggung sampul dicantumkan nama penulis, NIM, judul, logo ITB, serta bulan dan tahun tugas akhir. Khusus untuk penulisan bulan (Januari – Desember) pada punggung sampul, tulisannya masing-masing disingkat, yaitu: Jan, Feb, Mar, Apr, Mei, Jun, Jul, Ags, Sep, Okt, Nov, dan Des.