

MANUAL PROSEDUR

PROSES PENELITIAN

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**



**PROGRAM STUDI
MAGISTER TEKNIK MESIN
FAKULTAS TEKNIK USU
MANUAL
PROSEDUR**

No. Dokumen	:	MP-GKM-MTM-FT-017
Edisi	:	
Revisi	:	06
Berlaku Efektif	:	Desember 2018
Halaman	:	1 – 4

PROSEDUR : PROSES PENELITIAN

PROSEDUR PROSES PENELITIAN

Disiapkan Oleh	Nama	Jabatan	Tanda Tangan	Tanggal
	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 Fakultas Teknik USU		

DAFTAR DISTRIBUSI

No.	Penerima	Personel	Tanda tangan	Tanggal
1	Direksi FT. USU	Dekan		
		Pembantu Dekan I		
		Pembantu Dekan II		
		Pembantu Dekan III		
2	TU FT. USU	KTU FT. USU		
3	PS. MTM FT. USU	Ketua PS MTM		
		Sekretariat PS MTM		

**CATATAN PERUBAHAN
PROSEDUR PENGENDALIAN DOKUMEN**

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



**PROGRAM STUDI
MAGISTER TEKNIK MESIN
FAKULTAS TEKNIK USU
MANUAL
PROSEDUR**

No. Dokumen	:	MP-GKM-MTM-FT-017
Edisi	:	
Revisi	:	06
Berlaku Efektif	:	Desember 2018
Halaman	:	1 – 4

PROSEDUR : PROSES PENELITIAN

1. TUJUAN

Prosedur Proses Penelitian disiapkan untuk memberi penjelasan tentang tatacara pelaksanaan kegiatan penelitian

2. RUANG LINGKUP

Prosedur ini digunakan sebagai petunjuk dan dasar untuk penyusunan tesis yang meliputi :

- | | |
|------------------------|--------------------------------------|
| J Latar Belakang | J Manfaat Penelitian |
| J Perumusan Masalah | J Kepustakaan |
| J Hipotesis (jika ada) | J Metode Penelitian/ cara penelitian |
| J Tujuan penelitian | J Hasil dan pembahasan |
| | J Kesimpulan/ saran |

3. DEFINISI

- 3.1 Penelitian Tesis : Kegiatan akademik yang dilaksanakan setelah Usulan Penelitiann/Usulan Proyek disetujui Komisi Pembimbing dan telah dinyatakan lulus pada Kolokium
- 3.2 Komisi Pembimbing : Secara berkala melakukan verifikasi terhadap kemajuan dan hasil penelitian yang telah dicapai
- 3.3 Anggota Komisi Pembimbing : Dilakukan secara mandiri dibawah pengawasan dan bimbingan yang berkesinambungan oleh Komisi Pembimbing Tesis

4. REFERENSI

- 4.1. Buku Panduan Akademik Program Studi Magister Teknik Mesin FT. USU 2011
- 4.2. Manual Mutu FT USU
- 4.3 SK Dekan No..... tentang Pengangkatan Komisi Pembimbing Tesis Mahasiswa Program Studi Magister Teknik Mesin FT. USU

5. KETENTUAN UMUM

Merupakan kegiatan akademik yang menggunakan penalaran empirik atau non-empirik, dan memenuhi persyaratan metodologi disiplin ilmu yang bersangkutan

6. TUJUAN PROSEDUR PROSES PEMBIMBINGAN

Penelitian bertujuan :



**PROGRAM STUDI
MAGISTER TEKNIK MESIN
FAKULTAS TEKNIK USU
MANUAL
PROSEDUR**

No. Dokumen	:	MP-GKM-MTM-FT-017
Edisi	:	
Revisi	:	06
Berlaku Efektif	:	Desember 2018
Halaman	:	1 – 4

PROSEDUR : PROSES PENELITIAN

- a. Melaksanakan kegiatan sesuai dengan aturan-aturan yang tercantum dalam usulan penelitian
- b. Memperoleh data yang akurat dan otentik sesuai dengan percobaan-percobaan yang telah dilakukan

7. PERSYARATAN

Beberapa syarat yang perlu diperhatikan sebelum melaksanakan kegiatan penelitian

- a. Pelaksanaan penelitian/studi kasus baru dapat dilaksanakan setelah mahasiswa menyusun Upen/UPro
- b. Kegiatan penelitian/studi kasus baru dapat dilaksanakan setelah Upen/Upro dinyatakan lulus oleh Komisi Pembimbing dan Panitia Kolokium

8. KERANGKA BAGIAN UTAMA TESIS? LAPORAN PROYEK

1. PENDAHULUAN

- 1.1 Latar Belakang
- 1.2 Perumusan Masalah
- 1.3 Hipotesis atau Pertanyaan Penelitian (jika ada)
- 1.4 Tujuan
- 1.5 Manfaat

2. TINJAUAN PUSTAKA

(Tuliskan hasil rujukan pustaka yang relevan dengan variabel penelitian dan tuliskan juga rencana penelitian dalam bentuk kerangka konsep)

3. METODE PENELITIAN

- 3.1 Tempat dan Waktu
- 3.2 Bahan, Peralatan dan Metode
- 3.3 Rancangan
- 3.4 Pelaksanaan Penelitian
- 3.5 Variabel yang diamati
- 3.6 Teknik Pengukuran, Pengolahan, dan Analisis Data

4. HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN

Pada bagian ini diuraikan hasil yang ditemukan dan pembahasan dari permasalahan yang disokong oleh penemuan-penemuan/data, dan upaya solusi dari permasalahan yang dapat dilaksanakan

5. KESIMPULAN/SARAN

- 5.1 Kesimpulan



PROGRAM STUDI
MAGISTER TEKNIK MESIN
FAKULTAS TEKNIK USU
**MANUAL
PROSEDUR**

No. Dokumen	:	MP-GKM-MTM-FT-017
Edisi	:	
Revisi	:	06
Berlaku Efektif	:	Desember 2018
Halaman	:	1 – 4

PROSEDUR : PROSES PENELITIAN

5.2 Saran

(Bagian ini memuat hasil iidentifikasi permasalahan dan program intervensi yang akan dilaksanakan)

6. DAFTAR KEPUSTAKAAN

(Daftar kepustakaan ini hanya memuat perbendaharaan pustaka yang benar-benar diacu dalam Tesis/Laporan Proyek tersebut)

7. DAFTAR LAMPIRAN

(Dalam lampiran terdapat keterangan aau informasi yang diperlukan pada pelaksanaan kegiatan, lembar kuisioner yang dipergunakan dalam kegiatan penelitian, sifatnya hanya untuk melengkapi laporan)