

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PERSETUJUAN SEMINAR	ii
KATA PENGANTAR	iii
PERNYATAAN KEASLIAN PENELITIAN	v
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR PETA	xiv
DAFTAR LAMPIRAN	xv
INTISARI	xvi
ABSTRACT	xvii

I. PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang	1
1.1.1. Rumusan Masalah.....	2
1.1.2. Keaslian Penelitian	3
1.2. Maksud, Tujuan, dan Manfaat Penelitian	6
1.2.1. Maksud Penelitian	6
1.2.2. Tujuan Penelitian	6
1.2.3. Manfaat Penelitian	6
1.3. Peraturan Perundang-Undangan	7
1.4. Tinjauan Pustaka	8
1.4.1. Pengertian Mitigasi	8
1.4.2. Bencana	9
1.4.2.1. Bahaya (<i>Hazard</i>)	10
1.4.3. Pengertian Banjir	11

1.4.4. Faktor Penyebab Banjir	12
1.4.5. Kawasan Rawan Banjir	14
1.4.6. Pengertian Hidrologi	15
1.4.7. Manajemen Bencana	16
1.5. Lingkup Daerah Penelitian	18
1.5.1. Lokasi, Letak, Luas, dan Kesampaian Daerah Penelitian	18
1.5.2. Lokasi dan Letak Daerah Penelitian	18
1.5.3. Kesampaian Daerah Penelitian	19
1.5.2. Batas Daerah Penelitian	21
1.5.2.1. Batas Daerah Penelitian	21
1.5.2.2. Batas Ekologis	21
1.5.2.3. Batas Sosial	21

II. RUANG LINGKUP KEGIATAN

2.1. Lingkup Kegiatan Penelitian	23
2.1.1. Jenis Kegiatan Penelitian	23
2.1.2. Komponen Lingkungan	24
2.3. Kerangka Alur Pikir Penelitian	27

III. METODE PENELITIAN

3.1. Jenis Metode Dan Parameter Yang Digunakan	29
3.2. Teknik Sampling Dan Penentuan Lokasi Sampling	30
3.3. Perlengkapan Penelitian	33
3.4. Tahapan Penelitian	34
3.4.1. Tahap Persiapan	36
3.4.2. Tahap Kerja Lapangan	37

3.4.2.1. Pemetaan Topografi	38
3.4.2.2. Pemetaan Penggunaan Lahan	38
3.4.2.3. Pemetaan Jenis Tanah	39
3.4.2.4. Infiltrasi	40
3.4.2.5. Jenis Batuan	41
3.4.2.6. Wawancara	42
3.4.3. Tahap Analisis Data	43
3.4.3.1. Analisis Curah Hujan	43
3.4.3.2. Analisis Tingkat Ancaman	44
 IV. RONA LINGKUNGAN HIDUP	
4.1. Komponen Geofisik-Kimia	50
4.1.1. Iklim	50
4.1.1.1. Curah Hujan	50
4.1.2. Bentuklahan	55
4.1.3. Tanah	61
4.1.4. Satuan Batuan	68
4.1.5. Tata air	71
4.1.6. Bencana Alam	72
4.2. Komponen Biotis	74
4.2.1. Flora	74
4.2.1. Fauna	75
4.3. Komponen Sosial.....	76
4.3.1. Kependudukan	76
4.3.2. Ekonomi	78

4.3.3. Budaya	80
4.3.4. Kesehatan Masyarakat	84
4.3.5. Penggunaan Lahan	85
V. EVALUASI PENELITIAN	
5.1. Sejarah Banjir	89
5.2. Penyebab Banjir	95
5.2.1. Evaluasi Tingkat Ancaman Banjir	96
5.3. Evaluasi Tingkat Rawan Banjir	99
VI. ARAHAN PENGELOLAAN	
6.1. Pendekatan Struktural	103
6.1.1. Pembuatan Kolam Retensi	103
6.1.2. Pembuatan Sumur Biopori	105
6.1.3. Pembuatan Sumur Resapan	106
6.2. Pendekatan Nonstruktural	107
VII. KESIMPULAN DAN SARAN	
7.1. Kesimpulan	110
7.2. Saran	111
PERISTILAHAN	113
DAFTAR PUSTAKA	116
LAMPIRAN	120

DAFTAR TABEL

Tabel 1.1. Kejadian Banjir/Tahun	2
Tabel 1.2. Keaslian Penelitian	4
Tabel 1.3. Peraturan Perundangan-Undangan	7
Tabel 2.1. Kriteria Dan Parameter Yang Digunakan	25
Tabel 3.1. Perlengkapan Penelitian, Kegunaan Dan Hasil Yang Didapat	33
Tabel 3.2. Parameter, Jenis Data, Sumber Data, Dan Instansi Terkait	37
Tabel 3.3. Tipe Iklim Menurut Schmidt dan Fergusson	44
Tabel 3.4. Parameter Tinggi Genangan	45
Tabel 3.5. Parameter Lama Genangan	45
Tabel 3.6. Parameter Frekuensi Genangan	46
Tabel 3.7. Parameter Curah Hujan	46
Tabel 3.8. Parameter Infiltrasi Tanah	46
Tabel 3.9. Parameter Tekstur Tanah	47
Tabel 3.10. Parameter Kemiringan Lereng	47
Tabel 3.11. Parameter Penggunaan Lahan	48
Tabel 3.12. Tingkat Ancaman Bencana Banjir	47
Tabel 3.13. Zonasi Tingkat Rawan Banjir	49
Tabel 4.1. Curah Hujan Kecamatan Temon Tahun 2007-2016	51
Tabel 4.2. Jenis Flora didaerah Penelitian	74
Tabel 4.3. Jenis Fauna didaerah Penelitian	75
Tabel 4.4. Data Demografi di Kecamatan Temon	77
Tabel 4.5. Kepadatan Penduduk di Kecamatan Temon	77

Tabel 4.6. Kelompok Rentan di Kecamatan Temon	78
Tabel 4.7. Mata Pencaharian Masyarakat Kecamatan Temon	79
Tabel 4.8. Penduduk Menurut Agama	81
Tabel 4.9. Jumlah Tempat Ibadah	81
Tabel 4.10. Jumlah Sarana Pendidikan	83
Tabel 4.11. Sarana Kesehatan Kecamatan Temon	84
Tabel 4.12. Luas Penggunaan Lahan Ha	85
Tabel 5.1. Luas zona rawan banjir di Kecamatan Temon	99
Tabel 5.2. Luas Zonasi Banjir Berdasarkan Tingkat Desa	100

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1. Daur Hidrologi	16
Gambar 1.2. Siklus Manajemen Bencana	17
Gambar 1.3. Pengendalian Banjir	18
Gambar 2.1. Diagram Kerangka Alur Penelitian	28
Gambar 3.1. Foto Perlengkapan Penelitian	34
Gambar 3.2. Diagram Alir Penelitian	35
Gambar 3.3. (a) Penggunaan Lahan Sawah Irigasi dan (b) Penggunaan Lahan Permukiman	38
Gambar 3.5. (a) Tanah Litosol, (b) Tanah Aluvial, (c) Tanah Regosol, Dan (d) Tanah Grumusol	40
Gambar 3.6. Pengukuran Laju Infiltrasi Dilokasi Penelitian	41
Gambar 3.7. Pengamatan Satuan Batuan	42
Gambar 3.8. (a) Wawancara Dengan Narasumber dan (b) Ketinggian Banjir	43
Gambar 4.1. Grafik Curah Hujan Kecamatan Cawas Tahun 2007-2016	52
Gambar 4.2. (a) Bentuk Lahan Denudasional dan Dataran Aluvial	57
Gambar 4.3. Profil Sayatan A-B	59
Gambar 4.4. (a) Tanah Litosol, (b) Tanah Aluvial, (c) Tanah Regosol, dan (d) Tanah Grumusol	63
Gambar 4.5. (a) Batu Andesit dan (b) Batugamping Klastik	69
Gambar 4.6. (a) Sungai Saluran Irigasi, (b) Sisa Kayu Yang Terbawa Air, dan Masyarakat bergotong Royong Membersihkan Jalan	71
Gambar 4.7. (a) Percabangan Sungai dan (b) Sedimentasi Dalam Sungai	73

Gambar 4.8. (a) Jenis flora padi, dan (b) Jenis flora pohon mangga, kelapa, Pisang	75
Gambar 4.9. Jenis fauna (sapi, angsa), (b) Fauna kambing, (c) Fauna ayam, dan (d) Burung Kacer	76
Gambar 4.10. (a) Pasar, (b) Buruh bangunan, (c) Tegalan dan (d) Petani	80
Gambar 4.11. (a) Pos kamling, (b) Kegiatan gotong-royong, (c) Gereja Katolik Jawa (GKJ), dan (d) Masjid Nurul Huda	82
Gambar 4.12. Fasilitas pendidikan SMK dan SMP Kecamatan Temon	84
Gambar 4.13. Puskesmas Kecamatan Temon	85
Gambar 4.14. (a) Penggunaan lahan sawah dan (b) Penggunaan lahan permukiman	86
Gambar 4.15. Penggunaan lahan kebun campuran	87
Gambar 6.1. Kolam Retensi di Samping Badan Air	104
Gambar 6.2. Lubang Biopori	106
Gambar 6.3. Sumur Resapan	107

DAFTAR PETA

Peta 1.1. Administrasi Daerah Penelitian	20
Peta 1.2. Batas Daerah Penelitian	22
Peta 3.1. Lintasan Daerah Penelitian	32
Peta 4.1. Isohyet Daerah Penelitian	54
Peta 4.2. Bentuklahan Daerah Penelitian	58
Peta 4.3. Kemiringan Lereng Daerah Penelitian	60
Peta 4.4. Jenis Tanah Daerah Penelitian	65
Peta 4.5. Tekstur Tanah Daerah Penelitian	66
Peta 4.6. Infiltrasi Daerah Penelitian	67
Peta 4.7. Satuan Batuan Daerah Penelitian	70
Peta 4.8. Penggunaan Lahan Daerah Penelitian	88
Peta 5.1. Tinggi Genangan Daerah Penelitian	92
Peta 5.2. Lama Genangan Daerah Penelitian	93
Peta 5.3. Frekuensi Genangan Daerah Penelitian	94
Peta 5.4. Tingkat Rawan Banjir Penelitian	102
Peta 6.1. Arah Pengelolaan Daerah Penelitian	109

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran I. Angket Kuisisioner	120
Lampiran II. Wawan Cara Dengan Sumber	122
Lampiran III. Kapasitas Sungai	126
Lampiran IV. Volume Curah Hujan	127
Lampiran V. Tabel Infiltrasi	128
Lampiran VI. Perhitungan Kolam Retensi	134
Lampiran VII. Debit Banjir Rencana	135
Lampiran VIII. Tabel Reduksi Gauss	137
Lampiran IX. Tabel Volume Run Off	138