

## DAFTAR ISI

ABSTRAK.....	i
KATA PENGANTAR.....	ii
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR TABEL.....	vi
DAFTAR GAMBAR.....	xi
<b>BAB I PENDAHULUAN</b>	
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Rumusan Masalah .....	2
1.3. Tujuan dan Sasaran.....	3
1.3.1. Tujuan.....	3
1.3.2. Sasaran.....	3
1.4 Rung Lingkup Studi.....	3
1.4.1. Ruang Lingkup Materi .....	3
1.4.2. Ruang Lingkup Wilayah .....	4
1.5 Metodologi Penelitian .....	8
1.5.1 Metode Pengumpulan Data .....	8
1.5.2 Metode Analisa Data .....	10
1.6 Kerangka Berfikir .....	10
1.7 Sistematika Pembahasan.....	11
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA</b>	
2.1. Bencana Alam.....	13
2.2 Tsunami .....	14
2.2.1 Karakteristik Tsunami .....	19
2.2.2 Penyebab Tsunami .....	15
2.2.3 Analisis Daerah Rawan Tsunami .....	16
2.3 Kejadian Bencana Gempa dan Tsunami Di Indonesia .....	20
2.4 Zona Rawan Gempa dan Tsunami di Indonesia.....	22
2.5 Potensi Bencana Tsunami Provinsi Sumatera Barat .....	25
2.6 Kesiagapan Sumbar dalam menghadapi Tsunami.....	27
2.7 Pemanfaatan Lahan.....	28
2.8 Konsep Pengurangan Resiko Bencana .....	28
2.8.1. Bahaya(Hazards) .....	29
2.8.2. Kerentanan(Vulnerability).....	30
2.8.3. Resiko Bencana(Diaster Riks).....	30
2.8.4. Strategi Pengelolaan Bencana .....	31
2.9. Morfologi Pantai.....	32
2.9.1. Pantai(shore).....	32
2.9.2. Bentuk Garis Pantai.....	32
2.9.3. Karakteristik Pantai Sumatera Barat .....	33
2.10. Kebijakan Pemerintah Tentang Penataan Ruang.....	34
2.10.1. Kebijakan Penataan Ruang.....	35
2.10.2. Kebijakan Pengendalian Penataan Ruang .....	35

2.11.Pemanfaatan SIG untuk menunjang Pengembangan Wilayah .....	36
---	----

### **BAB III GAMBARAN UMUM WILAYAH STUDI**

3.1. Letak Administrasi Dan Geografis Kawasan Studi .....	37
3.2. Kondisi Fisik Kawasan.....	41
3.2.1 Topografi .....	41
3.2.2 Penggunaan Lahan .....	41
3.2.3 Iklim .....	45
3.2.4 Kejadian Bencana Pada Kawasan Studi.....	45
3.3. Kondisi Geomorfologi Pantai Lokasi .....	47
3.4. Potensi Gempa Kabupaten Pesisir Selatan .....	47
3.5. Kependudukan .....	48
3.5.1 Jumlah Penduduk .....	48
3.5.2 Jumlah Penduduk Berdasarkan kelompok Umur dan Jenis Kelamin.....	48
3.5.3 Kepadatan Penduduk.....	49
3.5.4 Jenis Mata Pencarian Penduduk .....	50
3.6. Aksesibilitas .....	50
3.7. Kebijakan Pemerintah Tentang Penataan Ruang.....	53

### **BAB IV KAJIAN PEMANFAATAN LAHAN PADA DAERAH RAWAN BENCANA TSUNAMI DI KECAMATAN LENGAYANG KABUPATEN PESISIR SELATAN**

4.1. Analisis Karakteristik Fisik daerah Rawan Bencana Tsunami .....	55
4.1.1. Analisis Rawan Tsunami Berdasarkan Ketinggian(Elevasi).....	56
4.1.2. Analisis Rawan Tsunami Berdasarkan Panjang Sapuan Gelombang.....	58
4.1.3. Analisis Zona Rawan Bahaya Tsunami, Ketinggian dan Panjang sapuan Gelombang.....	60
4.2. Analisis Pemanfaatan Lahan Pada Daerah Rawan Bencana Tsunami .....	63
4.3. Analisis Kesesuaian Pemanfaatan Lahan Daerah Rawan Bencana Tsunami dengan Rencana Pola Ruang berdasarkan RTRW .....	66
4.4. Analisis Kerentanan.....	70
4.4.1. Analisis Kerentanan Fisik .....	70
4.4.2. Analisis Kerentanan Ekonomi .....	71
4.4.3. Analisis Kerentanan Sosial .....	73
4.5. Arahan Kebijakan Pemanfaatan Lahan Pada Daerah Rawan Bencna Tsunami .....	77

### **BAB V PENUTUP**

5.1. Kesimpulan.....	80
5.2. Saran .....	80
5.3. Kelemahan Studi .....	81
5.4. Studi Lanjutan .....	81

### **DAFTAR PUSTAKA LAMPIRAN**

## DAFTAR TABEL

<b>No.Tabel</b>	<b>Judul Tabel</b>	<b>Halaman</b>
Tabel 1.1.	Data Sekunder yang dibutuhkan dalam Kawasan Studi .....	8
Tabel 1.2.	Peta-peta yang dibutuhkan dalam Kawasan Studi .....	9
Tabel 2.1.	Klasifikasi Praktis daerah Rawan Tsunami.....	19
Tabel 2.2.	Parameter Daerah Rawan Bencana Tsunami .....	19
Tabel 3.1.	Pembagian Wilayah Kecamatan Lengayang Menurut Nagari ....	38
Tabel 3.2	Luas Penggunaan Lahan Wilayah Studi.....	42
Tabel 3.3.	Banyak Hari Hujan dan Curah Hujan .....	45
Tabel 3.4.	Kejadian Bencana Alam.....	46
Tabel 3.5.	Jumlah Penduduk Kecamatan Lengayang.....	49
Tabel 3.6	Jumlah Penduduk Menurut Kelompok Umur dan Jenis Kelamin Kecamatan Lengayang .....	49
Tabel 3.7.	Kepadatan Penduduk Kecamatan Lengayang.....	49
Tabel 3.8.	Mata Pencarian Penduduk Kecamatan Lengayang .....	50
Tabel 3.9.	Panjang Jalan di Kecamatan Lengayang.....	51
Tabel 3.10	Jumlah Jembatan dan Kondisi di Kecamatan Lengayang.....	51
Tabel 4.1.	Analisis Rawan Bahaya Tsunami Berdasarkan Elevasi Daratan .....	56
Tabel 4.2.	Analisis Rawan Bahaya Tsunami Berdasarkan Panjang Sapuan Gelombang.....	58
Tabel 4.3.	Luas Daerah bahaya Tsunami berdasarkan Panjang Sapuan dan Elevasi Daratan .....	63
Tabel 4.4.	Pemanfaatan Lahan Pada daerah Rawan Bencana Tsunami .....	64
Tabel 4.5.	Analisis Kesesuaian Pemanfaatan Lahan Daerah Rawan Bencana Kondisi Eksisting dengan Rencana Pola Ruang .....	67
Tabel 4.6.	Analisis Kerentanan Fisik Berdasarkan Zona Rawan Bencana Tsunami .....	71

Tabel 4.7.	Analisis Kerentanan Ekonomi Jumlah Penduduk	
	Mata Pencarian Nelayan .....	72
Tabel 4.8.	Analisis Kerentanan Ekonomi Mata Pencarian Petani.....	73
Tabel 4.9.	Analisis Kerentanan Sosial Berdasarkan Zona Rawan	
	Bencana Tsunami .....	74
Tabel 4.10.	Analisis Kajian Pemanfaatan Lahan Pada Daerah Rawan	
	Bencana Tsunami .....	78

## DAFTAR GAMBAR

<b>No.Gambar</b>	<b>Judul Gambar</b>	<b>Halaman</b>
Gambar 1.1	Peta Orientasi Kawasan Studi .....	5
Gambar 1.2.	Peta Administrasi Kecamatan Lengayang .....	6
Gambar 1.3.	Peta Batas Wilayah Studi .....	7
Gambar 1.3.	Kerangka Berfikir.....	12
Gambar 2.1.	Peta Zonasi Ancaman Bencana Gempa Bumi di Indonesia.....	22
Gambar 2.2.	Peta Indeks Ancaman Bencana Tsunami di Indonesia .....	23
Gambar 2.3.	Bahaya Gempa Bumi Zona Patahan Sumatera Barat.....	26
Gambar 2.4.	Bahaya,kerentanan dan Resiko Bencana .....	29
Gambar 2.5.	Hubungan Variabel .....	31
Gambar 3.1.	Peta orientasi kawasan studi .....	38
Gambar 3.2.	Peta Administrasi Kecamatan Lengayang .....	39
Gambar 3.3.	Peta Batas Wilayah studi .....	40
Gambar 3.4.	Peta Topografi Kawasan Studi .....	43
Gambar 3.5.	Peta Penggunaan Lahan Wilayah Studi .....	44
Gambar 3.6.	Kondisi Pantai Kecamatan Lengayang .....	47
Gambar 3.7.	Peta Jaringan Jalan Kecamatan Lengayang .....	52
Gambar 4.1.	Peta Bahaya Tsunami berdasarkan Ketinggian wilayah .....	57
Gambar 4.2.	Peta daerah Bahaya Tsunami Berdasarkan Panjang sapuan Gelombang .....	59
Gambar 4.3.	Pemodelan Sederhana Simulasi Tsunami .....	60
Gambar 4.4.	Peta Zona Rawan Bencana Tsunami .....	61
Gambar 4.5	Peta Pemanfaatan Lahan .....	64
Gambar 4.6	Peta Rencana Pola Ruang .....	67
Gambar 4.7	Peta Kerentanan Fisik .....	74
Gambar 4.8	Peta Kerentanan sosial .....	75

