

# MANUAL PROSEDUR

## UJIAN TESIS

Tanggal Terbit Edisi	: 02 Januari 2018
Status Revisi	: 6 (Enam)
Direvisi oleh	: GKM Program Studi Magister Teknik Mesin FT. USU
Diperiksa oleh	: Unit Manajemen Mutu : Universitas Sumatera Utara
Disahkan oleh	: Dekan Fakultas Teknik Universitas Sumatera Utara



**GUGUS KENDALI MUTU (GKM)  
PROGRAM STUDI MAGISTER TEKNIK MESIN  
FAKULTAS TEKNIK MESIN  
UNIVERSITAS SUMATERA UTARA  
DESEMBER 2018**



**GUGUS KENDALI MUTU  
PROGRAM STUDI  
MAGISTER TEKNIK MESIN  
FAKULTAS TEKNIK USU**

**No. Dokumen :  
Edisi :  
Revisi :  
Berlaku Efektif :  
Halaman :**

**MP-GKM-MTM-  
FT-019  
06  
Desember 2018  
1-7**

## PROSEDUR UJIAN TESIS/LAPORAN PROYEK

### PROSEDUR UJIAN TESIS/LAPORAN PROYEK

	Nama	Jabatan	Tanda Tangan	Tanggal
Disiapkan Oleh	Dr.Eng. Himsar Ambarita,ST,MT Dr.Eng.Taufiq Bin Nur,ST,M.Eng.Sc Sari Cahaya Wahono Sarjana,ST	Ketua Sekretaris Anggota		Desember 2018
Disahkan Oleh	Nama	Jabatan	Tanda Tangan	Tanggal
	Ir. Seri Maulina, M.Si, Ph.D	Dekan		

### DAFTAR DISTRIBUSI

No.	Penerima	Personil	Tanda Tangan	Tanggal
1	Direksi FT USU	Dekan		
		Wakil Dekan I		
		Wakil Dekan II		
		Wakil Dekan III		
2	TU FT. USU	KTU FT. USU		
3	PS. MTM FT. USU	Ketua PS MTM		
		Sekretariat PS MTM		

### CATATAN PERUBAHAN PROSEDUR UJIAN TESIS/LAPORAN PROYEK

Revisi Ke	Tanggal	Halaman	Paragraf	Alasan	Disahkan Oleh	Fungsi/Jabatan	Tanda Tangan



**GUGUS KENDALI MUTU  
PROGRAM STUDI  
MAGISTER TEKNIK MESIN  
FAKULTAS TEKNIK USU**

**No. Dokumen**  
**Edisi**  
**Revisi**  
**Berlaku Efektif**  
**Halaman**

**: MP-GKM-MTM-  
FT-019**  
**:  
: 06**  
**: Desember 2018**  
**: 1-7**

## **PROSEDUR UJIAN TESIS/LAPORAN PROYEK**

### **1. TUJUAN**

Prosedur Ujian Tesis/Laporan Proyek disiapkan untuk memberi penjelasan kepada mahasiswa, Komisi Pembimbing dan Dosen Program Studi Magister Teknik Mesin, FT USU tentang tata cara pelaksanaan kegiatan Ujian Tesis/Laporan Proyek.

### **2. RUANG LINGKUP**

Prosedur ini dipergunakan sebagai petunjuk dalam persiapan dan pelaksanaan Ujian Tesis/Laporan Proyek yang meliputi :

- ) Tujuan dan Persyaratan Ujian Tesis/Laporan Proyek.
- ) Pelaksanaan
- ) Aspek Penilaian

### **3. DEFINISI**

- 3.1 Ujian Tesis/Laporan Proyek : Media presentasi yang digunakan mahasiswa setelah melaksanakan Seminar Hasil Tesis/Laporan Proyek bagi mahasiswa Program Studi Magister Teknik Mesin FT USU sebelum menandatangani gelar Magister Teknik.
- 3.2 Komisi Penguji : Komisi penguji berjumlah lima orang, yang terdiri dari tiga orang yang berasal dari komisi pembimbing dan dua di luar komisi pembimbing.
- 3.3 Panitia Ujian Tesis/Laporan Proyek : Panitia ujian tesis beranggotakan ketua program studi dan sekretaris program studi yang bertujuan membuka dan menutup jalannya sidang (Ujian Tesis/Laporan Proyek).
- 3.4 Kandidat : Mahasiswa PS-MTM FT USU yang melakukan presentasi setelah melaksanakan seminar hasil tesis dan telah memperbaiki tesisnya untuk mempertahankan hasil penelitiannya.

### **4. REFERENSI**

- 4.1. Buku Panduan Akademik Program Studi Magister Teknik Mesin FT USU
- 4.2. Manual Mutu USU
- 4.3. SK Dekan No..... tentang Pengangkatan Komisi Pembimbing Tesis Mahasiswa Program Studi Magister Teknik Mesin FT USU



**GUGUS KENDALI MUTU  
PROGRAM STUDI  
MAGISTER TEKNIK MESIN  
FAKULTAS TEKNIK USU**

**No. Dokumen  
Edisi  
Revisi  
Berlaku Efektif  
Halaman**

**: MP-GKM-MTM-  
FT-019  
: 06  
: Desember 2018  
: 1-7**

## **PROSEDUR UJIAN TESIS/LAPORAN PROYEK**

### **5. KETENTUAN UMUM**

Mahasiswa Program Studi Magister Teknik Mesin setelah melaksanakan seminar tesis/laporan proyek dan memperbaiki draft tesis sesuai hasil keputusan seminar mahasiswa sebagai kandidat yang akan menyangang gelar Magister Teknik (MT) diwajibkan mengikuti Ujian Tesis/Laporan Proyek.

### **6. TUJUAN PENGENDALIAN DOKUMEN**

Ujian Tesis bertujuan :

- Merupakan kegiatan akademik untuk menilai hasil penelitian tesis.
- Menguji mahasiswa dalam mempertahankan pendapatnya maupun hasil yang diperolehnya sesuai dengan kaedah-kaedah ilmiah dan bersedia menerima secara akademik terhadap berbagai kelemahan tanpa dukungan teori yang dipercaya.
- Memberi evaluasi terhadap peneliti tentang kemampuan peneliti menyajikan alternatif pemecahan masalah yang menjadi fokus penelitiannya.
- Menguji kemampuan mahasiswa secara komprehensif tentang pengetahuan dan keterampilan yang terkait dengan penelitiannya.

### **7. PERSYARATAN**

Untuk mengikuti Ujian Tesis/Laporan Proyek, setiap mahasiswa harus memenuhi syarat-syarat sebagai berikut :

- Ujian tesis diadakan paling lambat pada akhir semester ke delapan dan dilaksanakan dalam forum tertutup yang dihadiri oleh panitia tesis. Panitia ujian tesis terdiri dari pengelola (KPS/SPS) Program Studi Magister Teknik Mesin (MTM) dan Komisi Penguji.
- Menyelesaikan konsep/draft tesis/laporan proyek dan telah disetujui oleh komisi pembimbing serta dinyatakan layak untuk dipresentasikan. (Lampiran 1)
- Menyusun tesis/laporan proyek sesuai dengan format dan tata cara penulisan yang telah ditentukan (Bab 4 dan 7) dan mendapat persetujuan dari Komisi Pembimbing. (Lampiran 2)
- Telah lulus semua mata kuliah sesuai bidang keahlian dengan Indeks Prestasi Kumulatif (IPK) minimal 3.00.
- Menyerahkan salinan publikasi hasil penelitian yang diterbitkan dalam jurnal nasional terakreditasi atau prosiding seminar nasional/regional/internasional.
- Menunjukkan bukti telah menghadiri kolokium/seminar minimal sepuluh kali pada PS MTM atau program studi lain.
- Mendapat konfirmasi mengenai tanggal dan waktu pelaksanaan kolokium dari komisi pembimbing.
- Memperbanyak draft tesis/laporan proyek sebanyak 5 eksemplar.
- Menyerahkan langsung undangan tesis dan draft tesis/laporan proyek kepada Komisi Penguji selambat-lambatnya seminggu sebelum ujian tesis dilaksanakan.
- Menyelesaikan syarat-syarat administrasi yang ditentukan Fakultas Teknik USU.



## **PROSEDUR UJIAN TESIS/LAPORAN PROYEK**

### **8. TATA CARA PELAKSANAAN**

Dalam pelaksanaan ujian tesis/laporan proyek ini beberapa hal perlu mendapat perhatian :

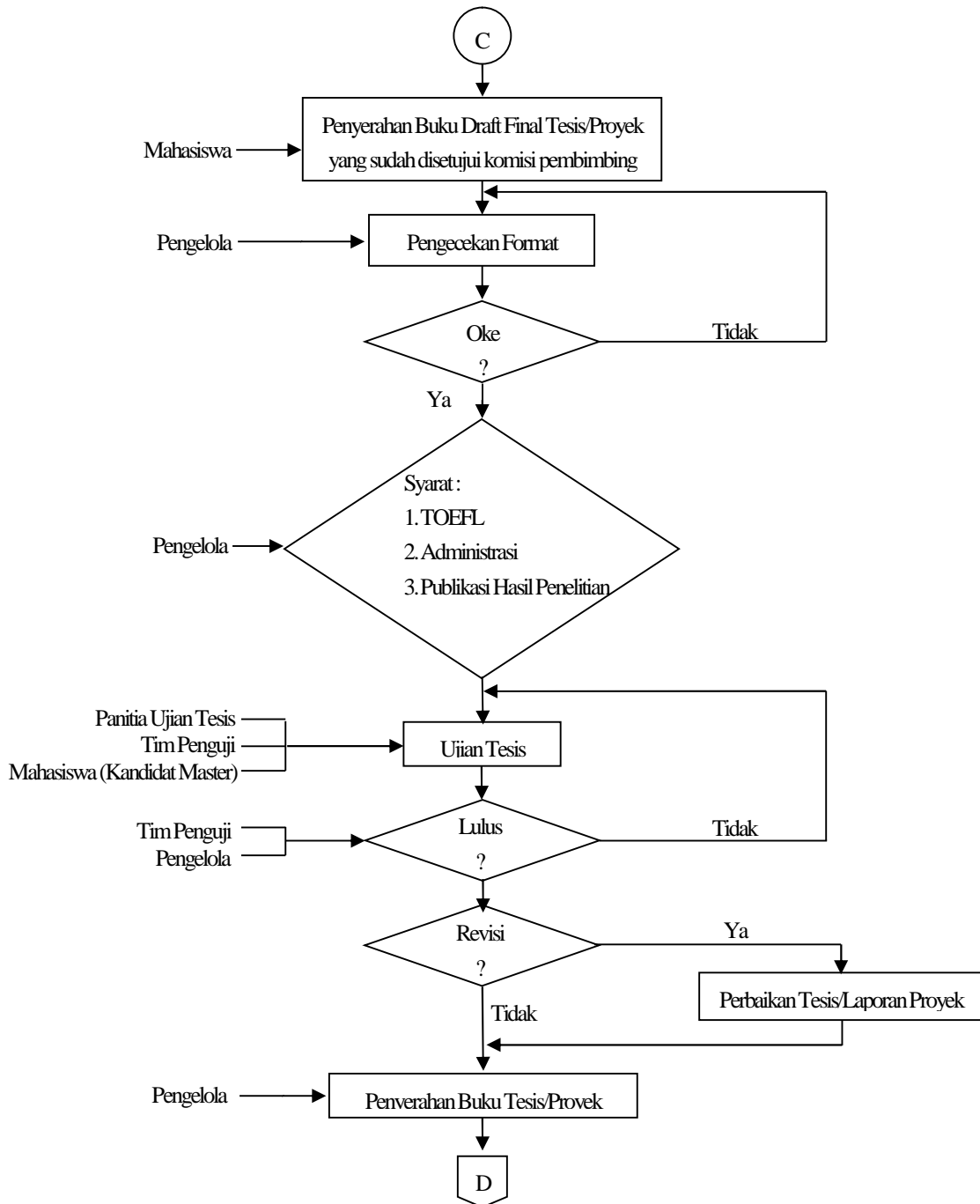
- a. Ujian tesis/laporan proyek berlangsung sekitar 90 menit, dengan alokasi waktu :
  - ) 20 menit untuk presentasi.
  - ) 60 menit untuk diskusi.
  - ) 10 menit untuk sidang keputusan hasil ujian dipimpin oleh Ketua Penguji dan dihadiri oleh semua anggota penguji.
- b. Ujian dihadiri oleh komisi penguji sekurang-kurangnya oleh tiga orang Komisi Penguji.
- c. Ujian dipimpin oleh Ketua Komisi Penguji (Pembimbing Utama) atau dua diantaranya komisi pembimbing apabila pembimbing utama berhalangan.
- d. Nilai dan kelulusan ujian akan ditentukan oleh panitia penguji yang dicantumkan dalam borang penilaian ujian tesis/laporan proyek. Penilaian ujian tesis/laporan proyek meliputi :
  - ) Sistematika penyajian.
  - ) Alokasi penggunaan waktu.
  - ) Penggunaan alat peraga.
  - ) Kemampuan dalam memberikan jawaban atas pertanyaan yang diberikan.
  - ) Penampilan dan sikap dalam ujian.
  - ) Kemampuan dan sikap dalam menguasai permasalahan penelitian, landasan teori, metode penelitian, serta hasil penelitian yang diperoleh.
- e. Apabila keputusan ujian tesis/laporan proyek masuk dalam kategori (1) lulus tanpa perbaikan, maka nilai poin 4 diatas akan langsung menjadi nilai tesis dalam Kartu Hasil Studi (KHS). Akan tetapi jika masuk dalam kategori (2) lulus dengan perbaikan, maka nilai tesis dalam KHS merupakan nilai rata-rata poin 4 dan draft final tesis/laporan proyek hasil perbaikan.
- f. Apabila keputusan ujian tesis/laporan proyek masuk kategori (3) tidak lulus dan kesempatan mengulang mahasiswa diwajibkan memperbaiki tesis/laporan proyek dan mengikuti ujian ulangan.

Contoh lembaran penilaian hasil ujian tesis ada pada lampiran 1.



## PROSEDUR UJIAN TESIS/LAPORAN PROYEK

### 9. KEGIATAN UJIAN TESIS DALAM DIAGRAM ALIR PELAKSANAAN PROSES



**Gambar 1. Diagram Alir Proses Penyusunan Tesis dan Laporan Proyek**



**GUGUS KENDALI MUTU  
PROGRAM STUDI  
MAGISTER TEKNIK MESIN  
FAKULTAS TEKNIK USU**

**No. Dokumen  
Edisi  
Revisi  
Berlaku Efektif  
Halaman**

**: MP-GKM-MTM-  
FT-019  
:  
:  
: 06  
: Desember 2018  
:  
: 1-7**

## PROSEDUR UJIAN TESIS/LAPORAN PROYEK

Lampiran-1

### REKAPITULASI HASIL UJIAN TESIS/LAPORAN PROYEK

**Nama Mahasiswa/NIM** :  
**Program Studi** : Magister Teknik Mesin FT USU  
**Ketua Komisi Penguji** :  
**Anggota Komisi Penguji** : 1.  
2.  
3.  
4.

**Judul Tesis** :

### PELAKSANAAN UJIAN TESIS

**Waktu Diskusi** : (Minimal 90 menit)  
**Hari/Tanggal/Waktu** :

### HASIL UJIAN TESIS

	Ketua	Anggota	Anggota	Anggota	Anggota	Total Nilai
1. Materi Tesis	:					
2. Kemampuan Penyajian (Sistematika, bahasa, alokasi waktu, alat peraga, dsb)	:					
3. Kemampuan Menjawab	:					
4. Wawasan	:					
5. Penampilan dan Sikap	:					
Total	:					

### RATA-RATA

**KATEGORI KELULUSAN (NILAI MINIMAL LULUS : B) :**

**A : = 80; B+ : 75-79; B : 70-74**

6. SARAN-SARAN :



**GUGUS KENDALI MUTU  
PROGRAM STUDI  
MAGISTER TEKNIK MESIN  
FAKULTAS TEKNIK USU**

**No. Dokumen  
Edisi  
Revisi  
Berlaku Efektif  
Halaman**

**: MP-GKM-MTM-  
FT-019  
: 06  
: Desember 2018  
: 1-7**

## **PROSEDUR UJIAN TESIS/LAPORAN PROYEK**

### **KEPUTUSAN UJIAN TESIS**

**KANDIDAT DINYATAKAN :** 1. LULUS

2. LULUS

3. TIDAK LULUS

Dapat tanpa perbaikan

Perlu memperbaiki tesis

Perlu memperbaiki dan mengulang ujian tesis

Medan, .....

Ketua/Sekretaris

Program Studi Magister Teknik Mesin, FT-USU

**KOMISI PENGUJI**

( )

( )

Ketua

( )

Anggota I,

( )

Anggota II,

( )

Anggota III,

( )

Anggota IV,

\* coret yang tidak perlu