

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN	i
LEMBAR PERNYATAAN	ii
HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI.....	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN	iv
ABSTRAK	vi
ABSTRACT	vii
KATA PENGANTAR.....	viii
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR GAMBAR.....	xiii
DAFTAR TABEL	xv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	6
1.3 Tujuan dan Sasaran	7
1.4 Manfaat.....	8
1.5 Ruang Lingkup Materi	9
1.6 Ruang Lingkup Wilayah	9
1.7 Keaslian Penelitian.....	10
1.8 Kerangka Pemikiran	12
1.9 Metode Penelitian.....	12
1.9.1 Metode Pengumpulan.....	13
1.9.2 Teknik Analisis Data.....	15
1.10 Sistematika Penulisan	38
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	41
2.1 Pengertian Bencana	41
2.2 Bahaya	42
2.3 Ancaman.....	43
2.4 Kerawanan.....	44

2.5	Manajemen Bencana	45
2.5.1	Mitigasi dalam Siklus Manajemen Bencana	47
2.5.2	Arahan Penaatan Ruang Kawasan Rawan Bencana.....	50
2.6	Longsor.....	51
2.6.1	Faktor Penyebab Tanah Longsor	51
2.6.2	Jenis Tanah Longsor	53
2.6.3	Dampak Tanah Longsor	54
2.6.4	Proses Terjadinya Bencana Longsor	55
2.6.5	Tipologi kawasan rawan bencana longsor berdasarkan penetapan zonasi	55
2.7	Metode yang Digunakan Dalam Analisis Risiko Bencana.	57
2.7.1	Sistem Informasi Geografis.....	57
2.7.2	Metode Pembobotan / Skoring.....	58
2.7.3	Metode Deskriptif	58
2.8	Sintesa Literatur	59
BAB III GAMBARAN UMUM.....		63
3.1	Gambaran Umum Administratif.....	63
3.2	Gambaran Umum Kondisi Fisik dan Lingkungan	65
3.2.1	Kondisi Topografi	65
3.2.2	Kemiringan Lereng	67
3.2.3	Jenis Tanah.....	68
3.2.4	Geologi Batuan.....	70
3.2.5	Curah Hujan	72
3.2.6	Tutupan Lahan	74
3.2.7	Penggunaan Lahan	75
3.2.8	Keberadaan Sesar	77
3.3	Gambaran Umum Kebencanaan Kota Bandar Lampung	78
3.3.1	Tanah Longsor	78
3.3.2	Tsunami.....	79
3.3.3	Banjir.....	80
3.3.4	Gempa Bumi	82
3.4	Gambaran Umum Sosial Kependudukan	83

3.4.1	Jumlah Penduduk	83
3.4.2	Kepadatan Penduduk.....	86
3.5	Gambaran Umum Jaringan Prasarana Eksisting	87
3.5.1	Jaringan Air Bersih	88
3.5.2	Jaringan Drainase	89
3.5.3	Jaringan Telekomunikasi	90
BAB IV ANALISIS DAN PEMBAHASAN		93
4.1	Ancaman Bencana Longsor.....	93
4.2	Analisis Tingkat Kerawanan Bencana Tanah Longsor	107
4.2.1	Alami.....	107
4.2.2	Manajemen.....	117
4.2.3	Pola Ruang Berdasarkan Tingkat Kerawanan Longsor per BWK.....	131
4.2.4	Struktur Ruang Berdasarkan Tingkat Kerawanan Bencana Longsor.....	167
4.3	Arahan Mitigasi Kawasan Rawan Bencana Longsor.	179
4.3.1	Tujuan Mitigasi	179
4.3.2	Visi Mtigasi.....	180
4.3.3	Strategi Mitigasi	181
4.3.4	Ketentuan Umum Peraturan Zonasi	181
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN		207
5.1	Temuan Studi	207
5.2	Simpulan Penelitian.....	210
5.3	Rekomendasi	212
5.4	Keterbatasan Studi.....	212
5.5	Saran Bagi Studi Lanjutan.....	213
DAFTAR PUSTAKA		215

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. 1 Jumlah Kejadian Bencana Alam di Kota Bandar Lampung 2010-2021.....	3
Gambar 1. 1 Ruang Lingkup Wilayah Studi.....	10
Gambar 1. 2 Kerangka Berpikir	12
Gambar 2. 1 Tipologi Zona Rawan Longsor	56
Gambar 3. 1 Peta Administrasi Kota Bandar Lampung.....	64
Gambar 3. 2 Peta Topografi Kota Bandar Lampung	66
Gambar 3. 3 Peta Kemiringan Lereng Kota Bandar Lampung.....	67
Gambar 3. 4 Peta Jenis Tanah	69
Gambar 3. 5 Peta Geologi Batuan Di Kota Bandar Lampung	71
Gambar 3. 6 Peta Curah Hujan Di Kota Bandar Lampung.....	73
Gambar 3. 7 Peta Tutupan Lahan Di Kota Bandar Lampung.....	74
Gambar 3. 8 Peta Guna Lahan Kota Bandar Lampung.....	76
Gambar 3. 9 Peta Keberadaan Sesar Di Bandar Lampung	77
Gambar 3. 10 Piramida Penduduk Kota Bandar Lampung 2019.....	85
Gambar 3. 11 Peta Kepadatan Penduduk Kota Bandar Lampung	87
Gambar 3. 12 Peta Jaringan Air Bersih Kota Bandar Lampung	88
Gambar 3. 13 Peta Jaringan Drainase Di Kota Bandar Lampung.....	89
Gambar 3. 14 Peta Jaringan Telekomunikasi Di Kota Bandar Lampung ...	91
Gambar 4. 1 Titik Lokasi Longsor Kota Bandar Lampung	94
Gambar 4. 2 Peta Ancaman Bencana Tanah Longsor Kota Bandar Lampung	98
Gambar 4. 3 Tingkat Kerawanan Kemiringan Lereng Kota Bandar Lampung	110
Gambar 4. 4 Peta Keberadaan Sesar Di Kota Bandar Lampung.....	114
Gambar 4. 5 Peta Persebaran Pusat Gempa Di Sekitar Kota Bandar Lampung Periode 2020 -- 2021.....	116
Gambar 4. 6 Peta Tutupan Lahan Rawan Longsor	119
Gambar 4. 7 Tingkat Kerawanan Kepadatan Penduduk Kota Bandar Lampung	121

Gambar 4. 8 Peta Persebaran Jalan Yang Memotong Lereng Di Kota Bandar Lampung	124
Gambar 4. 9 Tingkat Kerawanan Bencana Longsor Di Kota Bandar Lampung	126
Gambar 4. 10 Lokasi Longsor Dan Tingkat Kerawanan	128
Gambar 4. 11 Peta Klasifikasi Zona Kelerengan	129
Gambar 4. 12 Peta Tingkat Kerawanan Longsor Bwk A.....	132
Gambar 4. 13 Peta Tingkat Kerawanan Longsor Bwk B.....	137
Gambar 4. 14 Peta Tingkat Kerawanan Bencana Tanah Longsor Bwk C.	142
Gambar 4. 15 Peta Tingkat Kerawanan Longsor Bwk D.....	147
Gambar 4. 16 Peta Kerawanan Longsor Bwk E	153
Gambar 4. 17 Peta Tingkat Kerawanan Bencana Longsor Bwk F	158
Gambar 4. 18 Peta Tingkat Kerawanan Longsor Bwk G.....	162
Gambar 4. 19 Peta Pusat Pelayanan Kota Dan Tingkat Kerawanan Longsor	168
Gambar 4. 20 Jaringan Jalan Di Kota Bandar Lampung	171
Gambar 4. 21 Jaringan Drainase Dan Tingkat Kerawanan Longsor	174
Gambar 4. 22 Sistem Drainase Horizontal.....	176
Gambar 4. 23 Jaringan Air Bersih Dan Tingkat Kerawanan Bencana Longsor	177

DAFTAR TABEL

Tabel I. 1 Keaslian Penelitian	11
Tabel I. 2 Kebutuhan Data	14
Tabel I. 3 Klasifikasi Pembobotan Parameter Curah Hujan	17
Tabel I. 4 Klasifikasi Pembobotan Parameter Jenis Tanah.....	17
Tabel I. 5 Parameter Kelas Kelerengan.....	18
Tabel I. 6 Klasifikasi Pembobotan Parameter Penggunaan Lahan	19
Tabel I. 7 Klasifikasi Pembobotan Parameter Ancaman Tanah Longsor	19
Tabel I. 8 Klasifikasi Kelas Ancaman Bencana Tanah Longsor	20
Tabel I. 9 Klasifikasi Zona Rawan Longsor	22
Tabel I. 10 Parameter Kerawanan Wilayah	24
Tabel I. 11 Klasifikasi Tingkat Kerawanan	27
Tabel I. 12 Klasifikasi Zona.....	28
Tabel I. 13 Peruntukan Fungsi Kawasan Berdasarkan Zona	28
Tabel I. 14 Arahan Pola Ruang Kawasan Kerawanan Tinggi	30
Tabel I. 15 Arahan Pola Ruang Zona Kerawanan Sedang.....	31
Tabel I. 16 Arahan Pola Ruang Zona Kerawanan Rendah	32
Tabel I. 17 Arahan Struktur Ruang Zona Kerawanan Tinggi.....	34
Tabel I. 18 Arahan Struktur Ruang Zona Kerawanan Sedang.....	35
Tabel I. 19 Arahan Struktur Ruang Zona Kerawanan Rendah	36
Tabel II. 1 Sintesa Literatur	59
Tabel III. 1 Luas Daerah Kota Bandar Lampung.....	63
Tabel III. 2 Topografi Kota Bandar Lampung.....	67
Tabel III. 3 Kemiringan Lereng Kota Bandar Lampung.....	68
Tabel III. 4 Jenis Tanah Di Kota Bandar Lampung	70
Tabel III. 5 Geologi Batuan Di Kota Bandar Lampung.....	72
Tabel III. 6 Curah Hujan Kota Bandar Lampung	74
Tabel III. 7 Tutupan Lahan Kota Bandar Lampung.....	75
Tabel III. 8 Guna Lahan Kota Bandar Lampung	76
Tabel III. 9 Luas Bahaya Tanah Longsor Kota Bandar Lampung.....	79
Tabel III. 10 Luas Bahaya Tsunami Kota Bandar Lampung	80

Tabel III. 11 Luas Bahaya Banjir Kota Bandar Lampung	81
Tabel III. 12 Luas Bahaya Gempa Bumi Kota Bandar Lampung.....	82
Tabel III. 13 Jumlah Penduduk Berdasarkan Kecamatan Di Kota Bandar Lampung 2019	83
Tabel III. 14 Jumlah Penduduk Kota Bandar Lampung 2015-2019	84
Tabel III. 15 Kepadatan Penduduk Kota Bandar Lampung Tahun 2019....	86
Tabel IV. 1 Data Historis Bencana Tanah Longsor 2010-2021.....	94
Tabel IV. 2 Skoring Kemiringan Lereng	95
Tabel IV. 3 Skoring Jenis Tanah.....	96
Tabel IV. 4 Skoring Tutupan Lahan	97
Tabel IV. 5 Curah Hujan.....	97
Tabel IV. 6 Luas Ancaman Bencana Tanah Longsor Di Kota Bandar Lampung	99
Tabel IV. 7 Luas Ancaman Longsor Per Kecamatan.....	99
Tabel IV. 8 Overlay Ancaman Bencana Longsor Dengan Guna Lahan	101
Tabel IV. 9 Curah Hujan Kota Bandar Lampung 2020	108
Tabel IV. 10 Tingkat Kerawanan Kemiringan Lereng	111
Tabel IV. 11 Tingkat Kerawanan Geologi Batuan Di Kota Bandar Lampung	112
Tabel IV. 12 Luas Keberadaan Sesar Di Kota Bandar Lampung	115
Tabel IV. 13 Persebaran Pusat Gempa Di Sekitar Kota Bandar Lampung Periode 2020 – 2021	117
Tabel IV. 14 Luas Tutupan Lahan Tingkat Kerawanan Longsor	120
Tabel IV. 15 Tingkat Kerawanan Kepadatan Penduduk.....	122
Tabel IV. 16 Ruas Jalan Yang Memotong Lereng.....	125
Tabel IV. 17 Luas Tingkat Kerawanan Longsor Di Kota Bandar Lampung	127
Tabel IV. 18 Klasifikasi Zona Kelerengan	130
Tabel IV. 19 Tingkat Kerawanan Bwk A	133
Tabel IV. 20 Tingkat Kerawanan Dan Guna Lahan Bwk A	134
Tabel IV. 21 Luas Tingkat Kerawanan Bwk B.....	137
Tabel IV. 22 Tingkat Kerawanan Dan Guna Lahan Bwk B	139
Tabel IV. 23 Tingkat Kerawanan Bwk C.....	143
Tabel IV. 24 Tingkat Kerawanan Dan Guna Lahan Bwk C	144
Tabel IV. 25 Tingkat Kerawanan Bwk D	148
Tabel IV. 26 Tingkat Kerawanan Dan Guna Lahan Bwk D	149
Tabel IV. 27 Tingkat Kerawanan Bwk E.....	153
Tabel IV. 28 Tingkat Kerawanan Dan Guna Lahan Bwk E	154
Tabel IV. 29 Luas Tingkat Kerawanan Bwk F	158
Tabel IV. 30 Tingkat Kerawanan Dan Guna Lahan Bwk F.....	159

Tabel IV. 31 Luas Tingkat Kerawanan Bwk G.....	162
Tabel IV. 32 Tingkat Kerawanan Dan Guna Lahan Bwk G	164
Tabel IV. 33 Luas Tingkat Kerawanan Berdasarkan Hirarki Pelayanan ...	169
Tabel IV. 34 Jumlah Kelurahan Rawan Longsor Berdasarkan Hirarki Pelayanan	170
Tabel IV. 35 Persebaran Jaringan Jalan Berdasarkan Tingkat Kerawanan	172
Tabel IV. 36 Sistem Jaringan Drainase Dan Tingkat Kerawanan Longsor	175
Tabel IV. 37 Jaringan Air Bersih Dan Tingkat Kerawanan.....	177
Tabel IV. 38 Perbandingan Struktur Ruang Pada Pada Kawasan Yang Berisiko Dengan Struktur Ruang Perkotaan	178
Tabel IV. 39 Ketentuan Umum Peraturan Zonasi.....	189