

DAFTAR PUSTAKA

- Asdak, c. 2004. hidrologi dan pengelolaan daerah aliran sungai. gadjah madauniversity press:yogyakarta.
- Bemmelen, van. 1934. sejarah letusan gunung tangkuban perahu <http://www.kotasubang.com/2013/10/17/sejarah-letusan-gunungtangkuban-parahu/> diakses tanggal 15 november 2013.
- Bencana. lembaran negara republik indonesia tahun 2007 nomor 66 :jakarta. anonim. 2007. undang-undang nomor 4 tahun 1992 tentang perumahan dan permukiman. : jakarta.
- Bnpb. (2016). data dan informasi bencana indonesia: profil kebencanaan. retrieved august 25, 2018, from <http://bnpb.cloud/dibi/laporan4>
- Djauhari noor. 2011. geologi untuk perencanaan. yogyakarta : graha ilmu.
- Hardjowigeno, s. 1993. klasifikasi tanah dan pedogenesis.akademika pressindo:jakarta.
- Hartuti, rine, evi. 2009. buku pintar gempa. yogyakarta : diva press.
- Heidari, a. 2009. structural master plan of flood mitigation measures. natural hazards and earth system science, 9(1), 61–75. <https://doi.org/10.5194/nhess-9-61-2009>
- Hendarsah, haruman. 2012. penilaian kerentanan dan kapasitas masyarakat dalam menghadapi bahaya banjir lahar di kecamatan salam kabupaten magelang menggunakan metode sig partisipatif. tesis magisteryogyakarta : fak. geografi ugm.
- Kamus tata ruang. 2007. definisi permukiman : jakarta.
- Kementerian agraria dan tata ruang/bpn. 2017. peningkatan kualitas tata ruang kawasan rawan bencana banjir kota bima : jakarta.
- Klhk. 2017. mitigasi banjir das sari melalui rehabilitasi hutan dan lahan. :jakarta.
- Kurniasih, sri. 2007. usaha perbaikan permukiman kumuh di petukangan utara-jakarta selatan. laporan penelitian : jakarta
- Maharani, sholawatul dan hadmoko, sri, danang. 2012. pola adaptasi penduduk dan arahan mitigasi pada daerah banjir lahar hujan di bantaran sungai code. jurnal bumi indonesia vol. 1 no. 3. yogyakarta : fak. geografi ugm.
- Mitigasi bencana itb. setiawan. 2012. analisis kerusakan pemukiman akibat banjir lahar pasca erupsi gunungapi merapi 2010 di sebagian kabupaten magelang. skripsi.surakarta : fakultas geografi ums.

- Parker. 1992. pencegahan dan manajemen bencana. <http://social-studies17.blogspot.com/2012/11/recognize-pencegahan-bencana-dan.html> diakses tanggal 13 september 2013.
- Pengembangan framework untuk mengukur kesiapsiagaan masyarakat terhadap bencana alam. jakarta : lipi-unesco/isdr.
- Peraturan kepala badan nasional penanggulangan bencana tentang pedoman umum pengkajian risiko bencana. nomor 02 tahun 2012. jakarta
- Peraturan menteri pekerjaan umum no.22/prt/m/2007, pedoman penataan ruang kawasan rawan bencana longsor.
- Sadyohutomo, m. 2012.tata guna dan penggunaan lahan. surabaya: fakultas teknik sipil dan perencanaan universitas pgri adibuana.
- Seniarwan, baskoro, 2013 d. p. t., & gandasasmita, k.. analisis spasial risiko banjir wilayah
- Shofwan, moch. (2018) mitigasi bencana erosi dan longsor (kajian teori dan teknis). sidoarjo : mejatamu.
- Sitorus, s.r.p. 1989. survai tanah dan penggunaan lahan. laboratoriumperencanaan sumberdaya lahan. bogor : jurusan ilmu tanah fakultas pertanian ipb.
- Sugiyono. 2007. metode penelitian kuantitatif, kualitatif dan research development. bandung:alfabeta.
- Suriadi, a. b., arsyad, m., & riadi, b. (2013). potensi resiko bencana alam longsor (potential risk of landslide related to extreme weather in ciamis region, west java). jurnal ilmiah geomatika, 19(1), 57–63.
- Tika, pabundu, moh, h. 2005. metode penelitian geografi. jakarta : pt. bumi aksara.tim psba ugm. 2010. penaksiran mulirisiko bencana di wilayah kepesisiran parangtritis. laporan penelitian. yogyakarta : pusat studi bencana alam ugm.
- Trisakti, b., teguh, k., dan susanto. 2008. kajian distribusi spasial debit aliran permukaan di daerah aliran sungai (das) berbasis data satelit penginderaan jauh. jurnal penginderaan jauh vol. 7 no.12. jakarta:ang – undang nomor 24 tahun 2007 tentang penanggulangan bencana. jakarta.



UNIVERSITAS PGRI ADI BUANA SURABAYA

FAKULTAS TEKNIK

Program Studi : Teknik Lingkungan – Perencanaan Wilayah Kota
Teknik Industri – Teknik Elektro - PVKK

KAMPUS II: Jl. Dukuh Menanggal XII/4 ☎ (031) 8281181 Surabaya 60234

Website : www.ft.unipasby.ac.id E-mail : ft@unipasby.ac.id

ASPEK PENGAMATAN KARAKTERISTIK BENCANA BANJIR

Karakteristik Bencana Banjir : Genangan Air

Petunjuk :

Isilah aspek pengamatan berikut ini dan berilah pilihan yang menggambarkan kondisi sebenarnya!

No.	Parameter Genangan / Banjir	Nilai	Persentase Nilai
1.	Kedalaman Genangan		
	>0,050 m	35	0
	0,30 – 0,50 m		25
	0,20 – 0,30 m		50
	0,10 – 0,20 m		75
	<0,10 m		100
2.	Luas Genangan		
	>8,0 m	25	0
	4,0 – 8,0 m		25
	2,0 – 4,0 m		50
	1,0 – 2,0 m		75
	<1,0 m		100
3.	Lama Genangan		
	>8,0 jam		0

	4,0 – 8,0 jam	20	25
	2,0 – 4,0 jam		50
	1,0 – 2,0 jam		75
	<1,0 jam		100
4.	Frekuensi Genangan	20	
	Sangat sering (10 kali/tahun)		0
	Sering (6 kali/tahun)		25
	Kurang sering (3 kali/tahun)		50
	Jarang (1 kali/tahun)		75
	Tidak pernah banjir		100

Berikan persentase penilaian setiap sub kriteria, berdasarkan parameter penilaian dibawah ini:

Pemberian skor setiap sub kriteria, berdasarkan parameter penilaian:

1. Kedalaman Genangan
 - a. Sangat Baik : Presentase Nilai 0
 - b. Baik : Presentase Nilai 25
 - c. Cukup Baik : Presentase Nilai 50
 - d. Buruk : Presentase Nilai 75
 - e. Sangat Buruk : Presentase Nilai 100
2. Luas Genangan
 - a. Sangat Baik : Presentase Nilai 0
 - b. Baik : Presentase Nilai 25
 - c. Cukup Baik : Presentase Nilai 50
 - d. Buruk : Presentase Nilai 75
 - e. Sangat Buruk : Presentase Nilai 100
3. Lama Genangan

- a. Sangat Baik : Presentase Nilai 0
- b. Baik : Presentase Nilai 25
- c. Cukup Baik : Presentase Nilai 50
- d. Buruk : Presentase Nilai 75
- e. Sangat Buruk : Presentase Nilai 100

4. Frekuensi Genangan

- a. Sangat Baik : Presentase Nilai 0
- b. Baik : Presentase Nilai 25
- c. Cukup Baik : Presentase Nilai 50
- d. Buruk : Presentase Nilai 75
- e. Sangat Buruk : Presentase Nilai 100



UNIVERSITAS PGRI ADI BUANA SURABAYA

FAKULTAS TEKNIK

Program Studi : Teknik Lingkungan – Perencanaan Wilayah Kota
Teknik Industri – Teknik Elektro - PVKK
KAMPUS II: Jl. Dukuh Menanggal XII/4 ☎ (031) 8281181 Surabaya 60234
Website : www.ft.unipasby.ac.id E-mail : ft@unipasby.ac.id

Lampiran 1 : Lembar Observasi

ASPEK PENGAMATAN MITIGASI STRUKTURAL BENCANA BANJIR

Mitigasi Struktural Bencana Banjir : Pintu Air

Petunjuk :

Isilah aspek pengamatan berikut ini dan berilah pilihan yang menggambarkan kondisi sebenarnya!

No.	Parameter	Subkriteria	Skor	Persentase (%)
1.	Pintu air	Kemampuan mengalirkan luapan air dari hulu ke hilir	4	75
		Kualitas konstruksi bangunan pintu air	4	78
		Keteraturan struktur bagian bagian komponen pintu air	4	73
		Sarana dan prasarana pengelolaan pintu air sesuai dengan standar teknis	5	83
		Kesesuaian dengan persyaratan teknis bangunan pintu air	4	80

Sumber : Permen PU No 14 Tahun 2018 (modifikasi)

Pemberian skor setiap sub kriteria, berdasarkan parameter penilaian:

1. Kualitas Sangat Baik (100% – 80%) : Skor 5
(kondisi konstruksi bangunan dalam kondisi aman dan layak fungsi)
2. Kualitas Baik (80% - 60%) : Skor 4
(terdapat gradasi “pengikisan” pada kondisi konstruksi bangunan)
3. Kualitas Cukup Baik (60% – 40%) : Skor 3
(terdapat retak rambut pada kondisi konstruksi bangunan)
4. Kualitas Buruk(40% – 20%) : Skor 2



UNIVERSITAS PGRI ADI BUANA SURABAYA FAKULTAS TEKNIK

Program Studi : Teknik Lingkungan – Perencanaan Wilayah Kota
Teknik Industri – Teknik Elektro - PVKK
KAMPUS II: Jl. Dukuh Menanggal XII/4 ☎ (031) 8281181 Surabaya 60234
Website : www.ft.unipasby.ac.id E-mail : ft@unipasby.ac.id

Lampiran 1 : Lembar Observasi

ASPEK PENGAMATAN MITIGASI STRUKTURAL BENCANA BANJIR

Mitigasi Struktural Bencana Banjir : Bangunan Tanggul

Petunjuk :

Isilah aspek pengamatan berikut ini dan berilah pilihan yang menggambarkan kondisi sebenarnya!

No.	Parameter	Subkriteria	Skor	Persentase (%)
1.	Tanggul	Kemampuan mengalirkan limpasan air	5	87
		Kualitas konstruksi tanggul	5	86
		Keteteraturan bangunan tanggul	4	78
		Tingkat kerapatan material bangunan tanggul	4	75
		Kesesuaian dengan persyaratan teknis bangunan tanggul	4	73

Sumber : Permen PU No 14 Tahun 2018 (modifikasi)

Pemberian skor setiap sub kriteria, berdasarkan parameter penilaian:

1. Kualitas Sangat Baik (100% – 80%) : Skor 5
(kondisi konstruksi bangunan dalam kondisi aman dan layak fungsi)
2. Kualitas Baik (80% - 60%) : Skor 4
(terdapat gradasi “pengikisan” pada kondisi konstruksi bangunan)
3. Kualitas Cukup Baik (60% – 40%) : Skor 3
(terdapat retak rambut pada kondisi konstruksi bangunan)
4. Kualitas Buruk (40% – 20%) : Skor 2
(terdapat retak buaya pada kondisi konstruksi bangunan)



UNIVERSITAS PGRI ADI BUANA SURABAYA

FAKULTAS TEKNIK

Program Studi : Teknik Lingkungan – Perencanaan Wilayah Kota
Teknik Industri – Teknik Elektro - PVKK

KAMPUS II: Jl. Dukuh Menanggal XII/4 ☎ (031) 8281181 Surabaya 60234
Website : www.ft.unipasby.ac.id E-mail : ft@unipasby.ac.id

Lampiran 1 : Lembar Observasi

ASPEK PENGAMATAN MITIGASI STRUKTURAL BENCANA BANJIR

Mitigasi Struktural Bencana Banjir : Bangunan pengurang kemiringan sungai
Petunjuk :

Isilah aspek pengamatan berikut ini dan berilah pilihan yang menggambarkan kondisi sebenarnya!

No.	Parameter	Subkriteria	Skor	Persentase (%)
1.	Bangunan pengurang kemiringan sungai	Ketidakmampuan mengalirkan limpasan air	3	60
		Kualitas konstruksi bangunan pengurang kemiringan sungai	5	81
		Ketidakteraturan bangunan kemiringan sungai	4	70
		Tingkat kerapatan material bangunan kemiringan sungai	5	87
		Ketidaksesuaian dengan persyaratan teknis bangunan kemiringan sungai	3	60

Sumber : Permen PU No 14 Tahun 2018 (modifikasi)

Pemberian skor setiap sub kriteria, berdasarkan parameter penilaian:

1. Kualitas Sangat Baik (100% – 80%) : Skor 5
(kondisi konstruksi bangunan dalam kondisi aman dan layak fungsi)
2. Kualitas Baik (80% - 60%) : Skor 4
(terdapat gradasi “pengikisan” pada kondisi konstruksi bangunan)
3. Kualitas Cukup Baik (60% – 40%) : Skor 3
(terdapat retak rambut pada kondisi konstruksi bangunan)
4. Kualitas Buruk (40% – 20%) : Skor 2



UNIVERSITAS PGRI ADI BUANA SURABAYA FAKULTAS TEKNIK

Program Studi : Teknik Lingkungan – Perencanaan Wilayah Kota
Teknik Industri – Teknik Elektro - PVKK

KAMPUS II: Jl. Dukuh Menanggal XII/4 ☎ (031) 8281181 Surabaya 60234

Website : www.ft.unipasby.ac.id E-mail : ft@unipasby.ac.id

Lampiran 1 : Lembar Observasi

ASPEK PENGAMATAN MITIGASI STRUKTURAL BENCANA BANJIR

Mitigasi Struktural Bencana Banjir : Tembok penahan

Petunjuk :

Isilah aspek pengamatan berikut ini dan berilah pilihan yang menggambarkan kondisi sebenarnya!

No.	Parameter	Subkriteria	Skor	Persentase (%)
1.	Tembok penahan	Kemampuan mengalirkan limpasan air	4	80
		Kualitas konstruksi bangunan tembok penahan	4	78
		Keteraturan bangunan tembok penahan	5	80
		Tingkat kerapatan material bangunan tembok penahan	5	84
		Kesesuaian dengan persyaratan teknis bangunan tembok penahan	4	79

Sumber : Permen PU No 14 Tahun 2018 (modifikasi)

Pemberian skor setiap sub kriteria, berdasarkan parameter penilaian:

1. Kualitas Sangat Baik (100% – 80%) : Skor 5
(kondisi konstruksi bangunan dalam kondisi aman dan layak fungsi)
2. Kualitas Baik (80% - 60%) : Skor 4
(terdapat gradasi “pengikisan” pada kondisi konstruksi bangunan)
3. Kualitas Cukup Baik (60% – 40%) : Skor 3
(terdapat retak rambut pada kondisi konstruksi bangunan)
4. Kualitas Buruk (40% – 20%) : Skor 2

(terdapat retak buaya pada kondisi konstruksi bangunan)

5. **Kualitas Sangat Buruk (20% – 0%)** : Skor 1

(terdapat lubang pada kondisi konstruksi bangunan)



UNIVERSITAS PGRI ADI BUANA SURABAYA

FAKULTAS TEKNIK

Program Studi : Teknik Lingkungan – Perencanaan Wilayah Kota
Teknik Industri – Teknik Elektro - PVKK

KAMPUS II: Jl. Dukuh Menanggal XII/4 ☎ (031) 8281181 Surabaya 60234
Website : www.ft.unipasby.ac.id E-mail : ft@unipasby.ac.id

FORM REVISI SKRIPSI

Nama Mahasiswa : ACHMAD ZIYUL HAQ
 NIM : 173900001
 Fakultas / Prodi : Teknik / Perencanaan Wilayah Dan Kota
 Judul Skripsi : "KAJIAN MITIGASI STRUKTURAL BENCANA BANJIR
 DI DESA SEPATI AGUNG KECAMATAN SEDATI
 KABUPATEN SIDOARJO"

Ujian Tanggal :

No Bab.	Tanggal	Materi Konsultasi	Keterangan Catatan	Tanda Tangan Penguji
I	10-2-2022	revisi latar	m	
II	15-2-2022	revisi foto	Acc	
III	21-2-2022	proses perhitungan Analisis	Rev	
IV	24-2-2022	penulisan proposal	Rev	
V	15-03-2022	revisi bab 4	Rev.	
VI	9.03.2022	ACC	ACC	
		21-3-2022	Acc	

Disetujui Dosen Penguji
 Pada Tanggal...9. maret...2022

Penguji I,

(Dr. Suning, SE, MT)

Penguji II

(A.A. Suning Alit Widgastuty ST.MT)

1. a. Penyelesaian Revisi paling lambat 2 minggu dari pelaksanaan Ujian Skripsi.
 b. Pengetikan, penjilidan, penandatanganan Skripsi dan mengumpulkan Skripsi paling lambat 2 minggu dari revisi.
2. Apabila sampai batas waktu tersebut (point 1, a dan b) mahasiswa belum menyelesaikan revisi dan tanda tangan, maka **Ujian dinyatakan Gugur.**
3. a. Foto copy Form Revisi diserahkan ke Program Studi.
 b. Skripsi yang sudah direvisi diserahkan ke Fakultas tiga eksemplar untuk dijilid.



UNIVERSITAS PGRI ADI BUANA SURABAYA FAKULTAS TEKNIK


Program Studi : Teknik Lingkungan – Perencanaan Wilayah Kota
Teknik Industri – Teknik Elektro - PVKK

KAMPUS II: Jl. Dukuh Menanggal XII/4 ☎ (031) 8281181 Surabaya 60234

Website : www.ft.unipasby.ac.id E-mail : ft@unipasby.ac.id

Form Skripsi-03

BERITA ACARA BIMBINGAN SKRIPSI

Nama	: Achmad Zifud Hay.	
NIM	: 1739 60001	
Program Studi	: Perencanaan Wilayah dan Kota	
Pembimbing	: Moch. Shofwan, S.Pd., M.Sc.	
Periode Bimbingan	: Gasal/Genap*) Tahun 20.21/20.22	
Judul Skripsi	Kajian Mitigasi Struktur bangunan tinggi di Desa Sedah Agung Kecamatan Jember Kabupaten Jember.	

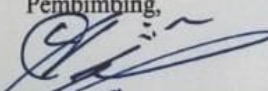
KEGIATAN KONSULTASI / BIMBINGAN

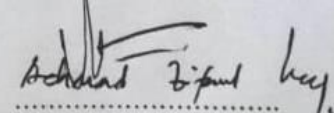
No	Tanggal	Materi pembimbingan	Keterangan	Paraf
1.	25 - 10 - 2021	Pembahasan Perencanaan bab I & II	Revisi	
2.	08 - 11 - 2021	Bimbingan bab I & II	Revisi	
3.	15 - 11 - 2021	Revisi bab I & II	Revisi	
4.	22 - 11 - 2021	penjelasan bimbingan bab I & II	Revisi	
5.	01 - 12 - 2021	bimbingan bab I & II	Revisi	
6.	13 - 12 - 2021	Revisi hasil analisis bab I & II	Revisi	
7.	20 - 12 - 2021	Revisi bab I & II	Revisi	
8.	03 - 01 - 2022	Revisi bab I & II	Revisi	
9.	10 - 01 - 2022	penjelasan bab I & II	Revisi	
10.	14 - 01 - 2022	Revisi kesimpulan dan lampiran	Revisi	

Dinyatakan selesai tanggal : 17 Januari 2022

11 17-01-2022
Mengetahui,
Ketua Program Studi,

Linda Puji R.

Pembimbing,

Moch. Shofwan

Surabaya, 17 Januari 2022
Mahasiswa,

Achmad Zifud Hay.