

## DAFTAR ISI

INTISARI .....	i
ABSTRACT .....	ii
KATA PENGANTAR .....	iii
DAFTAR ISI .....	v
DAFTAR GAMBAR .....	vii
DAFTAR TABEL .....	ix
DAFTAR LAMPIRAN .....	x
BAB 1 PENDAHULUAN .....	1
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Perumusan Masalah .....	3
1.3 Tujuan Penelitian .....	5
1.4 Manfaat Penelitian .....	5
1.5 Tinjauan Pustaka .....	5
1.5.1. Bencana .....	5
1.5.2. Bencana banjir dan faktor penyebab banjir .....	6
1.5.3. Konsep Ketangguhan .....	6
1.5.4 Ketangguhan Kota .....	7
1.5.5 Ketangguhan kota Terhadap Banjir .....	9
1.6 Penelitian Sebelumnya .....	12
1.7 Kerangka Pemikiran .....	19
1.8 Batasan Operasional .....	20
BAB 2 METODE PENELITIAN .....	21
2.1 Alat dan Bahan Penelitian .....	21

2.2 Pemilihan Lokasi Penelitian .....	22
2.3 Teknik Pengumpulan Data.....	23
2.4 Teknik Pengolahan Data .....	26
2.4.1 Pengolahan Data Ketangguhan.....	26
2.4.2. Pengolahan Data Upaya Pemerintah dalam Peningkatan Ketangguhan .....	32
2.5 Teknik Analisis Data .....	33
2.6 Diagram Alir .....	34
<b>BAB 3 DESKRIPSI WILAYAH .....</b>	<b>35</b>
3.1 Letak dan Batas Wilayah Penelitian .....	35
3.2 Kondisi Topografi dan Iklim .....	36
3.3 Kondisi Hidrologi .....	37
3.4 Sosial dan Penggunaan Lahan .....	37
<b>BAB 4 PEMBAHASAN .....</b>	<b>40</b>
4.1 Ketangguhan Kota terhadap Banjir.....	40
4.1.1 Analisis Ketangguhan Fisik .....	40
4.1.2 Analisis Ketangguhan Sosial.....	45
4.1.3 Analisis Ketangguhan Ekonomi.....	50
4.1.4 Analisis Ketangguhan Institusional.....	56
4.1.5 Analisis Skenario ketangguhan Kota Makassar .....	58
4.2 Upaya Pemerintah dalam peningkatan ketangguhan .....	69
<b>PENUTUP .....</b>	<b>76</b>
5.1 Kesimpulan .....	76
5.2 Saran .....	76
<b>DAFTAR PUSTAKA.....</b>	<b>77</b>
<b>LAMPIRAN .....</b>	<b>82</b>

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1 Jumlah kejadian bencana di Indonesia selama sepuluh tahun (2008-2018).....	1
Gambar 1.2 Peta Bahaya Banjir di Kota Makassar .....	4
Gambar 1.3 Posisi konsep ketangguhan dalam siklus bencana.....	11
Gambar 1.4 Kerangka Penelitian.....	20
Gambar 2.1 Peta Lokasi Penelitian.....	23
Gambar 2.2 Pohon Kriteria.....	30
Gambar 2.3 Contoh standarisasi untuk variabel ruang terbuka hijau.....	31
Gambar 3.1 Klimograf Kota Makassar.....	37
Gambar 3.2 Grafik Jumlah Penduduk Kota Makassar .....	38
Gambar 3.3 Peta Penggunaan Lahan Kota Makassar.....	39
Gambar 4.1 Peta Variabel Ketangguhan Fisik : Kepadatan Bangunan (a), Proporsi Ruang Terbuka Hijau (b), dan % Lahan terbangun di Sempadan Sungai (c).....	41
Gambar 4.2 Pohon Kriteria, standarisasi, dan pembobotan variabel Ketangguhan Fisik ...	41
Gambar 4.3 Peta Ketangguhan Fisik Kota Makassar .....	42
Gambar 4.4 Sempadan sungai di Kecamatan Tamalate .....	43
Gambar 4.5 Sempadan sungai di Kecamatan Tallo.....	43
Gambar 4.6 Kondisi sempadan sungai di Kecamatan Manggala .....	44
Gambar 4.7 Kondisi sempadan sungai di Kecamatan Rappocini.....	44
Gambar 4.8 Peta Variabel Ketangguhan Sosial; Kepadatan Penduduk (a), Penduduk Rentan (b), Keberadaan posko (c), Partisipasi Masyarakat (d). .....	46
Gambar 4.9 Pohon Kriteria Ketangguhan Sosial .....	46
Gambar 4.10 Peta Ketangguhan Sosial Kota Makassar .....	48
Gambar 4.11 Peta Variabel Ketangguhan Ekonomi; (a) Keluarga Pra Sejahtera, (b) Anggota KOPTAN, (c) Pemasukan dana pajak bumi dan bangunan, (d) Dana Swadaya Masyarakat. ....	51
Gambar 4.12 gambar pohon kriteria ketangguhan ekonomi. ....	51
Gambar 4.13 Peta Ketangguhan Ekonomi Kota Makassar terhadap Banjir.....	53
Gambar 4.14 Peta Variabel Ketangguhan Institusional; (a) Keberadaan sistem peringatan dini, (b) Keberadaan peta rawan banjir .....	56



Gambar 4.15 Pohon Kriteria Ketangguhan Institusional .....	57
Gambar 4.16 Peta ketangguhan institusional .....	57
Gambar 4.17 Peta Ketangguhan Skenario Ekonomi .....	60
Gambar 4.18 Peta Ketangguhan Skenario Institusional .....	61
Gambar 4.19 Peta Ketangguhan Skenario Fisik .....	62
Gambar 4.20 Peta Ketangguhan Skenario Sosial .....	63
Gambar 4.21 Peta Ketangguhan Skenario Seimbang .....	64
Gambar 4.22 Grafik upaya pemerintah dalam meningkatkan ketangguhan .....	70
Gambar 4.23 Lokasi pembangunan perumahan di Kecamatan Biringkanaya .....	73

## DAFTAR TABEL

Tabel 1.1 Dampak Banjir di Kota Makassar .....	2
Tabel 1.2 Indikator penilaian ketangguhan kota menurut <i>Community and Regional Resilience Initiative (CARRI)</i> .....	8
Tabel 1.3 Tabel Indikator Ketangguhan Kota menurut Cutter dkk (2010) .....	9
Tabel 1.4 Penelitian Sebelumnya .....	15
Tabel 1.5 Rumusan Masalah .....	17
Tabel 2.1 Alat dan Bahan .....	21
Tabel 2.2 Sumber data penelitian .....	24
Tabel 2.3 Perhitungan variabel Ketangguhan Fisik.....	27
Tabel 2.4 Tabel variabel ketangguhan sosial.....	28
Tabel 2.5 Standarisasi dan bobot variabel ketangguhan.....	31
Tabel 2.6 Pembobotan untuk skenario ketangguhan total.....	32
Tabel 2.7 Sepuluh kriteria Upaya Pemerintah dalam meningkatkan ketangguhan kota .....	32
Tabel 3.1 Luas wilayah kecamatan di Kota Makassar .....	35
Tabel 3.2 Luas penggunaan lahan di Kota Makassar .....	38
Tabel 4.1 Tabel nilai variabel ketangguhan fisik .....	45
Tabel 4.2 Tabel kondisi kepadatan penduduk dan proporsi penduduk rentan.....	49
Tabel 4.3 Variabel Ketangguhan Ekonomi .....	54
Tabel 4.4 Perbandingan nilai ketangguhan ekonomi dan skenario ekonomi .....	65
Tabel 4.5 Perbandingan nilai ketangguhan Instusional and Skenario Institusional .....	67
Tabel 4.6 Perbandingan Nilai ketangguhan fisik dan nilai ketangguhan skenario fisik.....	68
Tabel 4.7 Perbandingan nilai ketangguhan sosial dan nilai ketangguhan skenario sosial ..	68

## DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Kuisisioner.....	82
Lampiran 2 Peta Variabel Penilaian Ketangguhan.....	98