

## DAFTAR ISI

<b>HALAMAN PENGESAHAN</b> .....	<b>ii</b>
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	<b>iii</b>
<b>PERNYATAAN KEASLIAN TULISAN</b> .....	<b>v</b>
<b>DAFTAR ISI</b> .....	<b>vi</b>
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	<b>x</b>
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	<b>xii</b>
<b>DAFTAR PETA</b> .....	<b>xiii</b>
<b>DAFTAR LAMPIRAN</b> .....	<b>xiv</b>
<b>INTISARI</b> .....	<b>xv</b>
<b>ABSTRACT</b> .....	<b>xvi</b>

### **I. PENDAHULUAN**

1.1. Latar Belakang .....	1
1.1.1. Perumusan Masalah.....	3
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. Kajian .....	8
1.4.2. Pengertian Risiko Bencana.....	8
1.4.2.1. Ancaman atau Bahaya .....	10
1.4.2.2. Kerentanan .....	10
1.4.2.3. Kapasitas.....	11
1.4.3. Banjir .....	11
1.4.3.1. Definisi Banjir .....	11
1.4.3.2. Penyebab Terjadinya Banjir .....	12
1.4.3.3. Kawasan Rawan Banjir.....	14
1.4.3.4. Penanggulangan Bencana Banjir .....	15
1.4.3.5. Upaya Pengelolaan Banjir .....	16

1.4.4. Daerah Aliran Sungai .....	20
1.4.4.1. Pola Aliran .....	21
1.4.5. Kawasan Permukiman .....	22
1.4.6. Lahan Pertanian .....	23
1.5. Lingkup Daerah Penelitian .....	24
1.5.1. Letak Administrasi .....	24
1.5.1.1. Lokasi dan Letak secara Astronomis/ Geografis dan Kewilayahan .....	24
1.5.1.2. Kesampaian Daerah Penelitian .....	24
1.5.2. Batas Daerah Penelitian.....	24
1.5.2.1. Batas Permasalahan Penelitian .....	24
1.5.2.2. Batas Ekologis .....	25
1.5.2.3. Batas Sosial.....	25

## **II. LINGKUP KEGIATAN PENELITIAN**

2.1. Lingkup Kegiatan Penelitian.....	28
2.1.1. Jenis Kegiatan.....	29
2.1.2. Komponen Lingkungan .....	31
2.2. Kerangka Alur Pikir Penelitian.....	36

## **III. CARA PENELITIAN**

3.1. Jenis Metode Penelitian dan Parameter Yang Digunakan .....	37
3.2. Teknik Sampling dan Penentuan Titik Sampling .....	39
3.3. Perlengkapan Penelitian.....	42
3.4. Tahapan Penelitian.....	43
3.4.1. Tahap Persiapan.....	44
3.4.1.1. Studi Pustaka .....	44
3.4.1.2. Administrasi Perizinan.....	44
3.4.1.3. Pengumpulan Data Sekunder.....	44
3.4.1.4. Observasi Lapangan.....	46
3.4.2. Tahap Kerja Lapangan.....	46
3.4.2.1. Tahap Kerja Lapangan I .....	46
3.4.2.1.1. Pemetaan Topografi .....	46
3.4.2.1.2. Pemetaan Penggunaan Lahan.....	47

3.4.2.1.3. Pemetaan Satuan Batuan .....	47
3.4.2.1.3. Pemetaan Jenis Tanah .....	48
3.4.2.2. Tahap Kerja Lapangan II .....	49
3.4.2.2.1. Pengukuran Laju Infiltrasi .....	50
3.4.2.2.2. Pengamatan Tekstur Tanah .....	51
3.4.2.2.3. Sejarah Kejadian Banjir .....	52
3.4.2.2.4. Kapasitas Daerah dan Masyarakat .....	52
3.4.3. Tahap Analisis .....	52
3.4.3.1. Analisis Curah Hujan.....	52
3.4.3.2. Analisis Kemiringan Lereng.....	53
3.4.3.3. Analisis Jenis Tanah .....	53
3.4.1 4.3.4. Analisis Penggunaan Lahan.....	54
3.4.4. Tahap Evaluasi.....	54
3.4.4.1. Evaluasi Tingkat Ancaman Banjir .....	55
3.4.4.2. Evaluasi Tingkat Kerentanan Banjir .....	58
3.4.4.3. Evaluasi Tingkat Kapasitas Banjir .....	60
3.4.4.4. Evaluasi Tingkat Risiko Banjir .....	63

#### **BAB IV. RONA LINGKUNGAN**

4.1 Komponen Geofisik-kimia.....	65
4.1.1. Iklim.....	65
4.1.2. Bentuk lahan .....	67
4.1.3. Tanah .....	68
4.1.4. Satuan Batuan .....	75
4.1.5. Hidrologi.....	77
4.1.5.1. Air Permukaan .....	77
4.1.5.2. Air Bawah Tanah.....	78
4.1.6. Bencana Alam.....	79
4.2. Komponen Biotis.....	79
4.2.1. Flora .....	80
4.2.2. Fauna.....	80
4.3. Komponen Sosial.....	81
4.3.1. Kependudukan .....	81
4.3.2. Sosial Ekonomi .....	81

4.3.3. Sosial Budaya .....	81
4.3.4. Kesehatan Masyarakat .....	83
4.4. Penggunaan Lahan .....	84
<b>BAB V. HASIL DAN EVALUASI</b>	
5.1. Parameter Risiko Banjir .....	87
5.1.1. Iklim .....	87
5.1.2. Kemiringan Lereng.....	88
5.1.3. Infiltrasi Tanah .....	88
5.1.4. Penggunaan Lahan .....	89
5.2. Penentuan Tingkat Risiko Banjir .....	90
5.2.1. Tingkat Ancaman Banjir .....	90
5.2.2. Tingkat Kerentanan Banjir .....	94
5.2.3. Tingkat Kapasitas Banjir .....	99
5.2.4. Tingkat Risiko Banjir .....	101
<b>BAB VI. ARAHAN PENGELOLAAN</b>	
6.1. Pendekatan Teknologi.....	104
6.2. Pendekatan Vegetatif .....	106
6.3. Pendekatan Sosial.....	107
6.4. Pendekatan Institusi .....	107
<b>BAB VII. KESIMPULAN DAN SARAN</b>	
7.1. Kesimpulan .....	110
7.2. Saran.....	112
<b>PERISTILAHAN .....</b>	<b>113</b>
<b>DAFTAR PUSTAKA.....</b>	<b>115</b>
<b>LAMPIRAN.....</b>	<b>119</b>