JUDUL TUGAS AKHIR, BAHASA INDONESIA, HURUF KAPITAL DAN *ALIGN LEFT*

NAMA anda disini

NRP. 04210000000000

PEMBIMBING:

PROF. SENANG MENULIS, PH.D.

PROF. DR. IR. SUKA MEMBACA

Departemen TEKNIK SISTEM PERKAPALAN

FAKULTAS TEKNOLOGI KELAUTAN

INSTITUT TEKNOLOGI SEPULUH NOPEMBER

SURABAYA

TAHUN PENYERAHAN TUGAS AKHIR, MISAL 2020



TITLE OF BACHELOR THESIS, ENGLISH, CAPITAL LETTER AND ALIGN LEFT

NAMA anda disini

nrp. 04210000000000

SUPERVISORS:

PROF. SENANG MENULIS, PH.D.

PROF. DR. IR. SUKA MEMBACA

DEPARTMENT OF MARINE ENGINEERING

FACULTY OF MARINE TECHNOLOGY

INSTITUT TEKNOLOGI SEPULUH NOPEMBER

SURABAYA

YEAR OF THESIS SUBMISSION, E.G. 2020

“Dengan ini kami menyatakan bahwa kami telah membaca Tugas Akhir ini
dan dalam penilaian kami Tugas Akhir ini cukup memadai dari segi ruang lingkup dan kualitas untuk mendapatkan gelar
Sarjana Teknik.”

Tanda Tangan : ……………………………..………

Pembimbing I : PROF. SENANG MENULIS, PH.D.

NIP./NPP. : 123456789012345678

Tanggal : TANGGAL DISETUJUI, MISAL 17 AGUSTUS 2020

Tanda Tangan : ……………………………..………

Pembimbing II : PROF. DR. IR. SUKA MEMBACA

NIP./NPP. : 123456789012345679

Tanggal : TANGGAL DISETUJUI, MISAL 17 AGUSTUS 2020

Disahkan oleh Kepala Departemen Teknik Sistem Perkapalan:

Tanda Tangan : ……………………………..………

Nama : PROF. IR. GEMAR BERTANYA, PH.D.

NIP./NPP. : 123456789012345670

Tanggal : TANGGAL DISETUJUI, MISAL 17 AGUSTUS 2020

JUDUL TUGAS AKHIR, BAHASA INDONESIA, HURUF KAPITAL DAN *ALIGN* *CENTER*

NAMA ANDA DISINI

Tugas Akhir diajukan untuk memenuhi
salah satu syarat memperoleh gelar
Sarjana Teknik

(Nama Bidang Studi dalam Bahasa Indonesia)

Fakultas Teknologi Kelautan

Institut Teknologi Sepuluh Nopember

TANGGAL DISETUJUI, MISAL AGUSTUS 2020

*Halaman ini sengaja dikosongkan*

“Saya menyatakan bahwa Tugas Akhir berjudul *Judul Tugas Akhir, Bahasa Indonesia dan Cetak Miring* ini adalah hasil penelitian saya sendiri kecuali kutipan yang tercantum dalam daftar pustaka. Tugas Akhir ini belum diterima untuk gelar apapun dan tidak secara bersamaan diserahkan untuk pencalonan gelar lainnya.”

Tanda Tangan : ……………………………..………

Nama : NAMA ANDA DISINI

NRP. : 04210000000000

Tanggal : TANGGAL DISETUJUI, MISAL 17 AGUSTUS 2020

*Halaman ini sengaja dikosongkan*

PENGHARGAAN

Bagian Penghargaan berisi sambutan singkat penulis tentang Tugas Akhir yang telah diselesaikan. Isi yang disampaikan dapat berupa uraian tentang tujuan dan manfaat Tugas Akhir yang dipaparkan serta saran untuk perbaikan penelitian serupa atau penelitian lain yang berkaitan. Dalam bagian ini juga dapat disampaikan penghargaan kepada individu dan/atau instansi tertentu yang berkontribusi terhadap penelitian dan penyelesaian Tugas Akhir.

*Halaman ini sengaja dikosongkan*

ABSTRAK

Abstrak adalah ringkasan yang singkat dan padat dari Tugas Akhir. Fungsi abstrak adalah untuk membantu pembaca agar dapat memperoleh gambaran umum dari tulisan (ilmiah) yang dipaparkan dengan cepat. Abstrak berisi (i) motivasi yang menjelaskan tentang pentingnya penelitian Tugas Akhir dilakukan; (ii) masalah yang diselesaikan; (iii) tujuan penelitian; (iv) metode yang digunakan untuk menyelesaikan permasalahan; dan (v) hasil dan/atau temuan penelitian dari Tugas Akhir yang diperoleh. Jumlah kata maksimum yang diperbolehkan dalam abstrak adalah 350 dan tidak memuat kutipan hasil penelitian dari penulis lain.

*Halaman ini sengaja dikosongkan*

ABSTRACT

Abstract is a short and concise summary of the Bachelor Thesis. The function of the abstract is to help the reader get an overview of the presented (scientific) writing quickly. Abstract contains (i) motivation which explains the importance of the final project research; (ii) problem resolved; (iii) research objectives; (iv) the methods used to solve the problem; and (v) the results and/or research findings of the final project obtained. The maximum number of words allowed in the abstract is 350 and contains no citations of research results from other authors.

*Halaman ini sengaja dikosongkan*

DAFTAR ISI

PERNYATAAN...……………………………………….……………………………..iii

[PENGHARGAAN v](#_Toc51536060)

[ABSTRAK vii](#_Toc51536061)

[ABSTRACT ix](#_Toc51536062)

[DAFTAR ISI xi](#_Toc51536063)

[DAFTAR TABEL xiii](#_Toc51536064)

[DAFTAR GAMBAR xv](#_Toc51536065)

[DAFTAR SINGKATAN xvii](#_Toc51536066)

[DAFTAR SIMBOL xix](#_Toc51536067)

[BAB 1 PENDAHULUAN 1](#_Toc51536068)

[1.1 Latar Belakang Penelitian 1](#_Toc51536069)

[1.2 Pernyataan Masalah 1](#_Toc51536070)

[1.3 Tujuan Penelitian 1](#_Toc51536071)

[1.4 Ruang Lingkup Penelitian 2](#_Toc51536072)

[1.5 Manfaat Penelitian 2](#_Toc51536073)

[BAB 2 KAJIAN PUSTAKA 3](#_Toc51536074)

[2.1 Pendahuluan 3](#_Toc51536075)

[2.2 Studi Terkait 3](#_Toc51536076)

[2.3 Teori Dasar 3](#_Toc51536077)

[2.3.1 Model Fuzzy Takagi-Sugeno 4](#_Toc51536078)

[2.3.2 Observer Fuzzy 4](#_Toc51536079)

[2.4 Pengutipan Referensi dan Format Lain 4](#_Toc51536080)

[BAB 3 METODOLOGI PENELITIAN 7](#_Toc51536081)

[3.1 Pendahuluan 7](#_Toc51536082)

[3.2 Diagram Alir Penelitian 7](#_Toc51536083)

[3.3 Kegiatan Penelitian 1 7](#_Toc51536084)

[3.4 Kegiatan Penelitian 2 8](#_Toc51536085)

[3.4.1 Sub-Kegiatan Penelitian 2-1 8](#_Toc51536086)

[3.4.2 Sub-Kegiatan Penelitian 2-2 8](#_Toc51536087)

[3.5 Kegiatan Penelitian Terakhir 8](#_Toc51536088)

[BAB 4 HASIL DAN PEMBAHASAN 9](#_Toc51536089)

[4.1 Pendahuluan 9](#_Toc51536090)

[4.2 Hasil/Temuan Penelitian 1 dan Pembahasan 9](#_Toc51536091)

[4.3 Hasil/Temuan Penelitian 2 dan Pembahasan 9](#_Toc51536092)

[4.4 Hasil/Temuan Terakhir dan Pembahasan 9](#_Toc51536093)

[BAB 5 KESIMPULAN 11](#_Toc51536094)

[5.1 Gambaran Umum Penelitian 11](#_Toc51536095)

[5.2 Kesimpulan 11](#_Toc51536096)

[5.3 Saran 11](#_Toc51536097)

[DAFTAR PUSTAKA 13](#_Toc51536098)

DAFTAR TABEL

[Tabel 2.1 Kriteria untuk menilai signifikansi level kepentingan (Kothari, 2004) 5](#_Toc51536585)

*Halaman ini sengaja dikosongkan*

DAFTAR GAMBAR

[Gambar 2.1 Memproses literatur untuk penelitian (O'Leary, 2017) 5](#_Toc51536591)

*Halaman ini sengaja dikosongkan*

DAFTAR SINGKATAN

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| AHP | : | Analytical Hierarchy Process |
| AIS | : | Automatic Identification System |
| AUV | : | Autonomous Underwater Vehicles |
| CFD | : | Computational Fluid Dynamic |
| HSV | : | High Speed Vessel |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

*Halaman ini sengaja dikosongkan*

DAFTAR SIMBOL

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| *m* | - | Massa |
| *g* | - | Percepatan gravitasi |
| *Vs* | - | Kecepatan kapal |
| *ρsw* | - | Berat jenis air laut |
| *η0* | - | Effisiensi open water |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

*Halaman ini sengaja dikosongkan*

# PENDAHULUAN

## Latar Belakang Penelitian

Bagian Latar Belakang Penelitian menyajikan uraian yang mendasari dipilihnya sesebuah tema/topik/masalah dalam konteks penelitian sebagai bahan kajian Tugas Akhir. Uraian yang dipaparkan berupa gambaran umum dari studi awal tentang tema/topik/masalah yang dipilih dilihat dari sudut pandang akademis. Lazimnya, bagian ini diawali dengan menguraikan kesenjangan (*gap*) penelitian terdahulu, teoritis maupun praktis, ataupun permasalahan dunia nyata (*real world problem*) yang memerlukan penyelesaian secara akademis.

## Pernyataan Masalah

Dalam Pernyataan Masalah, permasalahan yang ingin diselesaikan dalam studi Tugas Akhir dirumuskan dengan jelas, tajam dan terfokus melalui analisa kesenjangan (*gap analysis*) dari penelitian terdahulu atau teori utama yang relevan dan baru (*recent*) dalam bentuk uraian/pernyataan dan/atau topik pokok yang akan digali dalam penelitian. Dalam bagian ini, fokus utama dari penelitian yang mencakup berbagai pertanyaan yang akan dijawab dalam penelitian disebutkan sehingga gambaran tentang apa yang akan diungkapkan dalam penelitian terurai dengan jelas. Jika pernyataan masalah diformulasikan dari pertanyaan penelitian (*research question*), semua pertanyaan yang diajukan perlu didukung oleh alasan perlandas/dasar yang diperoleh dari studi awal atau teori utama. Definisi dan asumsi serta hipotesa awal yang diambil dalam pengerjaan penelitian dapat dijelaskan pada bagian ini.

## Tujuan Penelitian

Pada bagian Tujuan Penelitian, diuraikan tujuan dan sasaran yang ingin dicapai studi Tugas Akhir secara singkat dan jelas sesuai dengan permasalahan penelitian yang telah dirumuskan. Studi Tugas Akhir dapat bertujuan untuk menjajaki, menguraikan, menjelaskan, membuktikan atau menerapkan suatu konsep/hipotesa. Lebih lanjut, penelitian yang sama dapat juga ditujukan untuk membuat/menghasilkan suatu produk/prototipe.

## Ruang Lingkup Penelitian

Bagian Ruang Lingkup Penelitian diperlukan untuk membatasi ruang lingkup studi Tugas Akhir dari segi kedalaman dan keluasan masalah serta tujuan penelitian. Batasan yang dimaksud juga dapat berupa batasan analisa, pemodelan maupun batasan fisik sistem jika Tugas Akhir yang dilakukan membahas implementasi metode pada aplikasi/sistem nyata.

## Manfaat Penelitian

Pada bagian Manfaat Penelitian, kepentingan, kontribusi atau manfaat dari hasil studi Tugas Akhir yang dilakukan terkait dengan tujuan penelitian yang dinyatakan diuraikan dengan jelas.

# KAJIAN PUSTAKA

## Pendahuluan

Bagian Pendahuluan merupakan gambaran umum keseluruhan isi bab yang disampaikan. Isi bagian ini bisa berupa ringkasan dari bagian-bagian/sub-bab lain. Satu paragraf penuh yang mewakili keseluruhan isi bab cukup memadai untuk sebuah Pendahuluan.

Secara umum, bab Kajian Pustaka menyajikan rangkuman yang komprehensif tentang semua materi terkait yang terdapat dalam berbagai referensi. Materi yang disampaikan diusahakan dari referensi terbaru dan sumber asli semisal karya ilmiah dari jurnal dan seminar. Referensi terkait teori/konsep dasar dapat diperoleh dari buku sedangkan referensi lain semisal majalah, laporan, modul dan/atau dokumen resmi lain dapat digunakan dengan menyertakan sumber yang jelas.

Uraian dalam bab ini dapat disajikan dalam tampilan diskusi atau debat antar referensi berkenaan dengan tema/topik/bahasan yang sama (*common*). Selain itu juga dapat dijelaskan berbagai teknik, peralatan atau teknologi yang telah digunakan dalam penelitian terdahulu. Uraian yang dipaparkan diarahkan untuk menyusun kerangka pendekatan atau konsep yang akan digunakan dalam penyusunan metodologi penelitian.

## Studi Terkait

Bagian Studi Terkait memuat ringkasan hasil penelitian terdahulu yang dilakukan oleh peneliti lain dan/atau hasil penelitian penulis sendiri yang telah dipublikasikan; dengan catatan bukan merupakan bagian dari studi yang sedang dijalankan. Hal ini dilakukan untuk menganalisa sejauh mana penelitian lain yang berkaitan sudah dilakukan sehingga bisa memetakan urgensi dari penelitian yang sedang dijalankan dengan jelas. Bagian ini dapat disusun lebih dari satu berdasarkan keperluan kepustakaan penelitian dan diberi judul sesuai tema/topik yang dibahas.

## Teori Dasar

Dalam bab Kajian Pustaka juga harus dipaparkan teori/konsep dasar yang melatarbelakangi dan/atau berkaitan dengan permasalahan penelitian studi Tugas Akhir yang dilakukan. Konsep/teori yang dipaparkan dalam bagian ini digunakan sebagai pedoman untuk menyelesaikan permasalahan penelitian dan mengerjakan tugas-tugas penelitian yang disusun dalam metodologi penelitian. Bagian ini dapat disusun dalam bentukuraian kualitatif, pemodelan atau persamaan matematis yang disusun dari buku atau sumber lain yang dibenarkan seperti dinyatakan di atas.

### Model Fuzzy Takagi-Sugeno

Secara umum, sistem nonlinear dapat ditulis sebagai $\dot{x}=f(x,u)$ dengan *x* merupakan variabel keadaan dan *u* adalah input kontrol. Untuk membangun model fuzzy Takagi-Sugeno (T-S), model linear dari sistem nonlinear diperoleh melalui linearisasi sistem terhadap beberapa titik operasi $x\_{i}^{\*}$. Model linear tersebut memiliki bentuk seperti ditunjukkan dalam Persamaan 2.1 dan Persamaan 2.2 (Tanaka & Sugeno, 1992).

 $\dot{x}\left(t\right)=A\_{i}x\left(t\right)+B\_{i}u\left(t\right);i=1,2,3,…,r$ (2.1)

dengan

 $A\_{i}=\left.\frac{∂f(x)}{∂x}\right|\_{x=x\_{i}^{\*}};B\_{i}=\left.\frac{∂f(x,u)}{∂u}\right|\_{x=x\_{i}^{\*}}$ (2.2)

### Observer Fuzzy

Metode kontrol fuzzy dapat dibedakan berdasarkan cara desain dan … (seterusnya).

## Pengutipan Referensi dan Format Lain

Pengutipan referensi dilakukan dengan gaya APA, dimana nama belakang pengarang dan tahun penerbitan dicantumkan setelah kutipan di dalam tanda kurung; misal: *Kajian pustaka merupakan bagian penting dalam proses penelitian yang dapat menginspirasi, memberitahu dan mengajarkan sesuatu serta memberikan pencerahan terhadap hal-hal baru (O'Leary, 2017)*. Jika pengarang disertakan sebagai subyek dalam kutipan, maka nama pengarang dikeluarkan dan hanya tahun penerbitan yang diletakkan dalam kurung; misal *Cryer (2006) menyatakan bahwa penelitian dan studi terdahulu sangat penting untuk mencari tahu apa yang sudah dilakukan oleh orang lain dan menemukan kesenjangan yang bisa diisi dengan penelitian yang akan dilakukan*. Jika terdapat dua atau lebih pengarang, kutipannya ditulis *Ghose and Gokarn (2004*) atau (Ghose & Gokarn, 2004*)* dan *Roddy et al. (2006)* atau *(Roddy et al., 2006)*. Semua referensi yang dikutip atau dirujuk dalam pengerjaan dan pelaporan studi Tugas Akhir, baik sebagian atau seluruhnya, harus dicantumkan dalam Daftar Pustaka.

Gambar dan tabel diletakkan di tengah halaman (*align center*) seperti Gambar 2.1 dengan menyertakan sumber kutipan; kecuali yang dibuat/dihasilkan sendiri. Gambar dan tabel disajikan dalam ukuran yang proporsional dan jelas/tidak buram. Judul gambar dan tabel ditulis dengan huruf kecil (*lower case*) kecuali huruf di awal kalimat dan harus dikutip dalam paragraf sebelum gambar/tabel tersebut ditampilkan.

 

Gambar 2.1 Memproses literatur untuk penelitian (O'Leary, 2017)

Uraian/penjelasan tentang isi gambar/tabel yang ditampilkan dituliskan sesudah tampilan. Misal, *“Seperti ditunjukkan dalam Gambar 2.1, terdapat empat langkah kerja penelitian yang melibatkan literatur yaitu menemukan literatur yang tepat untuk penelitian yang dilakukan, mengelola literatur dengan baik, menggunakan literatur untuk kebutuhan penelitian dan mengkaji literatur untuk menyusun Kajian Pustaka. Keempat langkah tersebut berurutan sehingga langkah awal harus dilakukan dan diselesaikan terlebih dahulu agar langkah selanjutnya dapat terlaksana secara efektif.*”

Berbeda dengan gambar, nomor dan judul tabel dituliskan diatas tabel seperti ditunjukkan dalam Tabel 2.1. Isi tabel ditulis dengan ukuran huruf yang lebih kecil dari ukuran huruf dalam paragraf normal tetapi masih dapat dibaca oleh mata normal dengan mudah dalam jarak spasi 1 (*single*).

Tabel 2.1 Kriteria untuk menilai signifikansi level kepentingan (Kothari, 2004)

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Level signifikansi | Level kepercayaan diri | Nilai kritis | Kesalahan pengambilan sampel | Batas kepercayaan diri | Perbedaan signifikan jika | Perbedaan tidak signifikan jika |
| 31.73% | 68.27% | 1 | 1*σ* | ± 1*σ* | ≥ 1*σ* | ≤ 1*σ* |
| 5% | 95.0% | 1.96 | 1.96*σ* | ± 1.96*σ* | ≥ 1.96*σ* | ≤ 1.96*σ* |
| 4.55% | 95.45% | 2 | 2*σ* | ± 2*σ* | ≥ 2*σ* | ≤ 2*σ* |
| 1% | 99% | 2.5758 | 2.5758*σ* | ± 2.5758*σ* | ≥ 2.5758*σ* | ≤ 2.5758*σ* |
| 0.27% | 99.73% | 3 | 3*σ* | ± 3*σ* | ≥ 3*σ* | ≤ 3*σ* |

Penomoran gambar, tabel dan persamaan matematis menggunakan dua digit angka dimana angka awal menunjukkan nomor bab letak gambar/table/persamaan tersebut sedangkan angka berikutnya menunjukkan nomor urutan. Misal, Persamaan 2.3 di bawah ini, menunjukkan bahwa persamaan tersebut terletak di Bab 2 dan merupakan persamaan yang ke-3. Seperti gambar dan tabel, persamaan harus dikutip dalam paragraf sebelum ditampilkan. Jika diperlukan, penjelasan terkait persamaan tersebut dapat diletakkan dalam paragraf sesudah persamaan ditampilkan.

 $Persamaan matematis$ (2.3)

# METODOLOGI PENELITIAN

## Pendahuluan

Bagian Pendahuluan merupakan gambaran umum keseluruhan isi bab yang disampaikan. Isi bagian ini bisa berupa ringkasan dari bagian-bagian/sub-bab lain. Satu paragraf penuh yang mewakili keseluruhan isi bab cukup memadai untuk sebuah Pendahuluan.

Secara umum, bab Metodologi Penelitian menguraikan desain, metode, atau pendekatan yang digunakan dalam menjawab permasalahan penelitian untuk mencapai tujuan penelitian. Dalam bab ini diuraikan kegiatan/langkah/tahapan penelitian yang dilakukan secara rinci, singkat dan jelas. Uraian dapat meliputi penentuan parameter/variabel penelitian, model yang digunakan, rancangan penelitian, teknik atau metode perolehan dan analisis data, analisa kesalahan (*error analysis*) dan metode verifikasi dan validasi (V&V) yang mengacu pada cara menguji kebenaran metode yang digunakan dan cara menguji keabsahan hasil yang dicapai.

## Diagram Alir Penelitian

Bagian ini memuat diagram alir langkah penelitian atau ilustrasi lain yang diperlukan untuk memperjelas metode penelitian studi Tugas Akhir. Di dalam diagram alir, semua kegiatan penelitian yang diperlukan untuk mencapai tujuan penelitian dan keterkaitan serta urutan pelaksanaan/alur kegiatan tersebut ditunjukkan. Penjelasan singkat tentang alur penelitian dapat disampaikan dalam bagian ini. Penjelasan lebih rinci dari masing-masing kegiatan penelitian diuraikan dalam bagian berikutnya. Apabila dalam pengumpulan data digunakan teknik wawancara, daftar pertanyaan atau kuesioner harus dilampirkan dalam Lampiran dan disebutkan dalam Daftar Isi.

## Kegiatan Penelitian 1

Bagian Kegiatan Penelitian 1, Kegiatan Penelitian 2 dan seterusnya sampai Kegiatan Penelitian Terakhir disusun secara sistematis berdasarkan urutan dalam diagram alir. Verifikasi dapat dilakukan dengan memilih metode lain yang sejenis dan membandingkan hasil yang diperoleh. Sedangkan proses validasi, bisa dilakukan dengan menggunakan data riil, hasil eksperimen atau data yang diperoleh penelitian lain yang sudah dipublikasikan (*validation against publish data*). Dengan menggunakan asumsi yang dibuat dari distribusi kesalahan (*error distribution* ) seperti ditunjukkan dalam Tabel 2.1, level kepercayaan diri sebesar 95% dianggap sudah cukup memadai (*reliable*) untuk verifikasi dan validasi (Coleman & Steele, 2009). Dengan demikian kesalahan (*error*) yang diijinkan untuk V&V adalah sebesar 5%.

## Kegiatan Penelitian 2

Teks disini.

### Sub-Kegiatan Penelitian 2-1

Teks disini.

### Sub-Kegiatan Penelitian 2-2

Teks disini.

## Kegiatan Penelitian Terakhir

Teks disini.

# HASIL DAN PEMBAHASAN

## Pendahuluan

Bagian Pendahuluan merupakan gambaran umum keseluruhan isi bab yang disampaikan. Isi bagian ini bisa berupa ringkasan dari bagian-bagian/sub-bab lain. Satu paragraf penuh yang mewakili keseluruhan isi bab cukup memadai untuk sebuah Pendahuluan.

Pada bab Hasil dan Pembahasan, hasil dan temuan penelitian yang didapatkan diuraikan dan dibahas secara terperinci. Hasil penelitian merujuk kepada hasil yang diharapkan didapat (*expected results*) dengan menggunakan metode yang telah direncanakan dalam metodologi penelitian. Sedangkan temuan penelitian, merujuk kepada hasil lain di luar jangkaan yang didapatkan dari penelitian yang dilakukan. Temuan ini bisa berupa informasi, data atau fenomena baru yang bersifat penting, memperbaiki dan memperkayakan pembangunan pengetahuan (*knowledge development*) di bidang tersebut atau bidang lain yang berkaitan.

## Hasil/Temuan Penelitian 1 dan Pembahasan

Teks disini.

## Hasil/Temuan Penelitian 2 dan Pembahasan

Teks disini.

## Hasil/Temuan Terakhir dan Pembahasan

Teks disini.

*Halaman ini sengaja dikosongkan*

# KESIMPULAN

## Gambaran Umum Penelitian

Dalam bagian Gambaran Umum Penelitian, latar belakang penelitian diuraikan kembali secara ringkas, permasalahan yang muncul dan penyelesaian/solusi yang diusulkan. Hal ini dilakukan untuk memberikan kilas balik (*flashback*) studi Tugas akhir yang dilakukan. Selanjutnya ringkasan/garis besar hasil dan temuan penelitian yang telah diperoleh juga dipaparkan.

## Kesimpulan

Di bagian ini pencapaian tujuan penelitian yang telah ditetapkan diuraikan secara jelas dan ringkas. Jika ada lebih dari satu tujuan penelitian, pengambilan kesimpulan dilakukan untuk setiap tujuan penelitian. Apabila terdapat tujuan penelitian yang tidak dapat dicapai, hipotesis tidak dapat dibuktikan atau hasil yang diperoleh tidak sesuai dengan yang diharapkan, maka perlu untuk mendeskripsikan masalah/kendala yang dihadapi secara gamblang. Rekomendasi untuk perbaikan kekurangan tersebut dan penggunaan lebih lanjut dari hasil yang diperoleh harus dijelaskan di bagian berikut untuk kepentingan penelitian di masa mendatang.

## Saran

Teks disini.

*Halaman ini sengaja dikosongkan*

DAFTAR PUSTAKA

Coleman, H. W., & Steele, W. G. (2009). *Experimentation, validation, and uncertainty analysis for engineers*: John Wiley & Sons.

Cryer, P. (2006). *The research student's guide to success*: McGraw-Hill Education (UK).

Ghose, J., & Gokarn, R. (2004). *Basic ship propulsion*: Allied publishers.

Kothari, C. R. (2004). *Research methodology: Methods and techniques*: New Age International.

O'Leary, Z. (2017). *The essential guide to doing your research project*: Sage.

Roddy, R. F., Hess, D. E., & Faller, W. (2006). Neural Network Predictions of the 4-Quadrant Wageningen Propeller Series.

Tanaka, K., & Sugeno, M. (1992). Stability analysis and design of fuzzy control. *Fuzzy Sets and Systems, 45*, 135-156.