

Nomor : 9/0821164000057/TA/2020  
Lampiran : 1 (satu) eks Berita Acara Sidang Ujian  
Perihal : Hasil Penilaian Sidang Ujian

Kepada Yth : Koordinator Tugas Akhir  
Departemen Perencanaan Wilayah dan Kota  
Fakultas Teknik Sipil, Perencanaan dan Kebumihan  
Institut Teknologi Sepuluh Nopember Surabaya

Dengan hormat,

Berdasarkan Berita Acara Pelaksanaan Sidang Ujian Tugas Akhir (terlampir), kami menyatakan bahwa peserta sidang:

- Nama Mahasiswa : Ikhfadhulhikmy Kurnia Bintang Ramadhan
- NRP : 08211640000019
- Judul Tugas Akhir : Prediksi Debit Limpasan Air Permukaan Pada Daerah Rawan Banjir di Kabupaten Jombang Berdasarkan Pemodelan Penggunaan Lahan

LULUS/ ~~TIDAK LULUS(\*\*)~~

dengan hasil penilaian sebagai berikut:

NO	KRITERIA	NILAI (0-100)		
		Pembimbing	Penguji 1	Penguji 2
1.	Abstrak (5%)			
2.	Pendahuluan (10%)			
3.	Tinjauan pustaka (15%)			
4.	Metode penelitian (20%)			
5.	Data dan analisis (30%)			
6.	Kesimpulan penelitian (5%)			
7.	Kemampuan presentasi dan tanya jawab (15%)			
TOTAL (diisi oleh petugas TA)				
RATA-RATA (diisi oleh petugas TA)				

Keterangan: nilai rata-rata  $\leq 56$  dinyatakan tidak lulus.

(\*\*) Coret yang tidak perlu

DEPARTEMEN  
PERENCANAAN WILAYAH DAN KOTA  
MATAKULIAH TUGAS AKHIR

loember

Demikian surat kami, atas perhatiannya disampaikan terima kasih.

Surabaya, 26 Juni 2020

Pembimbing Tugas Akhir  
Departemen PWKFTSPK-ITS



Cahyono Susetyo ST. MSc.PhD  
NIP. 197801082003121002

Mengetahui,  
Penguji 1



Muhammad Yusuf, S.T., M.Sc.  
NIP. 198310282015041001

Penguji 2



Fendy Firmansyah, ST, MT  
NIP. 3600201405003

Penguji 3

NIP. \_\_\_\_\_

Keterangan :

(\*) diisi nomor NRP mahasiswa

(\*\*) coret salah satu

Tembusan :

1. Peninggal

BERITA ACARA SIDANG UJIAN AKHIR

- Nama Mahasiswa : Ikhfadhulhikmy Kurnia Bintang Ramadhan
- NRP : 08211640000019
- Judul Tugas Akhir : Prediksi Debit Limpasan Air Permukaan Pada Daerah Rawan Banjir di Kabupaten Jombang Berdasarkan Pemodelan Penggunaan Lahan
- Pembimbing : Cahyono Susetyo, ST, M.Sc, Ph.D

NO	URAIAN	SEPAKAT	BELUM SEPAKAT
1	Ditambahkan deskripsi variabel, misalnya keterkaitan jenis tanah dengan penggunaan lahan		
2	Kajian pustaka yang kurang relevan sebaiknya dihilangkan saja.		
3	Variabel harga lahan tidak konsisten, bisa dipertimbangkan untuk dikeluarkan dari model		



DEPARTEMEN  
PERENCANAAN WILAYAH DAN KOTA  
MATAKULIAH TUGAS AKHIR

---

FORM TANGGAPAN DAN SARAN PERBAIKAN SIDANG UJIAN AKHIR

- Nama Mahasiswa : Ikhfadhulhikmy Kurnia Bintang Ramadhan
- NRP : 08211640000019
- Judul Tugas Akhir : Prediksi Debit Limpasan Air Permukaan Pada Daerah Rawan Banjir di Kabupaten Jombang Berdasarkan Pemodelan Penggunaan Lahan
- Penguji 1 : Mochamad Yusuf ST. MSc.

NO	TANGGAPAN DAN SARAN PERBAIKAN
	<ul style="list-style-type: none"><li>- Dalam abstrak bisa menyebutkan jenis pemodelan secara lebih spesifik. Apakah permodelan berbasis CA? metode prediksi debit limpasan seperti apa?</li><li>- Apa yang dimaksud peta faktor jarak ke harga lahan pada hal 242?</li><li>- Berapa stasiun hujan yang digunakan dalam penelitian? Apakah ada keterkaitan dengan penggunaan polygon thiessen?</li><li>- Jenis tanah sebagai salah satu pertimbangan perlu untuk dijabarkan karakteristiknya, sehingga didapatkan kesimpulan tekstur tanah dan nilai koefisien</li><li>- Mengapa digunakan 2 jenis skenario? Bisa ditambahkan pada metode</li><li>- Bagaimana interpretasi hujan rencana pada tabel 4.73 pada hal 290? Perlu ditambahkan interpretasi dengan membandingkan data hujan historis</li><li>- Perlu ditambahkan interpretasi terkait kenaikan debit limpasan (menyesuaikan dengan tabel klasifikasi).</li><li>- Dalam batasan penelitian, bisa mempertimbangkan keterbatasan data spasial sebagai data pendukung permodelan</li></ul>

NB: Mohon diisi oleh penguji dan diserahkan kepada pembimbing ketika sidang akan dimulai untuk menjadi bahan diskusi sehingga dapat diketahui positioning peserta Sidang Ujian Diskusi dilakukan selama 15 menit sebelum sidang ujian dimulai.



DEPARTEMEN  
PERENCANAAN WILAYAH DAN KOTA  
MATAKULIAH TUGAS AKHIR

---

FORM TANGGAPAN DAN SARAN PERBAIKAN SIDANG UJIAN AKHIR

- Nama Mahasiswa : Ikhfadhulhikmy Kurnia Bintang Ramadhan
- NRP : 08211640000019
- Judul Tugas Akhir : Prediksi Debit Limpasan Air Permukaan Pada Daerah Rawan Banjir di Kabupaten Jombang Berdasarkan Pemodelan Penggunaan Lahan
- Penguji 2 : Fendy Firmansyah,ST, MT

NO	TANGGAPAN DAN SARAN PERBAIKAN
	<p>Latarbelakang: Cantumkan Sumber data yang ada di Hal 4 (fakta empiris) Jika memungkinkan tambahkan fakta empiris tentang perubahan lahan di wilayah penelitian (perkembangan permukiman, atau penggunaan lahan lainnya)</p> <p><b>BAB II</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Tinjauan teori tentang infarstruktur drainase buat apa ?? (dihapus saja jika tidak ada kontribusi terhadap variable penelitian)</li> <li>• Sintesa tinjauan teori <input type="checkbox"/> kenapa aspek kebijakan (rencana) Cuma ada untuk kawasan industry pergudangan</li> </ul> <p><b>BAB III</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Landuse 2017 ?? apakah tidak diupdate ke 2019 ?? <input type="checkbox"/> kalau sudah diupdate berarti data masuk tahun 2019.</li> </ul> <p><b>BAB IV</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Iterasi tahap 1 dan 2 cukup poin2nya saja,, hasil akhir (iterasi tahap 3) bisa dimasukkan dengan opini respondennya</li> <li>• Proses analisis AHP langsung hasil akhirnya saja (proses kerjanya biar di lampiran saja)</li> <li>• harga lahan dan tingkat pertumbuhan penduduk buat apa ??</li> <li>• proses kerja landuseSim masuk ke lampiran saja, Bab 4 langsung ke data, rule pemodelannya dan hasilnya</li> <li>• Apakah pemodelan di lakukan 2 skenario ?? trend dan target</li> <li>• Zona constrains dibuat di kedua scenario atau salah satu saja?? <input type="checkbox"/> perlu dijelaskan</li> <li>• tadi disebutkan lahan yang aktif mengkonversi adalah permukiman dan industry, tetapi proses simulasi juga memasukkan perdagangan dan jasa ?</li> <li>• Chek lagi hasil flow accumulation, apa benar seperti itu ??</li> <li>• Proses kerja (raster calculator) menghitung debit limpasan air permukaan masuk</li> </ul>

ke lampiran saja  langsung data, formula matematis, hasil perhitungan

- Indetifikasi hubungan perubahan lahan dengan debit limpasan buat apa ??  
(sebelumnya tidak masuk kedalam sasaran)

**PERBAIKAN UMUM**

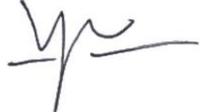
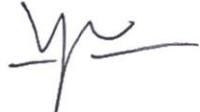
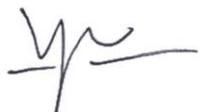
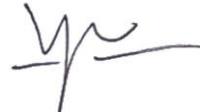
- Cara penulisan (khususnya di bab 4) lebih distrukturkan lagi  biar pembaca mudah memahami isi dan alur analisisnya
- penggunaan kosakata sebisa mungkin konsisten dengan apa yang sudah di tulis di awal penelitian supaya pembaca tidak mengalami miss persepsi

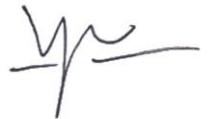
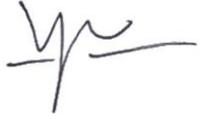
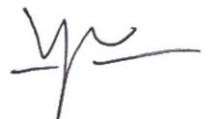
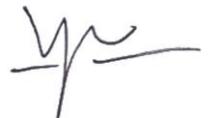
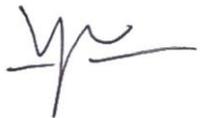
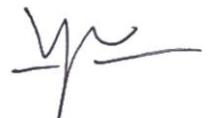
NB: Mohon diisi oleh penguji dan diserahkan kepada pembimbing ketika sidang akan dimulai untuk menjadi bahan diskusi sehingga dapat diketahui positioning peserta Sidang Ujian Diskusi dilakukan selama 15 menit sebelum sidang ujian dimulai.



**FORM TANGGAPAN ATAS SARAN PERBAIKAN  
SIDANG UJIAN AKHIR** (diberikan kepada mahasiswa)

- Nama Mahasiswa : Ikhfadhulhikmy Kurnia Bintang Ramadhan  
 NRP : 08211640000019  
 Judul Tugas Akhir : Prediksi Debit Limpasan Air Permukaan pada Daerah Rawan Banjir di Kabupaten Jombang berdasarkan Pemodelan Penggunaan Lahan

NO	SARAN PERBAIKAN	TANGGAPAN ATAS SARAN PERBAIKAN	PARAF PEMBIMBING
1	Dalam abstrak bisa menyebutkan jenis pemodelan secara lebih spesifik. Apakah permodelan berbasis CA? metode prediksi debit limpasan seperti apa?	Diakomodasi dan sudah ditambahkan pada abstrak.	
2	Apa yang dimaksud peta faktor jarak ke harga lahan pada hal 242?	Diakomodasi dan sudah ditambahkan pada bagian terkait.	
3	Berapa stasiun hujan yang digunakan dalam penelitian? Apakah ada keterkaitan dengan penggunaan polygon thiesen?	Diakomodasi dan sudah ditambahkan pada bagian metode dan analisa	
4	Jenis tanah sebagai salah satu pertimbangan perlu untuk dijabarkan karakteristiknya, sehingga didapatkan kesimpulan tekstur tanah dan nilai koefisien	Diakomodasi dan sudah ditambahkan pada bagian analisa dan lampiran	
5	Mengapa digunakan 2 jenis skenario? Bisa ditambahkan pada metode	Diakomodasi dan sudah ditambahkan pada bagian analisa.	
6	Bagaimana interpretasi hujan rencana pada tabel 4.73 pada hal 290? Perlu ditambahkan interpretasi dengan membandingkan data hujan historis	Diakomodasi dan sudah ditambahkan pada bagian analisa	
7	Perlu ditambahkan interpretasi terkait kenaikan debit limpasan (menyesuaikan dengan tabel klasifikasi).	Diakomodasi dan sudah ditambahkan pada bagian analisa	
8	Dalam batasan penelitian, bisa mempertimbangkan keterbatasan data spasial sebagai data pendukung permodelan	Diakomodasi dan sudah ditambahkan pada ruang lingkup dan rekomendasi	

9	Cantumkan Sumber data yang ada di Hal 4 (fakta empiris) Jika memungkinkan tambahkan fakta empiris tentang perubahan lahan di wilayah penelitian (perkembangan permukiman, atau penggunaan lahan lainnya)	Diakomodasi dan sudah ditambahkan pada bagian latar belakang	
10	Tinjauan teori tentang infarstruktur drainase buat apa ?? (dihapus saja jika tidak ada kontribusi terhadap variable penelitian)	Diakomodasi dan sudah disesuaikan pada bagian tinjauan pustaka	
11	Sintesa tinjauan teori kenapa aspek kebijakan (rencana) Cuma ada untuk kawasan industry pergudangan	Saran perbaikan diterima dan dimasukkan kedalam rekomendasi	
12	Landuse 2017 ?? apakah tidak diupdate ke 2019 ?? kalau sudah diupdate berarti data masuk tahun 2019.	Data diupdate hanya pada landuse terbangun saja (minor), sehingga mayoritas landuse masih pada tahun 2017	
13	Iterasi tahap 1 dan 2 cukup poin2nya saja,, hasil akhir (iterasi tahap 3) bisa dimasukkan dengan opini respondennya	Diakomodasi dan sudah ditambahkan pada bagian lampiran	
14	Proses analisis AHP langsung hasil akhirnya saja (proses kerjanya biar di lampiran saja)	Diakomodasi dan sudah ditambahkan pada bagian lampiran	
15	harga lahan dan tingkat pertumbuhan penduduk buat apa ??	Diakomodasi dan sudah ditambahkan pada bagian rekomendasi penelitian	
16	proses kerja landuseSim masuk ke lampiran saja, Bab 4 langsung ke data, rule pemodelannya dan hasilnya	Proses analisa Landusesim tetap masuk bagian analisis.	
17	Apakah pemodelan di lakukan 2 skenario ?? trend dan target	Diakomodasi dan sudah ditambahkan pada bagian metode dan analisis	
18	Zona constrains dibuat di kedua scenario atau salah satu saja?? □ perlu dijelaskan	Diakomodasi dan sudah ditambahkan pada bagian analisis (zona constrain dibuat untuk kedua skenario)	

19	tadi disebutkan lahan yang aktif mengkonversi adalah permukiman dan industry, tetapi proses simulasi juga memasukkan perdagangan dan jasa?	Diakomodasi dan sudah dijelaskan pada bagian analisis (proses landusesim)	
20	Chek lagi hasil flow accumulation, apa benar seperti itu??	Diakomodasi dan sudah diperbaiki dan ditambahkan pada bagian analisis	
21	Proses kerja (raster calculator) menghitung debit limpasan air permukaan masuk ke lampiran saja □ langsung data, formula matematis, hasil perhitungan	Diakomodasi dan sudah disesuaikan pada bagian analisis	
22	Indetifikasi hubungan perubahan lahan dengan debit limpasan buat apa ?? (sebelumnya tidak masuk kedalam sasaran)	Diakomodasi dengan tetap memasukkan hasil tersebut dikarenakan untuk memberikan informasi yang lebih spesifik dari alih fungsi lahan terhadap kenaikan debit	
23	Cara penulisan (khususnya di bab 4) lebih distrukturkan lagi biar pembaca mudah memahami isi dan alur analisisnya	Diakomodasi dan sudah disesuaikan	
24	penggunaan kosakata sebisa mungkin konsisten dengan apa yang sudah di tulis di awal penelitian supaya pembaca tidak mengalami miss persepsi	Diakomodasi dan sudah disesuaikan	