LAMPIRAN

BERITA ACARA UJIAN PENDADARAN
TUGAS AKHIR

Pelaksanaan Sidang Pendadaran Tugas Akhir :

Nama Mahasiswa	**: Muhammad Ihsan Affandie**
Judul Tugas Akhir	**: Analisis Potensi Banjir Limpasan di Sub DAS Bagelen**
Hari / Tanggal	**: Jum'at / 27 September 2019**
Waktu	**: 10.00 – 11.30 WIB**
Pembimbing I	**: Dr. Hj. Hermin Poedjiastoeti, S.Si, M.Si**
Pembimbing II	**: Hasti Widyasamratri, S.Si, M.Eng, Ph.D**
Penguji	**: Dr. Jamilla Kautsary, ST, MT**

1. Masukan/ Pertanyaan

Oleh Dosen Penguji (Dr. Jamilla Kautsary, ST, MT)

1. Cek ulang pernyataan Penelitian (pahami konsep dari definisi operasional judul dan teori yang digunakan
2. Bagaimana membagi 2 hasil pendekatan overlay dan pembobotan
3. Potensi banjir (cek ulang dengan kontur dan ketinggian) kuncinya di morfologi
4. Cek temuan – apakah sudah menyambung dengan tujuan sasaran, metode, analisis dan hasil
5. Cek tata tulis dan sumber kutipan.

Tanggapan

1. Sudah di cek difinisi operasional dari judul
2. Sudah dibagi hasil pendekatan dan overlay dan pembobotan di bagian kesimpulan
3. Sudah dirubah potensi banjir dengan kontur dengan menambahkan arah limpasan
4. Sudah ditambahkan temuan studi dengan menjawab mengapa terjadi banjir limpasan
5. Sudah dicek tata tulis dan sumber kutipan

2. Masukan/ Pertanyaan

Oleh Dosen Pembimbing I (Dr. Hj. Hermin Poedjiastoeti, S.Si, M.Si)

1. Perbaiki peta : batas Sub DAS harus dimunculkan
2. Perbaiki kesimpulan : narasikan potensi banjir terkait faktor yang berpengaruh terhadap banjir limpasan bukan hanya menampilkan angka hasil perhitungan

Tanggapan

1. Peta sudah diperbaiki sesuai igir kontur (batas punggung bukit/gunung tertinggi), sudah diberi batas Sub DAS untuk semua peta di laporan.
2. Sudah ditambahkan penjelasan terkait potensi banjir terkait fakor yang berpengaruh terhadap banjir limpasan

3. **Masukan / Pertanyaan**

Oleh Dosen Pembimbing II (Hasti Widyasamratri, S.Si, M.Eng, Ph.D)

1. Kajian kewilayahan ditambahkan dalam bentuk interpetasi hasil secara spasial

Tanggapan

1. Sudah ditambahkan kajian kewilayahan dalam bentuk interpetasi hasil secara spasial

Semarang, 10 Oktober 2019

Muhammad Ihsan Affandie

Nama	Jabatan	Tanda Tangan
Dr. Jamilla Kautsary, ST, MT	Dosen Penguji TA	
Dr. Hj. Hermin Poedjiastoeti, S.Si, M.Si	Dosen Pembimbing I	
Hasti Widyasamratri, S.Si, M.Eng, Ph.D	Dosen Pembimbing II	
Ardiana Yuli Puspitasari, ST, MT	Dosen Koordinator TA	

Tabel IV.6

Skor Total Potensi Banjir Limpasan

No	Penggunaan Lahan	Skor Penggunaan Lahan	Curah Hujan (mm)	Skor Curah Hujan	Tekstur Tanah	Skor Tekstur Tanah	Kelerengan	Skor Kelerengan	Luas Sempadan	Skor Sempadan Sungai	Skor Total	Potensi
1	Jalan	0,8	236	1	Lempung Pasiran	1,5	0-8%	0,20	Tidak Ada Aliran Air	0,0	3,5	Potensi Sedang
2	Lahan Terbuka Gosong Sungai	1,0	236	1	Lempung Pasiran	1,5	0-8%	0,20	Tidak Ada Aliran Air	0,0	3,7	Potensi Tinggi
3	Pendidikan	0,8	236	1	Lempung Pasiran	1,5	0-8%	0,20	Tidak Ada Aliran Air	0,0	3,5	Potensi Sedang
4	Kebun Campur	0,4	236	1	Lempung Pasiran	1,5	0-8%	0,20	Tidak Ada Aliran Air	0,0	3,1	Potensi Sedang
5	Permukiman	0,8	236	1	Lempung Pasiran	1,5	0-8%	0,20	Tidak Ada Aliran Air	0,0	3,5	Potensi Sedang
6	Sawah Irigasi	0,6	236	1	Lempung Pasiran	1,5	0-8%	0,20	Tidak Ada Aliran Air	0,0	3,3	Potensi Sedang
7	Semak Belukar	0,4	236	1	Lempung Pasiran	1,5	0-8%	0,20	Tidak Ada Aliran Air	0,0	3,1	Potensi Sedang
8	Tegalan	0,6	236	1	Lempung Pasiran	1,5	0-8%	0,20	Tidak Ada Aliran Air	0,0	3,3	Potensi Sedang
9	Jalan	0,8	270	1	Lempung Pasiran	1,5	0-8%	0,20	Tidak Ada Aliran Air	0,0	3,5	Potensi Sedang
10	Jalan Kereta Api	0,8	270	1	Lempung Pasiran	1,5	0-8%	0,20	Tidak Ada Aliran Air	0,0	3,5	Potensi Sedang
11	Pemerintahan	0,8	270	1	Lempung Pasiran	1,5	0-8%	0,20	Tidak Ada Aliran Air	0,0	3,5	Potensi Sedang
12	Kebun Campur	0,4	270	1	Lempung Pasiran	1,5	0-8%	0,20	Tidak Ada Aliran Air	0,0	3,1	Potensi Sedang
13	Permukiman	0,8	270	1	Lempung Pasiran	1,5	0-8%	0,20	Tidak Ada Aliran Air	0,0	3,5	Potensi Sedang
14	Sawah Irigasi	0,6	270	1	Lempung Pasiran	1,5	0-8%	0,20	Tidak Ada Aliran Air	0,0	3,3	Potensi Sedang

Lanjutan Tabel IV.6

No	Penggunaan Lahan	Skor Penggunaan Lahan	Curah Hujan (mm)	Skor Curah Hujan	Tekstur Tanah	Skor Tekstur Tanah	Kelerengan	Skor Kelerengan	Luas Sempadan	Skor Sempadan Sungai	Skor Total	Potensi
15	Semak Belukar	0,4	270	1	Lempung Pasiran	1,5	0-8%	0,20	Tidak Ada Aliran Air	0,0	3,1	Potensi Sedang
16	Tegalan	0,6	270	1	Lempung Pasiran	1,5	0-8%	0,20	Tidak Ada Aliran Air	0,0	3,3	Potensi Sedang
17	Jalan	0,8	260	1	Lempung Pasiran	1,5	0-8%	0,20	Tidak Ada Aliran Air	0,0	3,5	Potensi Sedang
18	Jalan Kereta Api	0,8	260	1	Lempung Pasiran	1,5	0-8%	0,20	Tidak Ada Aliran Air	0,0	3,5	Potensi Sedang
19	Jembatan	0,8	260	1	Lempung Pasiran	1,5	0-8%	0,20	Tidak Ada Aliran Air	0,0	3,5	Potensi Sedang
20	Lahan Terbuka Lapangan	1,0	260	1	Lempung Pasiran	1,5	0-8%	0,20	Tidak Ada Aliran Air	0,0	3,7	Potensi Tinggi
21	Pendidikan	0,8	260	1	Lempung Pasiran	1,5	0-8%	0,20	Tidak Ada Aliran Air	0,0	3,5	Potensi Sedang
22	Kebun Campur	0,4	260	1	Lempung Pasiran	1,5	0-8%	0,20	Tidak Ada Aliran Air	0,0	3,1	Potensi Sedang
23	Permukiman	0,8	260	1	Lempung Pasiran	1,5	0-8%	0,20	Tidak Ada Aliran Air	0,0	3,5	Potensi Sedang
24	Sawah Irigasi	0,6	260	1	Lempung Pasiran	1,5	0-8%	0,20	Tidak Ada Aliran Air	0,0	3,3	Potensi Sedang
25	Rumput/Alang-alang	1,0	260	1	Lempung Pasiran	1,5	0-8%	0,20	Tidak Ada Aliran Air	0,0	3,7	Potensi Tinggi
26	Semak Belukar	0,4	260	1	Lempung Pasiran	1,5	0-8%	0,20	Tidak Ada Aliran Air	0,0	3,1	Potensi Sedang
27	Tegalan	0,6	260	1	Lempung Pasiran	1,5	0-8%	0,20	Tidak Ada Aliran Air	0,0	3,3	Potensi Sedang
28	Jalan	0,8	236	1	Pasir Geluhan	0,3	15-25%	0,60	Tidak Ada Aliran Air	0,0	2,7	Agak Berpotensi
29	Lahan Terbuka Padangan Rumput	1,0	236	1	Pasir Geluhan	0,3	15-25%	0,60	Tidak Ada Aliran Air	0,0	2,9	Potensi Sedang
30	Kebun Campur	0,4	236	1	Pasir	0,3	15-25%	0,60	Tidak Ada	0,0	2,3	Agak

Lanjutan Tabel IV.6

No	Penggunaan Lahan	Skor Penggunaan Lahan	Curah Hujan (mm)	Skor Curah Hujan	Tekstur Tanah	Skor Tekstur Tanah	Kelerengan	Skor Kelerengan	Luas Sempadan	Skor Sempadan Sungai	Skor Total	Potensi
					Geluhan				Aliran Air			Berpotensi
31	Permukiman	0,8	236	1	Pasir Geluhan	0,3	15-25%	0,60	Tidak Ada Aliran Air	0,0	2,7	Agak Berpotensi
32	Semak Belukar	0,4	236	1	Pasir Geluhan	0,3	15-25%	0,60	Tidak Ada Aliran Air	0,0	2,3	Agak Berpotensi
33	Jalan	0,8	236	1	Pasir Geluhan	0,3	0-8%	0,20	Tidak Ada Aliran Air	0,0	2,3	Agak Berpotensi
34	Jalan	0,8	236	1	Pasir Geluhan	0,3	15-25%	0,60	Tidak Ada Aliran Air	0,0	2,7	Agak Potensi
35	Lahan Terbuka Padang Rumput	1,0	236	1	Pasir Geluhan	0,3	0-8%	0,20	Tidak Ada Aliran Air	0,0	2,5	Agak Berpotensi
36	Lahan Terbuka Lapangan	1,0	236	1	Pasir Geluhan	0,3	15-25%	0,60	Tidak Ada Aliran Air	0,0	2,9	Potensi Sedang
37	Pendidikan	0,8	236	1	Pasir Geluhan	0,3	15-25%	0,60	Tidak Ada Aliran Air	0,0	2,7	Agak Berpotensi
38	Kebun Campur	0,4	236	1	Pasir Geluhan	0,3	0-8%	0,20	Tidak Ada Aliran Air	0,0	1,8	Agak Berpotensi
39	Kebun Campur	0,4	236	1	Pasir Geluhan	0,3	15-25%	0,60	Tidak Ada Aliran Air	0,0	2,3	Agak Berpotensi
40	Permukiman	0,8	236	1	Pasir Geluhan	0,3	0-8%	0,20	Tidak Ada Aliran Air	0,0	2,3	Agak Berpotensi
41	Permukiman	0,8	236	1	Pasir Geluhan	0,3	15-25%	0,60	Tidak Ada Aliran Air	0,0	2,7	Agak Berpotensi
42	Sawah Irigasi	0,6	236	1	Pasir Geluhan	0,3	0-8%	0,20	Tidak Ada Aliran Air	0,0	2,1	Agak Berpotensi
43	Semak Belukar	0,4	236	1	Pasir Geluhan	0,3	0-8%	0,20	Tidak Ada Aliran Air	0,0	1,9	Agak Berpotensi
44	Semak Belukar	0,4	236	1	Pasir Geluhan	0,3	15-25%	0,60	Tidak Ada Aliran Air	0,0	2,3	Agak Berpotensi
45	Tegalan	0,6	236	1	Pasir Geluhan	0,3	0-8%	0,20	Tidak Ada Aliran Air	0,0	2,1	Agak Berpotensi

Lanjutan Tabel IV.6

No	Penggunaan Lahan	Skor Penggunaan Lahan	Curah Hujan (mm)	Skor Curah Hujan	Tekstur Tanah	Skor Tekstur Tanah	Kelerengan	Skor Kelerengan	Luas Sempadan	Skor Sempadan Sungai	Skor Total	Potensi
46	Tegalan	0,6	236	1	Pasir Geluhan	0,3	15-25%	0,60	Tidak Ada Aliran Air	0,0	2,5	Agak Berpotensi
47	Jalan	0,8	270	1	Pasir Geluhan	0,3	0-8%	0,20	Tidak Ada Aliran Air	0,0	2,3	Agak Berpotensi
48	Lahan Terbuka Padang Rumput	1,0	270	1	Pasir Geluhan	0,3	0-8%	0,20	Tidak Ada Aliran Air	0,0	2,5	Agak Berpotensi
49	Kebun Campur	0,4	270	1	Pasir Geluhan	0,3	0-8%	0,20	Tidak Ada Aliran Air	0,0	1,9	Agak Berpotensi
50	Kebun Campur	0,4	270	1	Pasir Geluhan	0,3	15-25%	0,60	Tidak Ada Aliran Air	0,0	2,3	Agak Berpotensi
51	Permukiman	0,8	270	1	Pasir Geluhan	0,3	0-8%	0,20	Tidak Ada Aliran Air	0,0	2,3	Agak Berpotensi
52	Semak Belukar	0,4	270	1	Pasir Geluhan	0,3	0-8%	0,20	Tidak Ada Aliran Air	0,0	1,9	Agak Berpotensi
53	Jalan	0,8	236	1	Pasir Geluhan	0,3	15-25%	0,60	Tidak Ada Aliran Air	0,0	2,7	Agak Berpotensi
54	Kebun Campur	0,4	236	1	Pasir Geluhan	0,3	15-25%	0,60	Tidak Ada Aliran Air	0,0	2,3	Agak Berpotensi
55	Permukiman	0,8	236	1	Pasir Geluhan	0,3	15-25%	0,60	Tidak Ada Aliran Air	0,0	2,7	Agak Berpotensi
56	Jalan	0,8	260	1	Lempung Pasiran	1,5	0-8%	0,20	100 m	0,1	3,6	Potensi Sedang
57	Jembatan	0,8	260	1	Lempung Pasiran	1,5	0-8%	0,20	100 m	0,1	3,6	Potensi Sedang
58	Lahan Terbuka Lapangan	1,0	260	1	Lempung Pasiran	1,5	0-8%	0,20	100 m	0,1	3,8	Potensi Tinggi
59	Kebun Campur	0,4	260	1	Lempung Pasiran	1,5	0-8%	0,20	100 m	0,1	3,2	Potensi Sedang
60	Permukiman	0,8	260	1	Lempung Pasiran	1,5	0-8%	0,20	100 m	0,1	3,6	Potensi Sedang
61	Rumput/Alang-alang	1,0	260	1	Lempung Pasiran	1,5	0-8%	0,20	100 m	0,1	3,8	Potensi Tinggi

Lanjutan Tabel IV.6

No	Penggunaan Lahan	Skor Penggunaan Lahan	Curah Hujan (mm)	Skor Curah Hujan	Tekstur Tanah	Skor Tekstur Tanah	Kelerengan	Skor Kelerengan	Luas Sempadan	Skor Sempadan Sungai	Skor Total	Potensi
62	Semak Belukar	0,4	260	1	Lempung Pasiran	1,5	0-8%	0,20	100 m	0,1	3,2	Potensi Sedang
63	Sungai	1,0	260	1	Lempung Pasiran	1,5	0-8%	0,20	100 m	0,1	3,8	Potensi Tinggi
64	Tegalan	0,6	260	1	Lempung Pasiran	1,5	0-8%	0,20	100 m	0,1	3,4	Potensi Sedang
65	Kebun Campur	0,4	260	1	Lempung Pasiran	1,5	0-8%	0,20	80 m	0,2	3,3	Potensi Sedang
66	Permukiman	0,8	260	1	Lempung Pasiran	1,5	0-8%	0,20	80 m	0,2	3,7	Potensi Tinggi
67	Lahan Terbuka Gosong Sungai	1,0	260	1	Lempung Pasiran	1,5	0-8%	0,20	80 m	0,2	3,9	Potensi Tinggi
68	Semak Belukar	0,4	260	1	Lempung Pasiran	1,5	0-8%	0,20	80 m	0,2	3,3	Potensi Sedang
69	Sungai	1,0	260	1	Lempung Pasiran	1,5	0-8%	0,20	80 m	0,2	3,9	Potensi Tinggi
70	Lahan Terbuka Gosong Sungai	1,0	260	1	Lempung Pasiran	1,5	0-8%	0,20	90 m	0,2	3,9	Potensi Tinggi
71	Sungai	1,0	260	1	Lempung Pasiran	1,5	0-8%	0,20	90 m	0,2	3,9	Potensi Tinggi
72	Tegalan	0,6	260	1	Lempung Pasiran	1,5	0-8%	0,20	90 m	0,2	3,5	Potensi Sedang
73	Lahan Terbuka Gosong Sungai	1,0	260	1	Lempung Pasiran	1,5	0-8%	0,20	90 m	0,2	3,9	Potensi Tinggi
74	Sungai	1,0	260	1	Lempung Pasiran	1,5	0-8%	0,20	90 m	0,2	3,9	Potensi Tinggi
75	Tegalan	0,6	260	1	Lempung Pasiran	1,5	0-8%	0,20	90 m	0,2	3,5	Potensi Sedang
76	Kebun Campur	0,4	236	1	Lempung Pasiran	1,5	0-8%	0,20	70 m	0,3	3,4	Potensi Sedang
77	Permukiman	0,8	236	1	Lempung Pasiran	1,5	0-8%	0,20	70 m	0,3	3,8	Potensi Tinggi

No	Penggunaan Lahan	Skor Penggunaan Lahan	Curah Hujan (mm)	Skor Curah Hujan	Tekstur Tanah	Skor Tekstur Tanah	Kelerengan	Skor Kelerengan	Luas Sempadan	Skor Sempadan Sungai	Skor Total	Potensi
78	Sungai	1,0	236	1	Lempung Pasiran	1,5	0-8%	0,20	70 m	0,3	4,0	Potensi Tinggi
79	Tegalan	0,6	236	1	Lempung Pasiran	1,5	0-8%	0,20	70 m	0,3	3,6	Potensi Sedang
80	Lahan Terbuka Lapangan	1,0	260	1	Lempung Pasiran	1,5	0-8%	0,20	70 m	0,3	4,0	Potensi Tinggi
81	Kebun Campur	0,4	260	1	Lempung Pasiran	1,5	0-8%	0,20	70 m	0,3	3,4	Potensi Sedang
82	Sungai	1,0	260	1	Lempung Pasiran	1,5	0-8%	0,20	70 m	0,3	4,0	Potensi Tinggi
83	Tegalan	0,6	260	1	Lempung Pasiran	1,5	0-8%	0,20	70 m	0,3	3,6	Potensi Sedang
84	Lahan Terbuka Padang Rumput	1,0	236	1	Lempung Pasiran	1,5	0-8%	0,20	45 m	0,4	4,1	Potensi Tinggi
85	Kebun Campur	0,4	236	1	Lempung Pasiran	1,5	0-8%	0,20	45 m	0,4	3,5	Potensi Sedang
86	Permukiman	0,8	236	1	Lempung Pasiran	1,5	0-8%	0,20	45 m	0,4	3,9	Potensi Tinggi
87	Sawah Irigasi	0,6	236	1	Lempung Pasiran	1,5	0-8%	0,20	45 m	0,4	3,7	Potensi Tinggi
88	Sungai	1,0	236	1	Lempung Pasiran	1,5	0-8%	0,20	45 m	0,4	4,1	Potensi Tinggi
89	Tegalan	0,6	236	1	Lempung Pasiran	1,5	0-8%	0,20	45 m	0,4	3,7	Potensi Tinggi
90	Jalan Kereta Api	0,8	260	1	Lempung Pasiran	1,5	0-8%	0,20	30 m	0,5	4,0	Potensi Tinggi
91	Lahan Terbuka Lapngan	1,0	260	1	Lempung Pasiran	1,5	0-8%	0,20	30 m	0,5	4,2	Potensi Tinggi
92	Kebun Campur	0,4	260	1	Lempung Pasiran	1,5	0-8%	0,20	30 m	0,5	3,6	Potensi Sedang
93	Sawah Irigasi	0,6	260	1	Lempung Pasiran	1,5	0-8%	0,20	30 m	0,5	3,8	Potensi Tinggi

No	Penggunaan Lahan	Skor Penggunaan Lahan	Curah Hujan (mm)	Skor Curah Hujan	Tekstur Tanah	Skor Tekstur Tanah	Kelerengan	Skor Kelerengan	Luas Sempadan	Skor Sempadan Sungai	Skor Total	Potensi
94	Lahan Terbuka Gosong Sungai	1,0	260	1	Lempung Pasiran	1,5	0-8%	0,20	30 m	0,5	4,2	Potensi Tinggi
95	Sungai	1,0	260	1	Lempung Pasiran	1,5	0-8%	0,20	30 m	0,5	4,2	Potensi Tinggi
96	Permukiman	0,8	270	1	Lempung Pasiran	1,5	0-8%	0,20	Tidak Ada Aliran Air	0,0	3,5	Potensi Sedang
97	Semak Belukar	0,4	270	1	Lempung Pasiran	1,5	0-8%	0,20	Tidak Ada Aliran Air	0,0	3,1	Potensi Sedang

Sumber: Analisis Penulis, 2019

PROGRAM STUDI PERENCANAAN WILAYAH DAN KOTA
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS ISLAM SULTAN AGUNG
Jl. Raya Kaligawe, Km.04, Semarang, Jawa Tengah

LEMBAR ASISTENSI
TUGAS AKHIR

NAMA : **Muhammad Ihsan Affandie**
NIM : **31201700074**
JUDUL : **Analisis Tipologi Banjir Pada DAS Bogowonto**
PEMBIMBING 1 : **Dr. Hj. Hermin Poedjiastoeti, S.Si, M.Si** ✓
PEMBIMBING 2 : **Hasti Widya Samratri, S.Si., M.Eng, Ph.D**

No	Hari/Tanggal	Koreksi/Masukan	Tanda Tangan
1.	Rabu, 19/6 '19	- Hasil abstrak nantinya untuk metode penelitian lebih spesifik. - Drainase yang digunakan drainase pada kelas apa? - kapasitas & infiltrasi tanah ⇒ sifat tanah. - Indikator, parameter & variabel di perbaiki lagi. - nilai F disamakan dengan luasan DAS (0,278 ata 0,00278) - Buffer sungai lihat peraturan. - Manfaat teoritis & praktis - kerangka penelitian → Hasil yang diharapkan. - tujuan penelitian diperbaiki	
2.	Selasa 2/7 '19	- Metode penelitian diganti metode pendekatan. - Kebutuhan data ditambah BPBD, BMKG - Data sekunder lebih menggunakan tabel	

No	Hari/Tanggal	Koreksi/Masukan	Tanda Tangan
		- Banjir limpasan menggunakan debit andalan. - karakteristik yang menyebabkan banjir bandang - ditambahkan KRB (kawasan rawan banjir) untuk banjir limpasan - Rasional → menghitung intensitas hujan. mm/jam. - Analisis berdasarkan tujuan. - overlay step terakhir. - skor terakhir seperti apa? - judul diganti "Analisis Tipologi Banjir Berdasarkan Perubahan Penggunaan Lahan" - PL time series.	
3.	9/7 19.	- Metode untuk overlay diperjelas kembali agar lebih informatif. - Gunakan rumus intensitas hujan (I). - Redaksional kurang. - Sintesa literatur & batasan teori diperbaiki lagi	
4.	23/7 19	- Mengerjakan Bab 3, 4, dan 5 - Terdapat kolaborasi teori - Gunakan alat infiltrometer	

PROGRAM STUDI PERENCANAAN WILAYAH DAN KOTA
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS ISLAM SULTAN AGUNG
Jl. Raya Kaligawe, Km.04, Semarang, Jawa Tengah

LEMBAR ASISTENSI
TUGAS AKHIR

NAMA : **Muhammad Ihsan Affandie**
NIM : **31201700074**
JUDUL : **Analisis Tipologi Banjir Pada DAS Bogowonto**
PEMBIMBING 1 : **Dr. Hj. Hermin Poedjiastoeti, S.si, M.si** ✓
PEMBIMBING 2 : **Hasti Widya Samratri, S.Si., M.Eng, Ph.D**

No	Hari/Tanggal	Koreksi/Masukan	Tanda Tangan
	26/8 '19	- Analisis perubahan lahan NDVI di awal analisis - Bab I pengelolaan banjir dihapus - Tujuan "masing-masing dicoret" - tabel landscape satu hari spasi 1 - pakai EYD penggunaan lahan. - Rumus Thiessen diperbaiki.	
	30/8 '19	Acc u ujian Pembahasan	
	19/9 '19	Acc u Pendadaran	
	11/10 '19	Acc dijilid	

PROGRAM STUDI PERENCANAAN WILAYAH DAN KOTA
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS ISLAM SULTAN AGUNG
Jl. Raya Kaligawe, Km.04, Semarang, Jawa Tengah

LEMBAR ASISTENSI
TUGAS AKHIR

NAMA	**: Muhammad Ihsan Affandie**
NIM	**: 31201700074**
JUDUL	**: Analisis Tipologi Banjir Pada DAS Bogowonto**
PEMBIMBING 1	**: Dr. Hj. Hermin Poedjiastoeti, S.Si, M.Si**
PEMBIMBING 2	**: Hasti Widya Samratri, S.Si., M.Eng, Ph.D** ✓

No	Hari/Tanggal	Koreksi/Masukan	Tanda Tangan
1.	Senin / 8 Juli 2019	- Sasaran diperbaiki analisis perubahan lahan dipindah setelah identifikasi faktor² tipologi banjir - Wilayah dipikirkan kembali DAS atau sub DAS karena akan terlalu besar dan mempengaruhi Drainase primer atau sekunder. - Perubahan lahan untuk analisisnya dari tahun 2014 - 2019 (5 tahun) untuk mengetahui run off atau resapannya.	Hasti
	29/8 2019	Pembahasan TA.. Acc Grafik.	Hasti
	19/9 2019	- tambah analisis kewilayahan - cek lagi DEM → skala bop ? } bhn pendadaran. Acc	Hasti

PROGRAM STUDI PERENCANAAN WILAYAH DAN KOTA
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS ISLAM SULTAN AGUNG
Jl. Raya Kaligawe, Km.04, Semarang, Jawa Tengah

LEMBAR ASISTENSI
TUGAS AKHIR

NAMA : **Muhammad Ihsan Affandie**
NIM : **31201700074**
JUDUL : **Analisis Tipologi Banjir Pada DAS Bogowonto**
PEMBIMBING 1 : **Dr. Hj. Hermin Poedjiastoeti, S.si, M.si**
PEMBIMBING 2 : **Hasti Widya Samratri, S.Si., M.Eng, Ph.D** ✓

No	Hari/Tanggal	Koreksi/Masukan	Tanda Tangan
	14/10 wrg	Pembahasan Acc	hasti

PROGRAM STUDI PERENCANAAN WILAYAH DAN KOTA
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS ISLAM SULTAN AGUNG
Jl. Raya Kaligawe, Km.04, Semarang, Jawa Tengah

LEMBAR ASISTENSI
TUGAS AKHIR

NAMA : **Muhammad Ihsan Affandie**
NIM : **31201700074**
JUDUL : **Analisis Tipologi Banjir Pada DAS Bogowonto**
PENGUJI : **Dr. Dr. Jamilla Kautsary, ST, MT**

No	Hari/Tanggal	Koreksi/Masukan	Tanda Tangan
	24/9-2019	Acc kembali ke pembimbing dgn syarat fokuskan ke isu yg ada di Lokus. → banjir limpasan & cek benang merah penelitian	