


# PANDUAN PELAKSANAAN TUGAS AKHIR - PRODI SARJANA ITS

*IMPLEMENTATION GUIDE of FINAL PROJECT - ITS BACHELOR PROGRAM*



**KANTOR PENJAMINAN MUTU  
INSTITUT TEKNOLOGI SEPULUH NOPEMBER SURABAYA  
2017**

	<b>INSTITUT TEKNOLOGI SEPULUH NOPEMBER</b> Kampus ITS Sukolilo-Surabaya 60111 Telp: 031-5994251-54, 5947274, 5945472 Fax: 031-5947264, 5950808 http://www.its.ac.id	<b>KODE</b>	
		2.3.7.3.2	
<b>DOKUMEN PANDUAN</b>	<b>PELAKSANAAN TUGAS AKHIR DI LINGKUNGAN ITS</b>	Tanggal dikeluarkan:	
		Revisi 0	6 Januari 2017
<b>BAGIAN</b>	<b>PENDIDIKAN</b>		

## KATA PENGANTAR (FOREWORD)

Sebagaimana diamanatkan di dalam Peraturan Menteri Riset, Teknologi, dan Pendidikan Tinggi Nomor 62 Tahun 2016 tentang perguruan tinggi wajib mengimplementasikan Sistem Penjaminan Mutu Internal (SPMI). SPMI bertujuan menjamin pemenuhan atau pelampauan Standar Nasional Pendidikan Tinggi (SN Dikti). Dengan maksud agar setiap perguruan tinggi dapat memenuhi amanat UU tersebut secara tepat, Kantor Penjaminan Mutu membuat panduan untuk pelaksanaan akademik, yaitu Tugas Akhir/Skripsi di lingkungan ITS.


Buku ini disusun dengan bantuan Tim Penyusun Panduan Pelaksanaan Tugas Akhir/Skripsi yang terdiri atas para pakar yang berpengalaman dan perwakilan dosen. Kami ucapkan terimakasih kepada Tim Penyusun dan Editor, dengan koordinasi oleh Kantor Penjaminan Mutu, sehingga menghasilkan panduan pelaksanaan Tugas Akhir/Skripsi.

ITS berharap agar buku ini dapat menjadi pegangan di setiap Prodi dalam mengimplementasikan SPMI bidang akademik, khususnya dalam pelaksanaan Tugas Akhir/Skripsi dengan baik.

*As mandated in the Regulation of the Minister of Research, Technology and Higher Education Number 62 of 2016 concerning universities are required to implement the Internal Quality Assurance System (SPMI). SPMI aims to ensure the fulfillment or exceedance of the National Higher Education Standards (SN Dikti). With the intention that each university can fulfill the mandate of the law appropriately, the Quality Assurance Office makes guidelines for academic implementation, namely Final Projects/Thesis in ITS environment.*

*This book was compiled with the help of the Final Project / Thesis Implementation Guide Compilation Team which consists of experienced experts and lecturer representatives. We would like to thank the Drafting Team and Editors, with coordination by the Quality Assurance Office, resulting in the implementation of the Final Project / Thesis manual. ITS hopes that this book can become a guide in every study program in implementing SPMI in the academic field, especially in implementing the Final Project / Thesis properly.*

Surabaya, Januari 2017  
Rektor


	<b>INSTITUT TEKNOLOGI SEPULUH NOPEMBER</b> Kampus ITS Sukolilo-Surabaya 60111 Telp: 031-5994251-54, 5947274, 5945472 Fax: 031-5947264, 5950808 http://www.its.ac.id	<b>KODE</b>	
		2.3.7.3.2	
<b>DOKUMEN PANDUAN</b>	<b>PELAKSANAAN TUGAS AKHIR DI LINGKUNGAN ITS</b>	Tanggal dikeluarkan:	
		Revisi 0	6 Januari 2017
<b>BAGIAN</b>	<b>PENDIDIKAN</b>		

## TIM PENYUSUN (DRAFTING TEAM)

Prof. Dr. Ir. Sekartedjo K., MSc  
 Prof. Ir. Renanto Handogo, PhD  
 Prof. Dr. Ir. Aulia Siti Aisjah, MT  
 Putu Dana Karningsih, ST, M.Sc., PhD  
 Ir. Baroto Tavip Indrodjarwo, Msi  
 Dr. Ir. Syamsul Arifin, MT  
 Drs. Djarot Sugiarto, MSi  
 Dr.Eng. Trika Pitana, ST, MSc


## TIM EDITOR (EDITOR TEAM)

Prof. Dr. Aulia Siti Aisjah, MT  
 Dr. Ir. Murni Rachmawati, MT  
 Dr. Nani Kurniati, ST, MT

	<b>INSTITUT TEKNOLOGI SEPULUH NOPEMBER</b> Kampus ITS Sukolilo-Surabaya 60111 Telp: 031-5994251-54, 5947274, 5945472 Fax: 031-5947264, 5950808 http://www.its.ac.id	<b>KODE</b>	
		2.3.7.3.2	
<b>DOKUMEN PANDUAN</b>	<b>PELAKSANAAN TUGAS AKHIR DI LINGKUNGAN ITS</b>	Tanggal dikeluarkan:	
		Revisi 0	6 Januari 2017
<b>BAGIAN</b>	<b>PENDIDIKAN</b>		

## DAFTAR ISI (TABLE OF CONTENT)

KATA PENGANTAR (FOREWORD).....	1
TIM PENYUSUN (DRAFTING TEAM) .....	2
TIM EDITOR (EDITOR TEAM) .....	2
DAFTAR ISI (TABLE OF CONTENT) .....	3
DEFINISI ISTILAH (DEFINITIONS OF TERMS).....	4
1 LANDASAN HUKUM.....	9
2 TUJUAN / MAKSUD ( <i>PURPOSE</i> ) .....	10
3 RUANG LINGKUP ( <i>SCOPE</i> ) .....	10
4 TARGET MUTU ( <i>QUALITY TARGETS</i> ).....	11
5 PIHAK YANG BERTANGGUNG JAWAB ( <i>RESPONSIBLE PARTIES</i> ) .....	11
6 PROSEDUR (PROCEDURE).....	12
6.1 Umum (General) .....	12
6.2 Ketentuan Umum ( <i>general requirements</i> ).....	12
6.3 Ketentuan Khusus ( <i>Special Provisions</i> ) .....	14
6.4 Hal-hal yang belum diatur pada dokumen panduan ini dapat dikembangkan di setiap Prodi masing-masing, dengan syarat tidak melanggar ketentuan pada buku panduan ini, peraturan yang lebih tinggi: Peraturan Akademik, dan/atau Peraturan Menteri. ....	30
7 RUJUKAN .....	30

	<b>INSTITUT TEKNOLOGI SEPULUH NOPEMBER</b> Kampus ITS Sukolilo-Surabaya 60111 Telp: 031-5994251-54, 5947274, 5945472 Fax: 031-5947264, 5950808 http://www.its.ac.id	<b>KODE</b>	
		2.3.7.3.2	
<b>DOKUMEN PANDUAN</b>	<b>PELAKSANAAN TUGAS AKHIR DI LINGKUNGAN ITS</b>	Tanggal dikeluarkan:	
		Revisi 0	6 Januari 2017
<b>BAGIAN</b>	<b>PENDIDIKAN</b>		

## DEFINISI ISTILAH (DEFINITIONS OF TERMS)

**Fakultas** adalah himpunan sumber daya pendukung yang menyelenggarakan dan mengelola pendidikan akademik, pendidikan profesi, dan/atau pendidikan vokasi dalam satu rumpun disiplin ilmu pengetahuan dan teknologi.


*Faculty is a set of supporting resources that organize and manage academic education, professional education, and / or vocational education in one scientific and technological discipline.*

**Departemen** adalah unsur dari Fakultas yang mendukung penyelenggaraan kegiatan akademik dalam satu atau beberapa cabang ilmu pengetahuan dan teknologi dalam jenis pendidikan akademik, pendidikan vokasi, dan/atau pendidikan profesi.

*Departments are elements of the Faculty that support the implementation of academic activities in one or several branches of science and technology in the types of academic education, vocational education, and / or professional education.*

**Program Studi** yang selanjutnya disingkat Prodi adalah kesatuan kegiatan pendidikan dan pembelajaran yang memiliki kurikulum dan metode pembelajaran tertentu dalam satu jenis pendidikan akademik, pendidikan vokasi, dan/atau pendidikan profesi.

*Study Program, hereinafter abbreviated as Prodi, is a unit of educational and learning activities that have a certain curriculum and learning methods in one type of academic education, vocational education, and / or professional education.*

	<b>INSTITUT TEKNOLOGI SEPULUH NOPEMBER</b> Kampus ITS Sukolilo-Surabaya 60111 Telp: 031-5994251-54, 5947274, 5945472 Fax: 031-5947264, 5950808 http://www.its.ac.id	<b>KODE</b>	
		2.3.7.3.2	
<b>DOKUMEN PANDUAN</b>	<b>PELAKSANAAN TUGAS AKHIR DI LINGKUNGAN ITS</b>	Tanggal dikeluarkan:	
		Revisi 0	6 Januari 2017
<b>BAGIAN</b>	<b>PENDIDIKAN</b>		

Dosen adalah pendidik profesional dan ilmuwan dengan tugas utama mentransformasikan, mengembangkan, dan menyebarkan ilmu pengetahuan dan teknologi melalui pendidikan, penelitian, dan pengabdian kepada masyarakat.

*Lecturers are professional educators and scientists with the main task of transforming, developing and disseminating science and technology through education, research, and community service.*

**Mahasiswa** adalah peserta didik pada jenjang pendidikan tinggi di ITS.

*Students are students at the higher education level at ITS.*

**Standar Nasional Pendidikan Tinggi** adalah satuan standar yang meliputi Standar Nasional Pendidikan ditambah dengan Standar Nasional Penelitian dan Standar Nasional Pengabdian kepada Masyarakat.


*The National Higher Education Standards are standard units covering the National Education Standards coupled with the National Research Standards and the National Community Service Standards.*

**Standar Pendidikan Tinggi** yang ditetapkan oleh Perguruan Tinggi adalah sejumlah standar pada perguruan tinggi yang melampaui Standar Nasional Pendidikan Tinggi.

*Higher Education Standards set by Higher Education are a number of standards in higher education that exceed the National Higher Education Standards*

**Penelitian** adalah kegiatan yang dilakukan menurut kaidah dan metode ilmiah secara sistematis untuk memperoleh informasi, data, dan keterangan yang berkaitan

*Research is an activity carried out according to scientific principles and methods systematically to obtain information, data and information relating to the*

	<b>INSTITUT TEKNOLOGI SEPULUH NOPEMBER</b> Kampus ITS Sukolilo-Surabaya 60111 Telp: 031-5994251-54, 5947274, 5945472 Fax: 031-5947264, 5950808 http://www.its.ac.id	<b>KODE</b>	
		2.3.7.3.2	
<b>DOKUMEN PANDUAN</b>	<b>PELAKSANAAN TUGAS AKHIR DI LINGKUNGAN ITS</b>	Tanggal dikeluarkan:	
		Revisi 0	6 Januari 2017
<b>BAGIAN</b>	<b>PENDIDIKAN</b>		

dengan pemahaman dan/atau pengujian suatu cabang ilmu pengetahuan dan teknologi.

**Tugas Akhir/Skripsi** adalah karya ilmiah yang disusun oleh mahasiswa sesuai dengan kaidah dan etika keilmuan, di bawah bimbingan dosen yang berkompeten dan merupakan luaran dari capaian pembelajaran dalam menerapkan ilmu pengetahuan, teknologi dan seni pada lingkup keilmuan tertentu.

**Pembelajaran** adalah proses interaksi mahasiswa dengan dosen dan sumber belajar pada suatu lingkungan belajar.


**Capaian Pembelajaran Lulusan Program Studi** yang selanjutnya disingkat CPL Prodi adalah kemampuan lulusan yang mencakup sikap, pengetahuan, dan keterampilan.

*understanding and /or testing of a branch of science and technology.*

*Final Project / Thesis is a scientific work prepared by students in accordance with scientific principles and ethics, under the guidance of competent lecturers and is the output of learning outcomes in applying science, technology and art to a certain scientific scope.*

*Learning is a process of interaction between students and lecturers and learning resources in a learning environment.*

*Study Program Graduate Learning Outcomes, hereinafter abbreviated as CPL Study Program, are the ability of graduates that include attitudes, knowledge, and skills.*

	<b>INSTITUT TEKNOLOGI SEPULUH NOPEMBER</b> Kampus ITS Sukolilo-Surabaya 60111 Telp: 031-5994251-54, 5947274, 5945472 Fax: 031-5947264, 5950808 http://www.its.ac.id	<b>KODE</b>	
		2.3.7.3.2	
<b>DOKUMEN PANDUAN</b>	<b>PELAKSANAAN TUGAS AKHIR DI LINGKUNGAN ITS</b>	Tanggal dikeluarkan:	
		Revisi 0	6 Januari 2017
<b>BAGIAN</b>	<b>PENDIDIKAN</b>		

**Surat Keterangan Pendamping Ijasah** yang selanjutnya disingkat SKPI adalah dokumen yang berisi keterangan kemampuan mahasiswa yang melengkapi ijasah dan transkrip sebagai pernyataan mahasiswa telah lulus dari perguruan tinggi.

*Certificate of Companion diploma, hereinafter abbreviated as SKPI, is a document containing information on the student's ability to complete the diploma and transcript as a statement that the student has graduated from college.*


**Jabatan fungsional Dosen** yang juga dapat disebut sebagai Jabatan Akademik Dosen adalah kedudukan yang menunjukkan tugas, tanggung jawab, wewenang, dan hak seseorang Dosen dalam suatu satuan pendidikan tinggi yang dalam pelaksanaannya didasarkan pada keahlian tertentu serta bersifat mandiri.

*Lecturer functional positions which can also be referred to as Lecturer Academic Positions are positions that indicate the duties, responsibilities, authorities, and rights of a Lecturer in a higher education unit which in its implementation is based on certain expertise and is independent.*

**Industri** adalah seluruh kegiatan ekonomi yang sistematis untuk mengolah bahan baku dan/atau memanfaatkan sumber daya sehingga menghasilkan barang dan jasa yang mempunyai nilai tambah atau manfaat lebih tinggi.

*Industry is all systematic economic activities to process raw materials and / or utilize resources so as to produce goods and services that have added value or higher benefits.*



	<b>INSTITUT TEKNOLOGI SEPULUH NOPEMBER</b> Kampus ITS Sukolilo-Surabaya 60111 Telp: 031-5994251-54, 5947274, 5945472 Fax: 031-5947264, 5950808 http://www.its.ac.id	<b>KODE</b>	
		2.3.7.3.2	
<b>DOKUMEN PANDUAN</b>	<b>PELAKSANAAN TUGAS AKHIR DI LINGKUNGAN ITS</b>	Tanggal dikeluarkan:	
		Revisi 0	6 Januari 2017
<b>BAGIAN</b>	<b>PENDIDIKAN</b>		

**Asesmen atau Penilaian** adalah satu atau lebih proses mengidentifikasi, mengumpulkan, dan mempersiapkan data yang digunakan untuk mengevaluasi pencapaian hasil mahasiswa dan tujuan program pendidikan<sup>1</sup>

*Assessment or assessment is one or more processes of identifying, collecting, and preparing data used to evaluate student achievement and educational program objectives.*

**Evaluasi** adalah salah satu atau lebih proses untuk menafsirkan data dan bukti yang telah dikumpulkan melalui proses penilaian/asesmen<sup>1</sup>.

*Evaluation is one or more processes for interpreting data and evidence that has been collected through an assessment / assessment process<sup>1</sup>*

**Plagiat** adalah perbuatan secara sengaja atau tidak sengaja dalam memperoleh atau mencoba memperoleh kredit atau nilai untuk suatu karya ilmiah, dengan mengutip sebagian atau seluruh karya dan/atau karya ilmiah pihak lain yang diakui sebagai karya ilmiahnya, tanpa menyatakan sumber secara tepat dan memadai.


*Plagiarism is an act intentionally or unintentionally in obtaining or trying to obtain credit or value for a scientific work, by quoting part or all of the work and / or scientific work of another party that is recognized as scientific work, without stating the source accurately and adequately.*

**Fabrikasi** adalah mengarang data

*Fabrication is the fabrication of data*


**Falsifikasi** adalah mengubah data supaya hasil sesuai dengan keinginan peneliti / pembimbing / pihak pemberi dana penelitian / sponsor

*Falsification is changing the data so that the results are in accordance with the wishes of the researcher / supervisor / research funder / sponsor*

	<b>INSTITUT TEKNOLOGI SEPULUH NOPEMBER</b> Kampus ITS Sukolilo-Surabaya 60111 Telp: 031-5994251-54, 5947274, 5945472 Fax: 031-5947264, 5950808 http://www.its.ac.id	<b>KODE</b>	
		2.3.7.3.2	
<b>DOKUMEN PANDUAN</b>	<b>PELAKSANAAN TUGAS AKHIR DI LINGKUNGAN ITS</b>	Tanggal dikeluarkan:	
		Revisi 0	6 Januari 2017
<b>BAGIAN</b>	<b>PENDIDIKAN</b>		

## 1 LANDASAN HUKUM

- |  |   |
|--|---|
| <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Undang-undang No 12 Tahun 2012, tentang Sistem Pendidikan Tinggi.</li> <li>2. Peraturan Presiden Nomor 8 Tahun 2012, tentang Kerangka Kualifikasi Nasional Indonesia.</li> <li>3. Peraturan Menteri Riset, Teknologi, dan Pendidikan Tinggi, Nomor 44 Tahun 2015 tentang Standar Nasional Pendidikan Tinggi.</li> <li>4. Lampiran Peraturan Menteri Riset, Teknologi, dan Pendidikan Tinggi, Nomor 44 Tahun 2015 tentang Standar Nasional Pendidikan Tinggi.</li> <li>5. Peraturan Menteri Pendayaaan Aparatur Negara dan Reformasi Birokrasi, Nomor 17 Tahun 2013, tentang Jabatan Fungsional Dosen dan Angka Kreditnya.</li> <li>6. Peraturan Rektor Institut Teknologi Sepuluh Nopember Nomor: 073255/IT2/HK.00.00/2014, Tentang Peraturan Akademik.</li> </ol> | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. <i>Law No. 12 of 2012, concerning the Higher Education System.</i></li> <li>2. <i>Presidential Regulation Number 8 of 2012, concerning the Indonesian National Qualifications Framework.</i></li> <li>3. <i>Regulation of the Minister of Research, Technology and Higher Education, Number 44 of 2015 concerning National Higher Education Standards.</i></li> <li>4. <i>Attachment to the Regulation of the Minister of Research, Technology and Higher Education, Number 44 of 2015 concerning National Higher Education Standards.</i></li> <li>5. <i>Regulation of the Minister of State Apparatus Empowerment and Bureaucratic Reform, Number 17 of 2013, concerning Lecturer Functional Positions and Credit Points.</i></li> <li>6. <i>Regulation of the Chancellor of the Sepuluh Nopember Institute of Technology Number: 073255 / IT2 / HK.00.00 / 2014, Concerning Academic Regulations.</i></li> </ol> |
|--|---|

	<b>INSTITUT TEKNOLOGI SEPULUH NOPEMBER</b> Kampus ITS Sukolilo-Surabaya 60111 Telp: 031-5994251-54, 5947274, 5945472 Fax: 031-5947264, 5950808 http://www.its.ac.id	<b>KODE</b>	
		2.3.7.3.2	
<b>DOKUMEN PANDUAN</b>	<b>PELAKSANAAN TUGAS AKHIR DI LINGKUNGAN ITS</b>	Tanggal dikeluarkan:	
		Revisi 0	6 Januari 2017
<b>BAGIAN</b>	<b>PENDIDIKAN</b>		

## 2 TUJUAN / MAKSUD (*PURPOSE*)

Tujuan / maksud Panduan Pelaksanaan Tugas Akhir/Skripsi adalah agar pelaksanaan Tugas Akhir/Skripsi di ITS sesuai secara akademik dan administrasi. Secara akademik, yaitu:

- Mencapai CPL Prodi,
- Memenuhi persyaratan minimum pengambilan MK Tugas Akhir/Skripsi,
- Memenuhi persyaratan minimum pembimbing dan penguji pelaksanaan Tugas Akhir/Skripsi.
- Sebagai syarat disusnya Surat Keterangan Pendamping Ijasah (SKPI).

secara administrasi yaitu:

Keseragaman dokumen proposal dan laporan Tugas Akhir/Skripsi.

*The purpose / purpose of the Final Project / Thesis Implementation Guide is so that the implementation of the Final Project / Thesis at ITS is academically and administratively appropriate.*

*Academically, namely:*

- *Achieve CPL Study Program,*
- *Fulfills the minimum requirements for making MK Final / Thesis,*
- *Fulfill the minimum requirements of supervisors and examiners for the implementation of the Final Project / Thesis.*


- *As a condition for compiling a Certificate of Companion Ijasah (SKPI).*

*administratively, namely:*

- *Uniformity of proposal documents and Final Project / Thesis reports.*

## 3 RUANG LINGKUP (*SCOPE*)

Ruang lingkup panduan pelaksanaan Tugas Akhir/Skripsi:

	<b>INSTITUT TEKNOLOGI SEPULUH NOPEMBER</b> Kampus ITS Sukolilo-Surabaya 60111 Telp: 031-5994251-54, 5947274, 5945472 Fax: 031-5947264, 5950808 http://www.its.ac.id	<b>KODE</b>	
		2.3.7.3.2	
<b>DOKUMEN PANDUAN</b>	<b>PELAKSANAAN TUGAS AKHIR DI LINGKUNGAN ITS</b>	Tanggal dikeluarkan:	
		Revisi 0	6 Januari 2017
<b>BAGIAN</b>	<b>PENDIDIKAN</b>		

Berlaku untuk seluruh Prodi Sarjana dan Serjana Terapan di ITS.

*The scope of the guidelines for implementing the Final Project / Thesis: Valid for all Undergraduate and Applied Bachelor Study Programs at ITS.*

#### 4 TARGET MUTU (QUALITY TARGETS)

Target mutu pelaksanaan Tugas Akhir/Skripsi adalah:

1. Proses pelaksanaan Tugas Akhir/Skripsi tertib, lancar, tidak ditemui adanya keterlambatan pelaksanaan, kesesuaian dengan CPL Prodi, kesesuaian kompetensi dosen pembimbing dan penguji ujian Tugas Akhir/Skripsi.
2. Lama pelaksanaan Tugas Akhir/Skripsi adalah 1 (satu) semester

*The quality targets for the implementation of the Final Project / Thesis are:*

1. *The process of implementing the Final Project / Thesis is orderly, smooth, there is no delay in implementation, conformity with the CPL Study Program, conformity of the competence of the supervisor and examiner of the Final Project / Thesis examination.*
2. *The duration of the Final Project / Thesis is 1 (one) semester*


#### 5 PIHAK YANG BERTANGGUNG JAWAB (RESPONSIBLE PARTIES)

Pihak yang bertanggung jawab terhadap pelaksanaan Tugas Akhir:

1. Wakil Rektor I
2. Direktur Direktorat Akademik
3. Dekan
4. Kepala Departemen
5. Kepala Program Studi
6. Dosen Pembimbing dan Penguji

*The party responsible for the implementation of the Final Project:*

1. *Vice Chancellor I*

	<b>INSTITUT TEKNOLOGI SEPULUH NOPEMBER</b> Kampus ITS Sukolilo-Surabaya 60111 Telp: 031-5994251-54, 5947274, 5945472 Fax: 031-5947264, 5950808 http://www.its.ac.id	<b>KODE</b>	
		2.3.7.3.2	
<b>DOKUMEN PANDUAN</b>	<b>PELAKSANAAN TUGAS AKHIR DI LINGKUNGAN ITS</b>	Tanggal dikeluarkan:	
		Revisi 0	6 Januari 2017
<b>BAGIAN</b>	<b>PENDIDIKAN</b>		

2. *Director of the Academic Directorate*
3. *Dean*
4. *Head of Department*
5. *Head of Study Program*
6. *Supervisor and Examiner*

## 6 PROSEDUR (PROCEDURE)

### 6.1 Umum (General)

Panduan ini berlaku sejak tanggal ditetapkan. Setiap perubahan atas panduan harus menggunakan mekanisme yang diatur dalam prosedur pengendalian.

*This guide is in effect from the date specified. Any changes to the guidelines must use the mechanisms set out in the control procedures.*


### 6.2 Ketentuan Umum (*general requirements*)

#### 6.2.1 Prodi harus melaksanakan proses Tugas Akhir/Skripsi melalui persiapan, pelaksanaan dan evaluasi secara administrasi dan akademis yang mendukung tercapainya CPL Prodi.

*(6.2.1 Prodi must carry out the Final Project / Thesis process through preparation, implementation and evaluation administratively and academically that support the achievement of CPL Study Program)*

Pernyataan 6.2.1 tersebut di atas dirinci sebagai berikut  
*(Statement 6.2.1 above is detailed as follows)*

- A. Pelaksanaan Tugas Akhir/Skripsi mendukung kepada kemampuan mahasiswa untuk mencapai kompetensi lulusan.  
*(A. The implementation of the Final Project / Thesis supports the ability of students to achieve graduate competencies.)*
- B. Pelaksanaan Tugas Akhir/Skripsi terdiri dari tahap Proposal, presentasi Proposal, Penelitian/Perancangan, Pembuatan Laporan, dan Ujian.

	<b>INSTITUT TEKNOLOGI SEPULUH NOPEMBER</b> Kampus ITS Sukolilo-Surabaya 60111 Telp: 031-5994251-54, 5947274, 5945472 Fax: 031-5947264, 5950808 http://www.its.ac.id	<b>KODE</b>	
		2.3.7.3.2	
<b>DOKUMEN PANDUAN</b>	<b>PELAKSANAAN TUGAS AKHIR DI LINGKUNGAN ITS</b>	Tanggal dikeluarkan:	
		Revisi 0	6 Januari 2017
<b>BAGIAN</b>	<b>PENDIDIKAN</b>		

*(B. The implementation of the Final Project / Thesis consists of the Proposal stage, Proposal presentation, Research / Design, Reporting, and Examinations.)*

C. Tahap presentasi Proposal sebagai bagian dari pelaksanaan Tugas Akhir/Skripsi.

*(C. Proposal presentation stage as part of the implementation of the Final Project / Thesis)*

D. Departemen mengusulkan dosen pembimbing dan penguji Tugas Akhir/Skripsi sesuai dengan persyaratan yang berlaku.

*(D. The Department proposes the supervisor and examiner for the Final Project /Thesis in accordance with the applicable requirements)*

E. Dekan menetapkan nama-nama Dosen Pembimbing dan Penguji Tugas Akhir/Skripsi sesuai dengan usulan Kepala Departemen.

*(E. The Dean determines the names of the Supervisors and Examiners for the Final Project/Thesis in accordance with the proposal of the Head of the Department)*

**6.2.2 Mahasiswa pengambil Tugas Akhir/Skripsi telah menempuh MK minimal 110 sks dan telah mengikuti ujian TOEFL atau yang setara.**


*(6.2.2 Students who take Final Project / Thesis have taken MK at least 110 credits and have taken the TOEFL exam or equivalent)*

**6.2.3 Hasil Penilaian Pelaksanaan Tugas Akhir/Skripsi harus sesuai dengan Standar Penilaian pada Peraturan Akademik ITS.**

*(6.2.3 The results of the Final Project / Thesis Implementation Assessment must be in accordance with the Assessment Standards in the ITS Academic Regulations)*

Pernyataan 6.2.3 tersebut di atas dirinci sebagai berikut:

(The above 6.2.3 Statement is detailed as follows:)

	<b>INSTITUT TEKNOLOGI SEPULUH NOPEMBER</b> Kampus ITS Sukolilo-Surabaya 60111 Telp: 031-5994251-54, 5947274, 5945472 Fax: 031-5947264, 5950808 http://www.its.ac.id	<b>KODE</b>	
		2.3.7.3.2	
<b>DOKUMEN PANDUAN</b>	<b>PELAKSANAAN TUGAS AKHIR DI LINGKUNGAN ITS</b>	Tanggal dikeluarkan:	
		Revisi 0	6 Januari 2017
<b>BAGIAN</b>	<b>PENDIDIKAN</b>		

A. Pembimbing dan Penguji Tugas Akhir/Skripsi bertugas untuk melakukan penilaian dan memberikan evaluasi terhadap pelaksanaan Tugas Akhir/Skripsi.

*(A. Supervisor and Examiner of the Final Project / Thesis is tasked with conducting an assessment and providing an evaluation of the implementation of the Final Project / Thesis)*

B. Hasil Penilaian dan Evaluasi Pelaksanaan Tugas Akhir/Skripsi dinyatakan dengan Angka dan Huruf

*(B. The results of the Assessment and Evaluation of the Implementation of the Final Project / Thesis are stated in Numbers and Letters)*

**6.2.4 Hasil deskripsi Tugas Akhir/Skripsi disusun dalam bentuk karya ilmiah diunggah dalam laman ITS.**

*(6.2.4 The results of the final / thesis description are arranged in the form of a scientific paper uploaded on the ITS page)*

**6.3 Ketentuan Khusus (*Special Provisions*)**

**6.3.1 Proposal Tugas Akhir/Skripsi (*Final Project / Thesis Proposal*)**

A. Format proposal Tugas Akhir/Skripsi memenuhi standar format yang ditetapkan oleh ITS, dalam panduan


*(A. Final Project / Thesis proposal format meets the standard format set by ITS, in the guidelines)*

B. Proposal Tugas Akhir/Skripsi harus mencerminkan CPL Prodi yang telah ditetapkan dalam standar kompetensi lulusan.

*(B. Final Project / Thesis proposal must reflect the CPL of the Study Program which has been determined in the graduate competency standard)*

C. Proposal Tugas Akhir/skripsi harus menunjukkan kemampuan

*(C. Final project proposal / thesis must demonstrate capability)*

	<b>INSTITUT TEKNOLOGI SEPULUH NOPEMBER</b> Kampus ITS Sukolilo-Surabaya 60111 Telp: 031-5994251-54, 5947274, 5945472 Fax: 031-5947264, 5950808 http://www.its.ac.id	<b>KODE</b>	
		2.3.7.3.2	
<b>DOKUMEN PANDUAN</b>	<b>PELAKSANAAN TUGAS AKHIR DI LINGKUNGAN ITS</b>	Tanggal dikeluarkan:	
		Revisi 0	6 Januari 2017
<b>BAGIAN</b>	<b>PENDIDIKAN</b>		

D. penulisan yang memuat:

(D. writing which contains:)

1. Judul Penelitian / Perancangan  
(Research / Design Title)
2. Nama dosen pembimbing / calon pembimbing  
(The name of the supervisor / prospective supervisor)
3. Abstrak  
(Abstract)
4. Latar Belakang  
(Background)
5. Perumusan Masalah  
(formulation of the problem)
6. Tujuan Penelitian/Perancangan  
(*Research / Design Objectives*)
7. Tinjauan Pustaka  
(*Literature review*)
8. Metode Penelitian / Perancangan  
(*Research / Design Methods*)
9. Jadwal Pelaksanaan  
(*Implementation Schedule*)
10. Daftar Pustaka  
(*Bibliography*)

Lampiran

E. Jadwal pendaftaran Proposal Tugas Akhir/Skripsi ditentukan Prodi tidak melebihi minggu ke 2 (dua) pada semester berjalan.


### **6.3.2 Presentasi Proposal Tugas Akhir/Skripsi di hadapan pembimbing/calon pembimbing dan penguji/calon penguji**

***Presentation of Final Project / Thesis Proposals in front of mentors / prospective supervisors and examiners / prospective examiners***


A. Jadwal Presentasi Proposal Tugas Akhir/Skripsi tidak lebih dari minggu ke 4 (empat) pada semester berjalan.

***Presentation of Final Project / Thesis Proposals in front of mentors / prospective supervisors and examiners / prospective examiners***




	<b>INSTITUT TEKNOLOGI SEPULUH NOPEMBER</b> Kampus ITS Sukolilo-Surabaya 60111 Telp: 031-5994251-54, 5947274, 5945472 Fax: 031-5947264, 5950808 http://www.its.ac.id	<b>KODE</b>	
		2.3.7.3.2	
<b>DOKUMEN PANDUAN</b>	<b>PELAKSANAAN TUGAS AKHIR DI LINGKUNGAN ITS</b>	Tanggal dikeluarkan:	
		Revisi 0	6 Januari 2017
<b>BAGIAN</b>	<b>PENDIDIKAN</b>		

- B. Presentasi Proposal Tugas Akhir/Skripsi bersifat terbuka, wajib dihadiri oleh dosen pembimbing/calon pembimbing, penguji dan dapat dihadiri oleh dosen dan mahasiswa.  
*Presentation of the Final Project / Thesis Proposal is open, must be attended by supervisors / prospective supervisors, examiners and can be attended by lecturers and students.*
- C. Presentasi Proposal Tugas Akhir/Skripsi dilaksanakan minimal 1 (satu) kali, dan maksimum 3 (tiga) kali untuk tema yang sama dalam semester berjalan.  
*Presentation of Final Project / Thesis Proposals is carried out at least 1 (one) time, and a maximum of 3 (three) times for the same theme in the current semester.*
- D. Dosen pembimbing/calon pembimbing dapat bertindak sebagai penguji.  
*Supervisors / prospective supervisors can act as examiners.*
- E. Tim penguji presentasi Proposal Tugas Akhir/Skripsi ditentukan pada saat proposal didaftarkan ke Prodi.  
*The examination team for the presentation of the Final Project / Thesis Proposal is determined when the proposal is submitted to the Study Program.*
- F. Jumlah penguji presentasi Proposal minimum 2 (dua) dan maksimum 3 (tiga) orang diluar pembimbing.  
*The minimum number of examiners for the Proposal presentation is 2 (two) and a maximum of 3 (three) people outside the supervisor.*
- G. Presentasi Proposal Tugas Akhir/Skripsi dipimpin oleh moderator.  
*Presentation of the Final Project / Thesis Proposal led by a moderator.*
- H. Moderator presentasi Proposal Tugas Akhir/Skripsi dapat berasal dari dosen pembimbing atau salah satu penguji atau dosen lain.  
*The moderator for the presentation of the Final Project / Thesis Proposal can come from the supervisor or one of the examiners or another lecturer.*  
 Berita acara pelaksanaan presentasi Tugas Akhir/Skripsi memuat minimal:  
*Minutes of the implementation of the presentation of the Final Project / Thesis contain at least:*

	<b>INSTITUT TEKNOLOGI SEPULUH NOPEMBER</b> Kampus ITS Sukolilo-Surabaya 60111 Telp: 031-5994251-54, 5947274, 5945472 Fax: 031-5947264, 5950808 http://www.its.ac.id	<b>KODE</b>	
		2.3.7.3.2	
<b>DOKUMEN PANDUAN</b>	<b>PELAKSANAAN TUGAS AKHIR DI LINGKUNGAN ITS</b>	Tanggal dikeluarkan:	
		Revisi 0	6 Januari 2017
<b>BAGIAN</b>	<b>PENDIDIKAN</b>		

1. Nama Mahasiswa, NRP Mahasiswa, Nama Moderator, Nama Pembimbing/Calon Pembimbing, Nama Penguji.  
*Name of Student, Student NRP, Name of Moderator, Name of Advisor / Prospective Advisor, Name of Examiner.*
  2. Jadwal.  
*Schedule*
  3. Tanda tangan mahasiswa, moderator, dan semua penguji.  
*Signature of students, moderators, and all examiners.*
  4. Hasil keputusan dari penguji yang dinyatakan dalam bentuk satu dari tiga kategori berikut: diterima tanpa perbaikan, diterima dengan perbaikan, atau ditolak.  
*The results of examiners' decisions are expressed in the form of one of the following three categories: accepted without correction, received with correction, or rejected.*
- J. Lama waktu pelaksanaan Presentasi proposal Tugas Akhir/Skripsi maksimal adalah 60 menit.  
*The maximum time for the presentation of the Final Project / Thesis proposal is 60 minutes.*
- K. Penilaian presentasi proposal Tugas Akhir/Skripsi menjadi satu bagian dengan nilai pelaksanaan Tugas Akhir/Skripsi.  
*Evaluation of the presentation of the Final / Thesis proposal into one part with the value of the implementation of the Final / Thesis.*
- L. Masukan pada presentasi proposal Tugas Akhir/Skripsi harus ditindak lanjuti dengan perbaikan proposal dalam jangka waktu maksimum 1 (satu) minggu setelah pelaksanaan presentasi.  
*Input on the presentation of the Final Project / Thesis proposal must be followed up by revision of the proposal within a maximum period of 1 (one) week after the presentation.*
- M. Aspek penilaian terhadap proposal yaitu: tata tulis; kualitas ide, perumusan masalah dan tujuan; rencana penyelesaian masalah. Aspek penilaian dirinci oleh masing-masing Prodi dengan rubrik penilaian. Pada Tugas Akhir/Skripsi dalam bentuk karya seni dan desain diperlukan portofolio. Rubrik dapat dikembangkan oleh masing-masing Prodi.


	<b>INSTITUT TEKNOLOGI SEPULUH NOPEMBER</b> Kampus ITS Sukolilo-Surabaya 60111 Telp: 031-5994251-54, 5947274, 5945472 Fax: 031-5947264, 5950808 http://www.its.ac.id	<b>KODE</b>	
		2.3.7.3.2	
<b>DOKUMEN PANDUAN</b>	<b>PELAKSANAAN TUGAS AKHIR DI LINGKUNGAN ITS</b>	Tanggal dikeluarkan:	
		Revisi 0	6 Januari 2017
<b>BAGIAN</b>	<b>PENDIDIKAN</b>		

*Aspects of the assessment of the proposal, namely: writing procedures; quality of ideas, problem formulation and objectives; problem solving plan. The assessment aspects are detailed by each study program with an assessment rubric. In the Final Project / Thesis in the form of artwork and design, a portfolio is required. Rubrics can be developed by each Prodi.*

### **6.3.3 Pelaksanaan Tugas Akhir/Skripsi**

#### ***Implementation of Final Project / Thesis***


- A. Pelaksanaan Tugas Akhir/Skripsi harus mendapat bimbingan dari Dosen/Tim Dosen Pembimbing.  
*The implementation of the Final Project / Thesis must receive guidance from the Lecturer / Advisory Lecturer Team.*
- B. Pelaksanaan Tugas Akhir/Skripsi mencerminkan kemampuan mahasiswa sesuai dengan CPL Prodi yang telah ditetapkan.  
*The implementation of the Final Project / Thesis reflects the ability of students in accordance with the established CPL Study Program.*
- C. Waktu pelaksanaan Tugas Akhir / Skripsi dimulai sejak proposal disetujui sampai dengan pelaksanaan ujian.  
*The implementation time of the Final Project / Thesis starts from the time the proposal is approved until the implementation of the exam.*
- D. Prodi menentukan pelaksanaan Tugas Akhir/Skripsi dengan judul yang sama dalam waktu maksimum 2 (dua) semester aktif.  
*Prodi determines the implementation of the Final Project / Thesis with the same title within a maximum of 2 (two) active semesters.*
- E. Penentuan kelulusan Tugas Akhir/Skripsi didasarkan dari hasil penilaian dan evaluasi dosen pembimbing dan penguji.  
*Determination of the final / thesis graduation is based on the results of the assessment and evaluation of the supervisor and examiner.*

	<b>INSTITUT TEKNOLOGI SEPULUH NOPEMBER</b> Kampus ITS Sukolilo-Surabaya 60111 Telp: 031-5994251-54, 5947274, 5945472 Fax: 031-5947264, 5950808 http://www.its.ac.id	<b>KODE</b>	
		2.3.7.3.2	
<b>DOKUMEN PANDUAN</b>	<b>PELAKSANAAN TUGAS AKHIR DI LINGKUNGAN ITS</b>	Tanggal dikeluarkan:	
		Revisi 0	6 Januari 2017
<b>BAGIAN</b>	<b>PENDIDIKAN</b>		

- F. Aspek penilaian terhadap Pelaksanaan Tugas Akhir/Skripsi yaitu: aktifitas, kemampuan dan kemandirian, taat azas terhadap metode ilmiah sesuai dengan substansi yang direncanakan.  
*Aspects of assessment of the implementation of the Final Project / Thesis, namely: activities, abilities and independence, adhering to the principles of the scientific method in accordance with the planned substance.*
- G. Penilaian terhadap pelaksanaan Tugas Akhir/Skripsi dilakukan oleh dosen pembimbing.  
*Evaluation of the implementation of the Final Project / Thesis is carried out by the supervisor.*
- H. Pengumpulan laporan Tugas Akhir/Skripsi yang telah direvisi berdasarkan masukan saat Ujian Tugas Akhir/Skripsi dilakukan sebelum yudisium Departemen.  
*Submission of revised Final Project / Thesis reports based on input when the Final / Thesis Examination is carried out before the Department's judiciary.*

#### **6.3.4 Laporan Tugas Akhir/Skripsi *Final Project / Thesis Report***

- A. Format laporan Tugas Akhir/Skripsi memenuhi standar format yang ditetapkan oleh ITS.  
*The format of the Final Project / Thesis report meets the standard format set by ITS.*
- B. Laporan Tugas Akhir/skripsi menunjukkan kemampuan penulisan yang memuat:  
*The final report / thesis shows the writing ability which contains:*
1. Judul Penelitian/Perancangan  
*Research / Design Title*
  2. Halaman pengesahan  
*An attestation page*
  3. Pernyataan bebas plagiasi

	<b>INSTITUT TEKNOLOGI SEPULUH NOPEMBER</b> Kampus ITS Sukolilo-Surabaya 60111 Telp: 031-5994251-54, 5947274, 5945472 Fax: 031-5947264, 5950808 http://www.its.ac.id	<b>KODE</b>	
		2.3.7.3.2	
<b>DOKUMEN PANDUAN</b>	<b>PELAKSANAAN TUGAS AKHIR DI LINGKUNGAN ITS</b>	Tanggal dikeluarkan:	
		Revisi 0	6 Januari 2017
<b>BAGIAN</b>	<b>PENDIDIKAN</b>		


*Statement of free plagiarism*

4. Abstrak  
*Abstract*
  5. Latar Belakang  
*Background*
  6. Perumusan Masalah  
*Problem Formulation*
  7. Tujuan Penelitian/Perancangan  
*Research / Design Objectives*
  8. Tinjauan Pustaka  
*Literature Review*
  9. Metode Penelitian/Perancangan  
*Research / Design Methods*
  10. Hasil dan Pembahasan  
*Results and Discussion*
  11. Kesimpulan  
*Conclusion*
  12. Daftar Pustaka  
*Bibliography*
- Lampiran  
*Appendix*

### 6.3.5 Pelaksanaan Ujian Tugas Akhir/Skripsi


#### *Execution of Final Project / Thesis*

- A. Jadwal Ujian Tugas Akhir/Skripsi ditentukan oleh Prodi paling lambat 2 (dua) minggu sebelum yudisium institut.  
*Final Project / Thesis Examination Schedule is determined by the Study Program no later than 2 (two) weeks before the institute graduation.*
- B. Ujian Tugas Akhir/Skripsi dilaksanakan dihadapan tim Penguji.  
*Final / Thesis Examination is carried out in front of the Examiner team.*
- C. Mahasiswa tidak hadir pada saat ujian Tugas Akhir/Skripsi tanpa alasan yang jelas, dianggap tidak lulus.

	<b>INSTITUT TEKNOLOGI SEPULUH NOPEMBER</b> Kampus ITS Sukolilo-Surabaya 60111 Telp: 031-5994251-54, 5947274, 5945472 Fax: 031-5947264, 5950808 http://www.its.ac.id	<b>KODE</b>	
		2.3.7.3.2	
<b>DOKUMEN PANDUAN</b>	<b>PELAKSANAAN TUGAS AKHIR DI LINGKUNGAN ITS</b>	Tanggal dikeluarkan:	
		Revisi 0	6 Januari 2017
<b>BAGIAN</b>	<b>PENDIDIKAN</b>		


*Students do not attend the Final / Thesis examination without clear reasons, are considered not passing.*

- D. Toleransi waktu keterlambatan mahasiswa saat ujian Tugas Akhir/Skripsi diatur oleh masing-masing Prodi.  
*Students do not attend the Final / Thesis examination without clear reasons, are considered not passing.*
- E. Ujian Tugas Akhir/Skripsi dipimpin oleh moderator  
*The final / thesis examination is led by a moderator*
- F. Moderator ujian Tugas Akhir/Skripsi dapat berasal dari dosen pembimbing atau penguji.  
*Final / Thesis exam moderators can come from the supervisor or examiner.*
- G. Moderator mempunyai hak memberikan penilaian.  
*Moderators have the right to give judgments.*
- H. Dosen pembimbing dapat bertindak sebagai penguji.  
*Supervisor can act as examiner.*
- I. Penguji yang tidak hadir pada saat ujian dapat digantikan oleh penguji lain dengan syarat berasal dari bidang ilmu yang sama.  
*Examiners who are not present at the time of the examination can be replaced by other examiners on condition that they come from the same field of knowledge.*
- J. Berita acara pelaksanaan ujian Tugas Akhir/Skripsi memuat minimal:  
*Minutes of the implementation of the Final Project / Thesis examination contain at least:*
1. Nama Mahasiswa, NRP Mahasiswa, Nama Moderator, Nama dosen pembimbing, Nama Penguji  
*Name of Student, Student NRP, Name of Moderator, Name of supervisor, Name of Examiner*
  2. Jadwal.  
*Schedule.*
  3. Tanda tangan mahasiswa, moderator, dan semua penguji.  
*Signature of students, moderators, and all examiners.*
  4. Hasil evaluasi dari tim penguji untuk proses ujian Tugas Akhir/Skripsi dinyatakan dalam bentuk satu dari tiga kategori berikut: lulus, lulus dengan perbaikan, atau mengulang.

	<b>INSTITUT TEKNOLOGI SEPULUH NOPEMBER</b> Kampus ITS Sukolilo-Surabaya 60111 Telp: 031-5994251-54, 5947274, 5945472 Fax: 031-5947264, 5950808 http://www.its.ac.id	<b>KODE</b>	
		2.3.7.3.2	
<b>DOKUMEN PANDUAN</b>	<b>PELAKSANAAN TUGAS AKHIR DI LINGKUNGAN ITS</b>	Tanggal dikeluarkan:	
		Revisi 0	6 Januari 2017
<b>BAGIAN</b>	<b>PENDIDIKAN</b>		

*The results of the evaluation from the examiner team for the Final Project / Thesis examination process are stated in the form of one of the following three categories: passed, passed with corrections, or repeated.*

- K. Ketentuan Jumlah tim penguji Tugas Akhir/Skripsi minimum 2 (dua) dan maksimum 3 (tiga) orang di luar pembimbing.  
*Provisions The minimum number of final assignment / thesis examiners is 2 (two) and a maximum of 3 (three) people outside the supervisor.*
- L. Anggota tim penguji ujian Tugas Akhir/Skripsi minimal sama dengan Tim Penguji Presentasi Proposal Tugas Akhir/Skripsi.  
*Members of the Final Project / Thesis examiner team are at least the same as the Final Project / Thesis Proposal Presentation Examining Team.*
- M. Lama waktu ujian Tugas Akhir/Skripsi maksimum 60 menit.  
*The maximum length of time for the Final / Thesis exam is 60 minutes.*
- N. Ujian Tugas Akhir/Skripsi dihadiri minimal oleh salah satu Pembimbing.  
*Final / Thesis Examination is attended by at least one of the supervisors.*
- O. Pelaksanaan ujian Tugas Akhir/Skripsi dilengkapi dengan:  
*Examination of Final Project / Thesis is completed with:*
  1. Lembar catatan untuk revisi Laporan Tugas Akhir/Skripsi  
*A note sheet for the revision of the Final Project / Thesis Report*
  2. Form pernyataan bebas plagiasi.  
*A plagiarism free statement form.*
  3. Form Penilaian dalam bentuk rubrik yang sesuai dengan aspek yang dinilai.  
*The Assessment Form is in the form of a rubric in accordance with the aspects being assessed.*
- P. Aspek penilaian Ujian Tugas Akhir/Skripsi didasarkan pada: tata tulis, kualitas ide, rumusan masalah dan tujuan, kontribusi dan penyelesaian masalah.  
*The assessment aspects of Final / Thesis Examination are based on: writing system, quality of ideas, formulation of problems and objectives, contribution and problem solving.*
- Q. Ujian Tugas Akhir/Skripsi dapat diulang berdasarkan hasil evaluasi dari tim penguji.

	<b>INSTITUT TEKNOLOGI SEPULUH NOPEMBER</b> Kampus ITS Sukolilo-Surabaya 60111 Telp: 031-5994251-54, 5947274, 5945472 Fax: 031-5947264, 5950808 http://www.its.ac.id	<b>KODE</b>	
		2.3.7.3.2	
<b>DOKUMEN PANDUAN</b>	<b>PELAKSANAAN TUGAS AKHIR DI LINGKUNGAN ITS</b>	Tanggal dikeluarkan:	
		Revisi 0	6 Januari 2017
<b>BAGIAN</b>	<b>PENDIDIKAN</b>		

*Final / Thesis Examination can be repeated based on the results of the evaluation from the examiner team.*

- R. Ujian Tugas Akhir/Skripsi dinyatakan harus diulang dengan ketentuan sebagai berikut:


*Final / Thesis Examination must be repeated with the following conditions:*

1. Nilai akhir dari Tugas Akhir/Skripsi adalah C  
*The final grade of the Final Project / Thesis is C.*
  2. Tim Penguji sepakat bahwa tujuan Tugas Akhir/Skripsi tidak tercapai  
*The Testing Team agrees that the objectives of the Final / Thesis are not achieved.*
  3. Mahasiswa terbukti melakukan plagiarisme yang dibuktikan pada saat Ujian Tugas Akhir/Skripsi.  
*Students are proven to have committed plagiarism which is proven during the Final Project / Thesis Examination.*
- S. Nilai diumumkan maksimum 2 (dua) minggu setelah pelaksanaan ujian Tugas Akhir/Skripsi.  
*The score is announced at a maximum of 2 (two) weeks after the implementation of the Final Project / Thesis examination.*

### **6.3.6 Monitoring dan evaluasi proses dan hasil pelaksanaan Tugas Akhir/Skripsi** *Monitoring and evaluation of the process and results of the implementation of the Final Project / Thesis*

- A. Mekanisme pelaksanaan monitoring dan evaluasi:  
*Mechanism for implementing monitoring and evaluation:*
1. Monitoring dan evaluasi dilakukan untuk menjamin kesesuaian antara pelaksanaan dan perencanaan.  
*Monitoring and evaluation is carried out to ensure conformity between implementation and planning.*
  2. Monitoring dan evaluasi dapat dilakukan minimum 1 (satu) kali.  
*Monitoring and evaluation can be done a minimum of 1 (one) time.*
  3. Monitoring dan evaluasi dapat dilakukan oleh pembimbing secara mandiri atau tim.



	<b>INSTITUT TEKNOLOGI SEPULUH NOPEMBER</b> Kampus ITS Sukolilo-Surabaya 60111 Telp: 031-5994251-54, 5947274, 5945472 Fax: 031-5947264, 5950808 http://www.its.ac.id	<b>KODE</b>	
		2.3.7.3.2	
<b>DOKUMEN PANDUAN</b>	<b>PELAKSANAAN TUGAS AKHIR DI LINGKUNGAN ITS</b>	Tanggal dikeluarkan:	
		Revisi 0	6 Januari 2017
<b>BAGIAN</b>	<b>PENDIDIKAN</b>		

*Monitoring and evaluation can be carried out by the mentor independently or by a team.*

4. Hasil monitoring dan evaluasi digunakan untuk menentukan status keberlanjutan pelaksanaan Tugas Akhir/Skripsi.

*The results of monitoring and evaluation are used to determine the status of the sustainability of the implementation of the Final Project / Thesis.*

- B. Evaluasi terhadap Tugas Akhir/Skripsi, terdiri dari penilaian:

*Evaluation of the Final Project / Thesis, consisting of assessments:*

1. Proposal.

*Proposal.*

2. Proses pembimbingan Tugas Akhir/Skripsi

*Final Project / Thesis guidance process*

3. Ujian Tugas Akhir/Skripsi

Prosentase diatur oleh Prodi dengan ketentuan prosesentase terbesar adalah pada proses pembimbingan.

*Final Project Examination / Thesis*

*The percentage is regulated by the Study Program with the provision that the largest percentage process is in the mentoring process*

### **6.3.7 Pembimbing dan Penguji Tugas Akhir/Skripsi**

#### ***Supervisor and Examiner of Final Project / Thesis***

- A. Jumlah pembimbing Tugas Akhir/Skripsi maksimum 2 (dua) orang sebagai Pembimbing I dan Pembimbing II.

*The maximum number of final assignment / thesis supervisors is 2 (two) as Supervisor I and Supervisor II.*


- B. Kedua pembimbing mempunyai Tanggung jawab dan tugas yang sama dalam proses pembimbingan.

*Both mentors have the same responsibilities and duties in the mentoring process.*

- C. Persyaratan pembimbing Tugas Akhir/Skripsi, sebagai berikut:

*Requirements for the supervisor of the Final Project / Thesis, as follows:*

1. Kualifikasi akademik minimal S2 dan Asisten Ahli.

	<b>INSTITUT TEKNOLOGI SEPULUH NOPEMBER</b> Kampus ITS Sukolilo-Surabaya 60111 Telp: 031-5994251-54, 5947274, 5945472 Fax: 031-5947264, 5950808 http://www.its.ac.id	<b>KODE</b>	
		2.3.7.3.2	
<b>DOKUMEN PANDUAN</b>	<b>PELAKSANAAN TUGAS AKHIR DI LINGKUNGAN ITS</b>	Tanggal dikeluarkan:	
		Revisi 0	6 Januari 2017
<b>BAGIAN</b>	<b>PENDIDIKAN</b>		


*Minimum academic qualifications of S2 and Expert Assistant*

2. Pembimbing I adalah dosen Prodi.  
*Supervisor I is a lecturer at the Study Program.*
3. Pembimbing I harus dalam bidang keilmuan yang sama dengan tema Tugas Akhir/Skripsi.  
*Supervisor I must be in the same scientific field as the theme of the Final Project / Thesis.*
4. Pembimbing II dapat berasal dari:  
*Supervisor II can come from:*
  - a. Dosen Prodi yang sudah pensiun dari ITS dengan kualifikasi minimal S2.  
*Study program lecturers who have retired from ITS with a minimum qualification of S2.*
  - b. Industri / instansi dengan syarat mempunyai kemampuan setara dengan level 8 KKNl, yaitu:  
*Industries / agencies with the condition that they have the ability equal to level 8 of the KKNl, namely:*
    - i. Mempunyai kualifikasi akademik minimal Sarjana dalam bidang keahlian yang relevan dengan topik Tugas Akhir/Skripsi, dan  
*Have a minimum academic qualification of a Bachelor in a field of expertise relevant to the topic of Final Project / Thesis, and*
    - ii. Sedang / pernah menjabat sebagai manajer, atau  
*Currently / has served as a manager, or*
      - memiliki pengalaman dalam bidangnya minimal 10 (sepuluh) tahun, atau  
*have at least 10 (ten) years of experience in the field, or*
      - memiliki publikasi dalam jurnal nasional terakreditasi atau jurnal internasional bereputasi.  
*have publications in accredited national journals or reputable international journals.*

#### D. Persyarat penguji Tugas Akhir/Skripsi

*Requirements for Final Project / Thesis examiners*

1. Kualifikasi akademik minimal S2 dan Asisten Ahli

	<b>INSTITUT TEKNOLOGI SEPULUH NOPEMBER</b> Kampus ITS Sukolilo-Surabaya 60111 Telp: 031-5994251-54, 5947274, 5945472 Fax: 031-5947264, 5950808 http://www.its.ac.id	<b>KODE</b>	
		2.3.7.3.2	
<b>DOKUMEN PANDUAN</b>	<b>PELAKSANAAN TUGAS AKHIR DI LINGKUNGAN ITS</b>	Tanggal dikeluarkan:	
		Revisi 0	6 Januari 2017
<b>BAGIAN</b>	<b>PENDIDIKAN</b>		

*Minimum academic qualifications of S2 and Expert Assistant*

2. Penguji dapat berasal dari:

*Examiners can come from:*

- a. Dosen dari luar Prodi di dalam ITS  
*Lecturers from outside the study program inside ITS*
- b. Dosen yang sudah pensiun dari ITS  
*Lecturers who have retired from ITS*
- c. Industri / instansi / lembaga penelitian dengan syarat: mempunyai kemampuan setara dengan level 8 KKNI, dengan kriteria:  
*Industry / agency / research institute with the following requirements: have the ability equal to level 8 KKNI, with the following criteria:*
  - i. Kualifikasi akademik minimal Sarjana, dan  
*Minimum academic qualification of Bachelor degree, and*
  - ii. Sedang / pernah menjabat sebagai manajer, atau  
*Currently / has served as a manager, or*
    - memiliki pengalaman dalam bidangnya minimal 10 (sepuluh) tahun, atau  
*have at least 10 (ten) years of experience in the field, or*
    - memiliki publikasi dalam jurnal nasional terakreditasi atau jurnal internasional bereputasi.  
*have publications in accredited national journals or reputable international journals.*


### **6.3.8 Lokasi/tempat pelaksanaan Tugas Akhir / Skripsi**

#### ***Location / place of implementation of the Final Project / Thesis***

Lokasi/tempat pelaksanaan Tugas Akhir/Skripsi dapat dilakukan:

*Location / place where the Final Project / Thesis can be carried out:*

- A. di laboratorium/ studio/ bengkel di departemen setempat;  
*in the laboratory / studio / workshop in the local department;*
- B. di industri/ instansi penelitian/ instansi pemerintah / swasta baik di dalam dan luar negeri, dengan syarat: kualifikasi sumber daya yang tersedia mendukung kegiatan Tugas Akhir/Skripsi.

	<b>INSTITUT TEKNOLOGI SEPULUH NOPEMBER</b> Kampus ITS Sukolilo-Surabaya 60111 Telp: 031-5994251-54, 5947274, 5945472 Fax: 031-5947264, 5950808 http://www.its.ac.id	<b>KODE</b>	
		2.3.7.3.2	
<b>DOKUMEN PANDUAN</b>	<b>PELAKSANAAN TUGAS AKHIR DI LINGKUNGAN ITS</b>	Tanggal dikeluarkan:	
		Revisi 0	6 Januari 2017
<b>BAGIAN</b>	<b>PENDIDIKAN</b>		

*in industry / research institutions / government / private institutions both at home and abroad, with the following requirements: qualifications of available resources to support Final Project / Thesis activities.*

### 6.3.9 Etika pelaksanaan Tugas Akhir/Skripsi


#### *Ethics of Final Project / Thesis implementation*

- A. Proses pelaksanaan dan pembuatan laporan Tugas Akhir/ Skripsi dilakukan secara mandiri atau dalam arti tidak dikerjakan oleh pihak lain.  
*The process of implementing and preparing the Final / Thesis report is carried out independently or in the sense that it is not done by another party.*
- B. Menjauhi hal – hal yang mengarah kepada kecurangan, plagiasi, fabrikasi, falsifikasi dan lain-lain yang sejenis.  
*Staying away from things that lead to fraud, plagiarism, fabrication, falsification and other similar things.*
- C. Pelanggaran terhadap etika pelaksanaan Tugas Akhir/ Skripsi dapat diberi sanksi berupa pembatalan Tugas Akhir/ Skripsi.  
*Violation of the ethics of the implementation of the Final / Thesis can be given a sanction in the form of cancellation of the Final / Thesis.*

### 6.3.10 Tata tertib pelaksanaan ujian Tugas Akhir/ Skripsi

#### *The rules for implementing the Final Project / Thesis examination*

- A. **Untuk mahasiswa:** baju formal dan rapi ditentukan oleh Prodi masing-masing, menggunakan sepatu kecuali dilakukan di dalam ruang yang mempunyai persyaratan khusus, dan HP dinon aktifkan.  
*For students: formal and neat clothes are determined by each study program, use shoes unless done in a room that has special requirements, and the cellphone is turned off.*
- B. **Untuk dosen:** baju rapi ditentukan oleh Prodi masing-masing, menggunakan sepatu kecuali dilakukan dalam ruang yang mempunyai persyaratan khusus, dan HP di mode silent.  
*For lecturers: neat clothes are determined by each study program, use shoes unless done in a room that has special requirements, and cellphone on silent mode.*

	<b>INSTITUT TEKNOLOGI SEPULUH NOPEMBER</b> Kampus ITS Sukolilo-Surabaya 60111 Telp: 031-5994251-54, 5947274, 5945472 Fax: 031-5947264, 5950808 http://www.its.ac.id	<b>KODE</b>	
		2.3.7.3.2	
<b>DOKUMEN PANDUAN</b>	<b>PELAKSANAAN TUGAS AKHIR DI LINGKUNGAN ITS</b>	Tanggal dikeluarkan:	
		Revisi 0	6 Januari 2017
<b>BAGIAN</b>	<b>PENDIDIKAN</b>		

### 6.3.11 Hasil Penilaian Pelaksanaan Tugas Akhir/Skripsi

#### *Results of Final / Thesis Implementation Assessment*

Hasil penilaian pelaksanaan Tugas Akhir/Skripsi, dinyatakan dalam bentuk Angka dan Huruf, dengan ketentuan sebagai berikut:


*The results of the assessment of the implementation of the Final Project / Thesis, are stated in the form of Numbers and Letters, with the following conditions:*

Nilai Angka <i>Score</i>	Nilai Huruf <i>Letter Value</i>	Nilai Numerik <i>Numeric Value</i>	Sebutan <i>Mention</i>
81 - 100	A	4	Istimewa <i>excellent</i>
71 - 80	AB	3,5	Baik sekali <i>Very good</i>
66 - 70	B	3	Baik <i>Good</i>
61 - 65	BC	2,5	Cukup Baik <i>Good enough</i>
51 - 60	C	2	Cukup <i>Sufficient</i>
41 - 50	D	1	Kurang <i>Deficient</i>
0 - 40	E	0	Kurang Sekali <i>Very less</i>

### 6.3.12 Karya Ilmiah

#### *Scientific Papers*

- A. Karya ilmiah merupakan bagian atau keseluruhan dari Tugas Akhir/ Skripsi.  
*Scientific work is part or all of the Final Project / Thesis.*
- B. Jumlah halaman karya ilmiah 6 – 8 halaman  
*Number of pages of scientific papers 6 - 8 pages*
- C. Karya ilmiah harus menunjukkan kemampuan penulisan:  
*Scientific work must demonstrate the ability to write:*

	<b>INSTITUT TEKNOLOGI SEPULUH NOPEMBER</b> Kampus ITS Sukolilo-Surabaya 60111 Telp: 031-5994251-54, 5947274, 5945472 Fax: 031-5947264, 5950808 http://www.its.ac.id	<b>KODE</b>	
		2.3.7.3.2	
<b>DOKUMEN PANDUAN</b>	<b>PELAKSANAAN TUGAS AKHIR DI LINGKUNGAN ITS</b>	Tanggal dikeluarkan:	
		Revisi 0	6 Januari 2017
<b>BAGIAN</b>	<b>PENDIDIKAN</b>		

1. Judul karya ilmiah  
*Title of scientific work*
2. Nama mahasiswa dan pembimbing  
*Name of student and supervisor*
3. Nama departemen, fakultas, ITS  
*Name of department, faculty, ITS*
4. Alamat email mahasiswa dan pembimbing  
*Student and supervisor email addresses*
5. Abstrak dalam bahasa Indonesia dan bahasa Inggris  
*Abstract in Indonesian and English*
6. Kata kunci  
*Keywords*
7. Pendahuluan, berisi: latar belakang, perumusan masalah, dan tujuan penelitian  
*Introduction, contains: background, problem formulation, and research objectives*
8. Metode Penelitian  
*Research Methods*
9. Hasil dan pembahasan  
*Results and discussion*
10. Kesimpulan  
*Conclusion*
11. Daftar Pustaka  
*Bibliography*


- D. Karya ilmiah harus direview dan disetujui minimal oleh pembimbing.  
*Scientific work must be reviewed and approved at least by the supervisor.*

### **6.3.13 Pelaksanaan Tugas Akhir/ Skripsi di luar negeri**

#### ***Implementation of Final Project / Thesis abroad***

Ketentuan khusus pelaksanaan Tugas Akhir/ Skripsi di luar negeri adalah sebagai berikut:


*The special provisions for implementing the Final Project / Thesis abroad are as follows:*

	<b>INSTITUT TEKNOLOGI SEPULUH NOPEMBER</b> Kampus ITS Sukolilo-Surabaya 60111 Telp: 031-5994251-54, 5947274, 5945472 Fax: 031-5947264, 5950808 http://www.its.ac.id	<b>KODE</b>	
		2.3.7.3.2	
<b>DOKUMEN PANDUAN</b>	<b>PELAKSANAAN TUGAS AKHIR DI LINGKUNGAN ITS</b>	Tanggal dikeluarkan:	
		Revisi 0	6 Januari 2017
<b>BAGIAN</b>	<b>PENDIDIKAN</b>		

- A. Pelaksanaan Tugas Akhir/Skripsi dapat dilakukan antara lain dalam rangka program: (1) joint degree, (2) double degree, (3) joint research, (3) internship, (4) student exchange, dengan salah satu pembimbing dari ITS.  
*The implementation of the Final Project / Thesis can be carried out, among others, in the framework of the program: (1) joint degree, (2) double degree, (3) joint research, (3) internship, (4) student exchange, with one of the supervisors from ITS .*
- B. Monitoring dan evaluasi dilakukan dengan menggunakan media yang tersedia.  
*Monitoring and evaluation is carried out using available media.*
- C. Tempat ujian Tugas Akhir/Skripsi ditentukan oleh Prodi sesuai dengan kesepakatan dalam pelaksanaan program.  
*The place for the Final Project / Thesis examination is determined by the Study Program in accordance with the agreement in the implementation of the program.*
- 6.4 Hal-hal yang belum diatur pada dokumen panduan ini dapat dikembangkan di setiap Prodi masing-masing, dengan syarat tidak melanggar ketentuan pada buku panduan ini, peraturan yang lebih tinggi: Peraturan Akademik, dan/atau Peraturan Menteri.  
***Matters that have not been regulated in this guidance document can be developed in each respective Prodi, provided that they do not violate the provisions of this guidebook, higher regulations: Academic Regulations, and / or Ministerial Regulations.***

## 7 RUJUKAN REFERENCE

- Peraturan Menteri Pendidikan Nasional, Nomor 17 Tahun 2010 tentang pencegahan dan penanggulangan plagiat.  
*Regulation of the Minister of National Education, Number 17 of 2010 concerning the prevention and overcoming of plagiarism.*
- Undang-undang No 12 Tahun 2012, tentang Sistem Pendidikan Tinggi.

	<b>INSTITUT TEKNOLOGI SEPULUH NOPEMBER</b> Kampus ITS Sukolilo-Surabaya 60111 Telp: 031-5994251-54, 5947274, 5945472 Fax: 031-5947264, 5950808 http://www.its.ac.id	<b>KODE</b>	
		2.3.7.3.2	
<b>DOKUMEN PANDUAN</b>	<b>PELAKSANAAN TUGAS AKHIR DI LINGKUNGAN ITS</b>	Tanggal dikeluarkan:	
		Revisi 0	6 Januari 2017
<b>BAGIAN</b>	<b>PENDIDIKAN</b>		

*Law No. 12 of 2012, concerning the Higher Education System.*

- Peraturan Presiden Nomor 8 Tahun 2012, tentang Kerangka Kualifikasi Nasional Indonesia.

*Presidential Regulation Number 8 of 2012, concerning the Indonesian National Qualifications Framework.*

- Peraturan Menteri Riset, Teknologi, dan Pendidikan Tinggi, Nomor 44 Tahun 2015 tentang Standar Nasional Pendidikan Tinggi.

*Regulation of the Minister of Research, Technology and Higher Education, Number 44 of 2015 concerning National Higher Education Standards.*

- Lampiran Peraturan Menteri Riset, Teknologi, dan Pendidikan Tinggi, Nomor 44 Tahun 2015 tentang Standar Nasional Pendidikan Tinggi.

*Attachment to the Regulation of the Minister of Research, Technology and Higher Education, Number 44 of 2015 concerning National Higher Education Standards.*

- Peraturan Menteri Pendayaaan Aparatur Negara dan Reformasi Birokrasi, Nomor 17 Tahun 2013, tentang Jabatan Fungsional Dosen dan Angka Kreditnya.

*Regulation of the Minister of State Apparatus Empowerment and Bureaucratic Reform, Number 17 of 2013, concerning Lecturer Functional Positions and Credit Points.*

- Peraturan Rektor Institut Teknologi Sepuluh Nopember Nomor: 073255/IT2/HK.00.00/2014, Tentang Peraturan Akademik.

*Regulation of the Chancellor of the Ten November Institute of Technology Number: 073255 / IT2 / HK.00.00 / 2014, Concerning Academic Regulations.*