



**SOP
PELAKSANAAN TUGAS AKHIR (SKRIPSI)**

**PROGRAM STUDI TEKNIK GEOFISIKA
JURUSAN TEKNIK KEBUMIHAN
FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS JAMBI
2022**

PRAKATA

Salah satu persyaratan yang harus ditempuh oleh mahasiswa dalam memperoleh gelar sarjana di Program Studi Teknik Geofisika, Jurusan Teknik Kebumian, Fakultas Sains dan Teknologi, Universitas Jambi dengan membuat sebuah tulisan ilmiah (skripsi) melalui tugas akhir yang didasarkan pada suatu hasil penelitian. Penelitian untuk menghasilkan tulisan ilmiah yang baik harus direncanakan dan dirancang dengan seksama dengan cara mengikuti aturan atau prosedur pelaksanaan tugas akhir yang berlaku.

Penyusunan SOP Pelaksanaan Tugas akhir ini bertujuan untuk memberikan alur serta aturan yang dapat diikuti oleh dosen dan mahasiswa dalam melaksanakan proyek tugas akhir agar dapat memberikan Batasan, rambu serta arah dalam Menyusun tulisan ilmiah yang baik dan benar serta dapat memberikan lulusan mahasiswa yang berkualitas dengan tepat waktu sesuai batas masa studi.

Pedoman ini disusun berdasarkan pedoman penulisan tugas akhir Universitas Jambi serta pedoman SOP Jurusan Teknik kebumian serta masukan pengalaman akademik yang beragam dari berbagai dosen sebagai dosen pembimbing mahasiswa, maupun Ketua Program Studi Teknik Geofisika agar dapat memberikan perubahan yang lebih baik kepada mahasiswa dan dosen melalui aturan atau prosedur yang jelas.

Harapan kami semoga pedoman ini mampu memberikan kemudahan bagi kita semua dalam menjalankan tugas dan kewajiban sehari-hari.

September 2022

Ketua Program Studi Teknik Geofisika



Ira Kusuma Dewi, S.Si., M.T.

DAFTAR ISI

PRAKATA	i
DAFTAR ISI	ii
TUJUAN.....	1
PENGERTIAN	1
REFERENSI.....	1
RUANG LINGKUP TUGAS AKHIR	1
PETUNJUK TUGAS AKHIR PROGRAM S-1	1
1. Syarat Umum	1
2. Tahapan Usulan Tugas Akhir.....	1
3. Tata Tertib Tugas Akhir.....	2
SEMINAR USULAN PENELITIAN.....	3
SEMINAR HASIL PENELITIAN	3
SIDANG SARJANA	3
LAMPIRAN	
1. Daftar Bidang Kajian Dosen Program Studi Teknik Geofisika	
2. Template Penulisan Skripsi	



TUJUAN

Manual prosedur ini bertujuan untuk menjelaskan persyaratan dan pelaksanaan Tugas Akhir di lingkungan Program Studi Teknik Geofisika Jurusan Teknik Kebumihan.

PENGERTIAN

Tugas Akhir merupakan salah satu bagian dari kurikulum yang wajib dilalui mahasiswa dengan bobot 8 Satuan Kredit Semester (SKS) sebagai syarat kelulusan untuk memperoleh gelar Sarjana dengan mengukur kemampuan akademik dan cara berpikir yang komprehensif dari mahasiswa.

REFERENSI

- Peraturan Akademik Universitas Jambi
- SOP Pelaksanaan Tugas Akhir (Skripsi) Jurusan Teknik Kebumihan

RUANG LINGKUP TOPIK TUGAS AKHIR

Secara garis besar ruang lingkup Tugas Akhir Prodi Teknik Geofisika berdasarkan Capaian Pembelajaran dan Kurikulum.

PETUNJUK TUGAS AKHIR PROGRAM S-1

1. Syarat Umum

Syarat – syarat yang harus dipenuhi oleh mahasiswa yang akan mengajukan Tugas Akhir, sebagai berikut :

- 1) Telah menyelesaikan minimal 130 SKS dengan Indeks Prestasi kumulatif ≥ 2.75 .
- 2) Telah dinyatakan lulus semua matakuliah
- 3) Telah menyelesaikan Magang / KKN / Kerja Praktek.
- 4) Input Matakuliah Tugas Akhir 8 SKS
- 5) Mendaftarkan Tugas Akhir pada Prodi melalui Aplikasi Elista

2. Tahapan Usulan Tugas Akhir

Tahapan yang harus ditempuh oleh mahasiswa yang akan melakukan Tugas Akhir, sebagai berikut:

- 1) Mengambil mata kuliah Tugas Akhir / Skripsi (bukti berupa Kartu Rencana Studi semester terakhir) berupa paket, yaitu :



**Program Studi Teknik Geofisika
Jurusan Teknik Kebumian
Fakultas Sains Dan Teknologi Universitas Jambi**

SOP PELAKSANAAN TUGAS AKHIR (SKRIPSI)

- Seminar Usulan Penelitian
- Skripsi
- 2) Mengurus transkrip nilai terbaik yang sudah disahkan oleh Dosen Pembimbing Akademik.
- 3) Mengajukan kerangka berfikir tugas akhir
- 4) Mengisi Formulir Pendaftaran dan persyaratan Tugas Akhir di Jurusan Teknik Kebumian.
- 5) Mendaftarkan tugas akhir di Program Studi Teknik Geofisika untuk pengaktifan status Aplikasi Elista
- 6) Mahasiswa mengajukan Dosen Pembimbing I sesuai tema dengan syarat ketersediaan dosen dan kuota bimbingan mahasiswa dosen tersebut belum penuh
- 7) Ketua Prodi akan menetapkan Dosen Pembimbing I dan II berdasarkan kesesuaian bidang keahlian dosen dengan tema atau judul Tugas Akhir
- 8) Formulir akan diteruskan oleh Ketua Jurusan ke Bidang Akademik Fakultas Sains dan Teknologi untuk mengeluarkan Surat Tugas pada Dosen Pembimbing I dan Dosen Pembimbing II yang diketahui oleh Wakil Dekan I Bidang Akademik.

3. Tata Tertib Tugas Akhir

- 1) Tugas Akhir merupakan proyek Bersama antara Dosen pembimbing dan Mahasiswa
- 2) Tugas Akhir harus selesai dikerjakan oleh mahasiswa maksimal dalam waktu 12 bulan (2 Semester) setelah penunjukan Dosen Pembimbing melalui Surat Tugas.
- 3) Membuat surat perjanjian terkait pelaksanaan skripsi maksimal 12 bulan (2 semester yang disetujui oleh pembimbing I dan II, jika melanggar perjanjian akan dilakukan *punishment*
- 4) Apabila pengerjaan Tugas Akhir melampaui batas yang ditentukan, maka akan dilakukan pergantian Dosen Pembimbing I dan II yang baru atas persetujuan Dosen Pembimbing sebelumnya
- 5) Mahasiswa yang mengerjakan Tugas Akhir melakukan asistensi dan konsultasi ke Dosen Pembimbing I dan Dosen Pembimbing II minimal 3 kali pertemuan dengan masing – masing Dosen Pembimbing untuk maju Seminar Usulan Penelitian.



**Program Studi Teknik Geofisika
Jurusan Teknik Kebumihan
Fakultas Sains Dan Teknologi Universitas Jambi**

SOP PELAKSANAAN TUGAS AKHIR (SKRIPSI)

- 6) Saran yang melebihi dari Batasan masalah dari penguji akan dibatasi oleh pembimbing
- 7) Pengaturan jadwal seminar/sidang ditentukan oleh pembimbing utama
- 8) Pendaftaran maksimal 3 hari sebelum acara seminar/sidang
- 9) Tim verifikasi : Ira Kusuma Dewi, S.Si., M.T., Juventa, S.T., M.T.,
dan Ichy Lucya Resta, S.Pd.,M.Si
- 10) Tim Validasi : Ketua Program Studi Teknik Geofisika

Seminar Usulan Penelitian

- 1) Seminar Usulan Penelitian dilakukan setelah mahasiswa menyelesaikan seluruh bimbingan Tugas Akhir, dan didasarkan persetujuan dari Dosen Pembimbing I dan Dosen Pembimbing II.
- 2) Konsultasi atau Bimbingan tugas akhir minimal 3 kali pertemuan untuk setiap dosen pembimbing
- 3) Dilakukan Pengecekan terkait kelengkapan syarat-syarat untuk mengajukan seminar usulan penelitian di Prodi Teknik Geofisika setiap hari kerja
- 4) Mahasiswa melakukan pendaftaran seminar ke Jurusan Teknik Kebumihan
- 5) Mendaftarkan seminar di aplikasi Elista
- 6) Melakukan Seminar Usulan Penelitian Bersama Dosen Pembimbing I dan II
- 7) Penilaian seminar usulan penelitian hanya diberikan dari Dosen Pembimbing I dan II berdasarkan progress bimbingan dan keseriusan mahasiswa dalam mengerjakan tugas akhir tanpa dilakukan seminar secara terbuka

Syarat pengajuan seminar usulan penelitian :

1. Berita acara seminar Magang
2. Pengesahan Dosen Pembimbing Akademik untuk KRS, KHS Skripsi
3. Proposal yang sudah di ACC oleh Dosen Pembimbing



Seminar Hasil Penelitian

- 1) Seminar ini dilakukan setelah mahasiswa menyelesaikan pengambilan data tugas akhir, serta bimbingan dan didasarkan persetujuan dari Dosen Pembimbing I dan Dosen Pembimbing II.
- 2) Seminar hasil berupa presentasi mahasiswa yang menjelaskan tentang hasil materi yang telah dicapai dari Tugas Akhir tersebut.
- 3) Melakukan pengecekan kelengkapan syarat seminar hasil di Program Studi Teknik Geofisika
- 4) Mahasiswa mendaftarkan ke Jurusan Teknik Kebumian untuk
- 5) Mahasiswa mendaftarkan ke aplikasi Elista
- 6) Memperoleh 3 nama Dosen Penguji Seminar Hasil Penelitian
- 7) Seminar ini harus bersifat terbuka untuk umum dan diberitahukan atau diumumkan paling lambat 3 hari sebelum acara
- 8) Seminar hanya dapat dilaksanakan jika peserta yang hadir minimal 8 orang.
- 9) Seminar Hasil Penelitian Tugas Akhir dievaluasi dan dilaporkan oleh dosen Penguji dalam bentuk Berita Acara.
- 10) Apabila ternyata hasilnya terdapat perbaikan, maka mahasiswa diwajibkan untuk memperbaiki Tugas Akhir maksimal 7 hari setelah seminar hasil.
- 11) Apabila perbaikan lewat dari 7 hari, maka tidak diperbolehkan untuk mendaftar sidang selama 1 bulan terhitung sejak menyelesaikan perbaikan

Syarat pengajuan seminar Hasil Penelitian :

1. Telah melakukan penelitian
2. Telah mendapatkan nilai Seminar Proposal
3. Menginput KHS Skripsi
4. Telah memperoleh ACC laporan dari Dosen Pembimbing
5. Telah menghadiri seminar Jurusan Teknik Kebumian minimal 10 seminar
6. Draft artikel telah di ACC



Sidang Sarjana

Sidang Sarjana merupakan ujian tahap akhir yang harus ditempuh oleh mahasiswa sebagai calon Sarjana Program Studi Teknik Geofisika. Pelaksanaan Sidang Sarjana sebagai berikut:

- 1) Telah menyelesaikan seminar hasil
- 2) Melakukan verifikasi kelengkapan berkas persyaratan
- 3) Pendaftaran sidang sarjana ke Jurusan Teknik Kebumian serta menyerahkan buku kendali dengan minimal menghadiri 10 seminar mahasiswa
- 4) Pendaftaran di aplikasi Elista
- 5) Proses Sidang Sarjana
- 6) Apabila terdapat perbaikan, dilakukan maksimal 7 hari setelah dilaksanakan sidang sarjana
- 7) Apabila perbaikan lewat dari 7 hari, maka yudisium akan diundur ke periode selanjutnya
- 8) Pelaksanaan Sidang Sarjana
 - a) Pelaksanaan sidang bersifat tertutup
 - b) Mahasiswa yang telah memenuhi syarat, wajib disidangkan dalam Sidang Sarjana bila sehat jasmani dan rohani serta menyatakan siap disidangkan pada tanggal yang ditentukan.
 - c) Pada saat sidang sarjana, mahasiswa mengenakan pakaian resmi, baik untuk pria maupun wanita. Pakaian resmi yang dimaksud adalah atasan putih dan bawahan gelap, dasi, serta sepatu warna hitam.
 - d) Mahasiswa harus datang 30 menit sebelum sidang sarjana berlangsung.
 - e) Dalam sidang sarjana, terdiri dari pembimbing I dan II, serta penguji I, II, dan III
 - f) Ketua penguji wajib hadir, pelaksanaan ujian sidang minimal harus dihadiri oleh 2 penguji dan 2 pembimbing
 - g) Dalam sidang sarjana seorang calon sarjana dapat dinyatakan:
 - i. **LULUS MUTLAK** : tanpa komentar dan perbaikan
 - ii. **LULUS DENGAN PERBAIKAN** : naskah Tugas Akhir harus diperbaiki dan mendapat persetujuan dari para Dosen Penguji yang



**Program Studi Teknik Geofisika
Jurusan Teknik Kebumihan
Fakultas Sains Dan Teknologi Universitas Jambi**

SOP PELAKSANAAN TUGAS AKHIR (SKRIPSI)

meminta perbaikan (notulensi) dan disetujui oleh Dosen Pembimbing I dan II.

- iii. **TIDAK LULUS** : Kesalahan yang terdapat pada Tugas Akhir cukup mendasar dan tidak dapat dipertanggungjawabkan oleh mahasiswa selama pelaksanaan sidang sarjana, sehingga perlu adanya perbaikan secara menyeluruh. Sidang sarjana dapat diajukan ulang. Apabila pada sidang sarjana ketiga, mahasiswa dinyatakan tidak lulus, maka dianggap mahasiswa tersebut tidak menguasai materi yang dikerjakan sebagai judul dan mahasiswa tersebut harus mengambil Tugas Akhir yang baru.

Syarat pengajuan Sidang Sarjana :

1. Telah dinyatakan lulus atau Khatam Al-Quran yang dibuktikan dengan sertifikasi lulus Al-Quran
2. Telah dinyatakan lulus TOEFL yang dibuktikan dengan sertifikasi TOEFL
3. Telah dinyatakan "Submitted" Paper
4. Telah menyumbang buku tentang Geofisika 1 buah dan buku tentang umum 1 buah
5. Skripsi telah di ACC oleh Dosen Pembimbing
6. Formulir Notulensi Seminar Hasil Penelitian



**Program Studi Teknik Geofisika
Jurusan Teknik Kebumihan
Fakultas Sains Dan Teknologi Universitas Jambi**

SOP PELAKSANAAN TUGAS AKHIR (SKRIPSI)

LAMPIRAN

**DAFTAR BIDANG KAJIAN DOSEN
PROGRAM STUDI TEKNIK GOFISIKA**

Kelompok Keahlian	Bidang Kajian	Sub-Bidang Kajian	Metode	Pembimbing
Geofisika Lingkungan	1. Mitigasi Bencana	1. Tanah Longsor 2. Gempabumi 3. Gunung Api 4. Struktur Geologi	1. Metode Geolistrik 2. Mikrotremor 3. Mikro Earthquake 4. Ground Penetrating Radar 5. Gravity	1. Ira Kusuma Dewi, M.T. 2. Ichy Lucy Rest, S.Pd.,M.Si. 3. Rustan, S.Pd., M.Si. 4. Prof. Drs. Maison, M.Si., Ph.D 5. Sarwo Sucitra Amin, M.T.
	2. Lingkungan	1. Reklamasi 2. Struktur Bangunan 3. Pencemaran Air 4. Subsidence tanah	1. Ground Penetrating Radar 2. Seismik Refraksi 3. Metode Geolistrik 4. Gravity	1. Ira Kusuma Dewi, M.T. 2. Ichy Lucy Rest, S.Pd.,M.Si. 3. Juventa, S.T., M.T. 4. Drs. Nasri MZ, M.S. 5. Prof. Drs. Maison, M.Si., Ph.D 6. Sarwo Sucitra Amin, M.T.
Geofisika Terapan	1. Eksplorasi Minyak dan Gas Bumi	1. Eksplorasi Seismik 2. Seismologi 3. Monitoring Reservoir 4. Potensi Cadangan	1. Seismik Refleksi 2. Passive Seismik	1. Ira Kusuma Dewi, M.T. 2. Juventa, S.T., M.T. 3. Drs. Nasri MZ, M.S. 4. Rustan, S.Pd., M.Si. 5. Sarwo Sucitra Amin, M.T.
	2. Eksplorasi Batubara	1. Potensi Cadangan	1. Metode Geolistrik	1. Ira Kusuma Dewi, M.T. 2. Ichy Lucy Rest, S.Pd.,M.Si. 3. Juventa, S.T., M.T. 4. Drs. Nasri MZ, M.S.



**Program Studi Teknik Geofisika
Jurusan Teknik Kebumihan
Fakultas Sains Dan Teknologi Universitas Jambi**

SOP PELAKSANAAN TUGAS AKHIR (SKRIPSI)

			5. Sarwo Sucitra Amin, M.T.
3. Ekplorasi Panasbumi	1. Potensi Cadangan 2. Monitoring Reservoir	1. Gravity 2. Magnetotellurik 3. MicroEarthquake	1. Ira Kusuma Dewi, M.T. 2. Drs. Nasri MZ, M.S. 3. Prof. Drs. Maison, M.Si., Ph.D 4. Linda Handayani, S.Pd., M.Si 5. Sarwo Sucitra Amin, M.T.
4. Eksplorasi Mineral	1. Potensi Cadangan	1. Metode Geolistrik 2. Induksi Polarisasi 3. Gravity	1. Ira Kusuma Dewi, M.T. 2. Ichy Lucy Rest, S.Pd.,M.Si. 3. Juventa, S.T., M.T. 4. Drs. Nasri MZ, M.S. 5. Prof. Drs. Maison, M.Si., Ph.D 6. Sarwo Sucitra Amin, M.T.
5. Eksplorasi Air Tanah	1. Potensi Cadangan	1. Metode Geolistrik	1. Ira Kusuma Dewi, M.T. 2. Ichy Lucy Rest, S.Pd.,M.Si. 3. Juventa, S.T., M.T. 4. Drs. Nasri MZ, M.S. 5. Prof. Drs. Maison, M.Si., Ph.D 6. Sarwo Sucitra Amin, M.T.
6. Eksplorasi Non-Mineral Logam	1. Potensi Cadangan	1. Metode Geolistrik 2. Gravity 3. Mikrotremor 4. Ground Penetrating Radar	1. Ira Kusuma Dewi, M.T. 2. Ichy Lucy Rest, S.Pd.,M.Si. 3. Juventa, S.T., M.T. 4. Drs. Nasri MZ, M.S. 5. Prof. Drs. Maison, M.Si., Ph.D 6. Sarwo Sucitra Amin, M.T.
Geofisika Instrumentasi	1. Komputasi	1. Bahasa Pemrograman	1. Bahasa Python 2. Bahasa Matlab 1. Ira Kusuma Dewi, M.T.



**Program Studi Teknik Geofisika
Jurusan Teknik Kebumihan
Fakultas Sains Dan Teknologi Universitas Jambi**

SOP PELAKSANAAN TUGAS AKHIR (SKRIPSI)

dan Komputasi			3. Software Komersial	2. Wawan Kurniawan, S.Si., M.Cs. 3. Samsidar, S.Si., M.Si. 4. Sarwo Sucitra Amin, M.T. 5. Rustan, S.Pd., M.Si. 6. Linda Handayani, S.Pd., M.Si
	1. Instrumentasi Geofisika	1. Pembuatan Alat Geofisika	1. Dinamika Elektronika 2. Instrumentasi	1. Drs. Nasri MZ, M.S. 2. Samsidar, S.Si., M.Si. 3. Linda Handayani, S.Pd., M.Si 4. Rustan, S.Pd., M.Si.