

## DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR .....	i
DAFTAR ISI.....	iv
DAFTAR TABEL.....	vi
DAFTAR GAMBAR .....	vii
DAFTAR LAMPIRAN.....	ix
ABSTRACT.....	x
ABSTRAK.....	xi
BAB I.....	1
PENDAHULUAN .....	1
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	5
1.3 Tujuan Penelitian .....	6
1.4 Manfaat Penelitian .....	7
1.5 Keaslian Penelitian.....	8
BAB II.....	22
TINJAUAN PUSTAKA .....	22
2.1 Banjir.....	22
2.2 Lahan Pertanian Pangan Berkelanjutan .....	24
2.3 Risiko Bencana Banjir.....	31
2.4 Metode <i>Analytical Hierarchy Process</i> (AHP) .....	45
2.5 Sistem Informasi Geografis (SIG) .....	48
2.6 Kerangka Pemikiran.....	52
BAB III .....	55
METODE PENELITIAN.....	55
3.1 Lokasi Penelitian.....	55
3.2 Alat dan Bahan Penelitian.....	57
3.3 Jenis Data dan Variabel Penelitian.....	59
3.3 Metode Pengumpulan data.....	62
3.4 Populasi, Sample, dan Pemilihan Informan Penelitian .....	65
3.5 Metode Analisis Data.....	68

BAB IV .....	79
HASIL DAN PEMBAHASAN.....	79
4.1 Karakteristik Wilayah Penelitian .....	79
4.2 Analisis Bahaya Banjir Wilayah Penelitian .....	80
4.3 Analisis Kerentanan LP2B pada Wilayah Penelitian.....	101
4.4 Indeks Kapasitas Petani terhadap Kerentanan Banjir .....	124
4.5 Analisis Risiko Banjir pada LP2B .....	140
BAB V .....	146
KESIMPULAN DAN SARAN.....	146
5.1 Kesimpulan .....	146
5.2 Saran.....	147
DAFTAR PUSTAKA .....	148
LAMPIRAN.....	155

## DAFTAR TABEL

<b>Tabel 1.1</b> Keaslian Penelitian.....	10
<b>Tabel 2.1</b> Indikator Kerentanan berdasarkan Penelitian Terdahulu .....	40
<b>Tabel 2.2</b> Indikator Indeks Kapasitas Petani .....	45
<b>Tabel 2.3</b> Skala perbandingan tingkat kepentingan .....	46
<b>Tabel 2.4</b> Contoh Matriks Perbandingan Berpasangan .....	47
<b>Tabel 3.1</b> Alat yang digunakan pada penelitian beserta fungsinya .....	57
<b>Tabel 3.2</b> Bahan yang digunakan beserta fungsinya .....	58
<b>Tabel 3.3</b> Kebutuhan dan Sumber Data .....	60
<b>Tabel 3.4</b> Variabel dan Indikator Penelitian .....	61
<b>Tabel 3.5</b> Jumlah Petani Lahan Pertanian Pangan .....	65
<b>Tabel 3.6</b> Luas Lahan Pertanian Pangan Kec. Wasile.....	66
<b>Tabel 3.7</b> Jumlah sampel petani .....	67
<b>Tabel 3.8</b> Pemilihan Informan berdasarkan Jenis Stakeholder .....	67
<b>Tabel 3.9</b> Matriks Perbandingan Variabel.....	72
<b>Tabel 3.10</b> Nilai Random Indeks.....	73
<b>Tabel 4.1</b> Nilai Tingkat Bahaya terhadap LP2B .....	96
<b>Tabel 4.2</b> Nilai Pembobotan Indikator Bahaya .....	97
<b>Tabel 4.3</b> Luas Wilayah dengan Tingkat Bahaya Banjir .....	98
<b>Tabel 4.4</b> Nilai Tingkat Kerentanan Banjir terhadap LP2B.....	120
<b>Tabel 4.5</b> Nilai Pembobotan Indikator Kerentanan.....	121
<b>Tabel 4.6</b> Luas Wilayah dengan Tingkat Kerentanan Banjir .....	122
<b>Tabel 4.7</b> Nilai Indeks Kapasitas Petani.....	136
<b>Tabel 4.8</b> Nilai Tingkat Kapasitas Petani terhadap Banjir di LP2B.....	137
<b>Tabel 4.9</b> Luas Wilayah dengan Tingkat Kapasitas Petani .....	138
<b>Tabel 4.10</b> Analisis Perhitungan Risiko .....	140
<b>Tabel 4.11</b> Analisis Tingkat Risiko Banjir di LP2B .....	141
<b>Tabel 4.12</b> Klasifikasi Risiko Bencana .....	141
<b>Tabel 4.13</b> Luas Wilayah Tingkat Risiko Banjir.....	143

## DAFTAR GAMBAR

<b>Gambar 2.1</b> Hubungan Konseptual Bahaya, Kerentanan dan Risiko.....	31
<b>Gambar 2.2</b> Konsepsi Perhitungan Risiko Bahaya.....	34
<b>Gambar 2.3</b> Indikator Kerentanan .....	39
<b>Gambar 2.4</b> Spatial Multicriteria Evaluation .....	51
<b>Gambar 2.5</b> Diagram Alur Kerangka Pemikiran .....	54
<b>Gambar 3.1</b> Peta Lokasi Penelitian .....	56
<b>Gambar 3.2</b> Diagram alir metode analisis data Bahaya .....	69
<b>Gambar 3.3</b> Diagram alir metode analisis data Kerentanan .....	69
<b>Gambar 3.4</b> Diagram alir metode analisis Risiko Banjir.....	77
<b>Gambar 3.5</b> Diagram alir Tahapan Metode Penelitian.....	78
<b>Gambar 4. 1</b> Grafik Curah Hujan Tahunan .....	81
<b>Gambar 4. 2</b> Peta Curah Hujan Kecamatan Wasile.....	84
<b>Gambar 4. 3</b> Peta Kemiringan Lereng Kecamatan Wasile.....	86
<b>Gambar 4. 4</b> Peta Frekuensi Banjir Kecamatan Wasile .....	89
<b>Gambar 4. 5</b> Peta Tinggi Genangan di Kecamatan Wasile .....	91
<b>Gambar 4. 6</b> Peta Lama Genangan di Kecamatan Wasile.....	92
<b>Gambar 4. 7</b> Peta Penggunaan Lahan Kecamatan Wasile.....	94
<b>Gambar 4. 8</b> Peta Tingkat Bahaya di LP2B .....	100
<b>Gambar 4. 9</b> Tingkat Produktivitas Lahan .....	101
<b>Gambar 4. 10</b> Peta Produktivitas pada LP2B .....	103
<b>Gambar 4. 11</b> Jarak Kepemilikan Lahan dengan Sungai .....	105
<b>Gambar 4. 12</b> Jarak Kepemilikan Lahan dengan Sungai .....	107
<b>Gambar 4. 13</b> Peta Kerapatan Sungai.....	109
<b>Gambar 4. 14</b> Komoditas Pangan.....	110
<b>Gambar 4. 15</b> Peta Komoditas Pangan.....	113
<b>Gambar 4. 16</b> Peta Sistem Irigasi .....	115
<b>Gambar 4. 17</b> Peta Tanggul di Sungai Muria.....	119
<b>Gambar 4. 18</b> Peta Tingkat Kerentanan Banjir di LP2B.....	123
<b>Gambar 4. 19</b> Diagram Kelompok Umur Petani .....	124

<b>Gambar 4. 20</b>	Diagram Tingkat Pendidikan Petani.....	126
<b>Gambar 4. 21</b>	Diagram Lahan Pertanian Rentan terhadap Banjir .....	128
<b>Gambar 4. 22</b>	Diagram Produktivitas Menurun Akibat Banjir .....	130
<b>Gambar 4. 23</b>	Sosialisasi Mitigasi Banjir.....	131
<b>Gambar 4. 24</b>	Diagram Alih Fungsi Penyebab Banjir.....	132
<b>Gambar 4. 25</b>	Diagram Rata-rata Penghasilan Perbulan .....	134
<b>Gambar 4. 26</b>	Diagram Luas Kepemilikan Lahan.....	135
<b>Gambar 4. 27</b>	Peta Indeks Kapasitas Petani terhadap Banjir .....	139
<b>Gambar 4. 28</b>	Peta Overlay .....	144
<b>Gambar 4. 29</b>	Peta Tingkat Risiko Banjir di LP2B .....	145

## DAFTAR LAMPIRAN

<b>Lampiran 1.</b> Dokumentasi Penelitian .....	155
---	-----