

## DAFTAR ISI

<b>HALAMAN DEPAN</b> .....	<b>i</b>
<b>LEMBAR PENGESAHAN</b> .....	<b>ii</b>
<b>SURAT PERNYATAAN</b> .....	<b>iii</b>
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	<b>iv</b>
<b>INTISARI</b> .....	<b>viii</b>
<b>ABSTRACT</b> .....	<b>ix</b>
<b>DAFTAR ISI</b> .....	<b>x</b>
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	<b>xiii</b>
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	<b>xiv</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN</b>	
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Pertanyaan Penelitian .....	6
1.3 Tujuan Penelitian.....	6
1.4 Batasan Penelitian .....	6
1.4.1 Lokasi penelitian.....	7
1.4.2 Fokus penelitian.....	7
1.5 Manfaat Penelitian.....	7
1.6 Keaslian Penelitian .....	8
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA</b>	
2.1 Ketangguhan Kota .....	10
2.1.1 Konsep ketangguhan.....	10
2.1.2 Pendekatan 4R .....	12
2.1.3 Indikator ketangguhan bencana oleh MCEER melalui teori 4R .....	14
2.2 Bencana Longsor .....	18
2.2.1 Definisi bencana .....	18
2.2.2 Bencana longsor.....	18
2.3 Ketangguhan Bencana Longsor.....	19
2.3.1 Penetapan kawasan rawan bencana longsor .....	19
2.3.2 Tipologi kawasan rawan bencana longsor berdasarkan penetapan zonasi.....	21
2.3.2.1 Zona berpotensi longsor tipe A.....	22
2.3.2.2 Zona berpotensi longsor tipe B .....	24
2.3.2.3 Zona berpotensi longsor tipe C .....	26
2.4 Faktor-faktor yang Memengaruhi Kelurahan Tangguh Bencana.....	27
2.5 Kerangka Teori.....	29
<b>BAB III METODE PENELITIAN</b>	
3.1 Pendekatan Penulisan.....	30
3.2 Unit Amatan dan Unit Analisis.....	31
3.3 Instrumen Penelitian .....	31
3.4 Cara Pengumpulan Data .....	32
3.5 Cara Analisis Data .....	35
3.6 Proses Penelitian .....	41

<b>BAB IV DESKRIPSI LOKASI PENELITIAN</b>	
4.1	Gambaran Umum Wilayah Kota Jayapura ..... 42
4.2	Kelurahan Bayangkara..... 43
4.2.1	Kondisi geografi ..... 43
4.2.2	Kondisi kependudukan ..... 45
4.2.3	Kondisi fisik dan infrastruktur..... 45
4.2.4	Deskripsi ekonomi ..... 50
4.3	Bencana Longsor di Kelurahan Bayangkara ..... 51
4.3.1	Sejarah bencana longsor di kelurahan bayangkara..... 52
4.3.2	Ancaman bencana longsor di kelurahan bayangkara..... 53
4.3.3	Keterpaparan bencana longsor di kelurahan bayangkara ..... 54
4.3.4	Elemen risiko ( <i>element at risk</i> )..... 55
<b>BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN</b>	<b>57</b>
5.1	Analisis Aspek Teknis ..... 57
5.1.1	<i>Robustness</i> (struktur bangunan)..... 57
5.1.2	<i>Redundancy</i> (teknologi tanggap bencana) ..... 61
5.1.3	<i>Resourcefulness</i> (ketersediaan bahan baku konstruksi)..... 62
5.1.4	<i>Rapidity</i> (kecepatan bangunan terbangun kembali)..... 64
5.1.5	Skoring aspek teknis ..... 66
5.2	Analisis Aspek Kelembagaan ..... 67
5.2.1	<i>Robustness</i> (program siaga bencana) ..... 67
5.2.2	<i>Redundancy</i> (lembaga yang terlibat) ..... 69
5.2.3	<i>Resourcefulness</i> (pengetahuan kebencanaan dari lembaga yang terlibat) ..... 70
5.2.4	<i>Rapidity</i> (kecepatan penanggulangan awal bencana) ..... 72
5.2.5	Skoring aspek kelembagaan..... 73
5.3	Analisis Aspek Sosial ..... 74
5.3.1	<i>Robustness</i> (trauma korban)..... 74
5.3.2	<i>Redundancy</i> (alternatif kebutuhan rumah, listrik, air) ..... 76
5.3.3	<i>Resourcefulness</i> (ketersediaan kebutuhan rumah, listrik, air) ..... 77
5.3.4	<i>Rapidity</i> (waktu pemenuhan kebutuhan rumah, listrik, air)..... 78
5.3.5	Skoring aspek sosial..... 79
5.3.6	Sosial masyarakat terhadap ketangguhan Kelurahan Bayangkara .. 80
5.4	Analisis Aspek Ekonomi ..... 83
5.4.1	<i>Robustness</i> (kerugian akibat bencana)..... 83
5.4.2	<i>Redundancy</i> (tabungan untuk pemulihan) ..... 84
5.4.3	<i>Resourcefulness</i> (alternatif mata pencaharian) ..... 85
5.4.4	<i>Rapidity</i> (waktu untuk memperoleh pendapatan seperti semula) .... 86
5.4.5	Skoring aspek ekonomi..... 87
5.5	Analisis dan Skoring Ketangguhan Kelurahan Bayangkara terhadap Bencana Longsor ..... 88
5.6	Analisis Intervensi Pemerintah ..... 90
5.7	Keterkaitan dan Kontribusi dari Masing-Masing Faktor Ketangguhan dalam Mencapai Ketangguhan Bencana Longsor di Kelurahan Bayangkara ..... 93

## **BAB VI PENUTUP**

6.1 Kesimpulan .....	97
6.2 Rekomendasi.....	98
6.3 Saran .....	100

## **DAFTAR PUSTAKA**

## **LAMPIRAN**

## DAFTAR TABEL

Tabel 1.1	Korban Longsor dan Kerugian Tahun 2008-2014 .....	5
Tabel 2.1	Variabel dan Indikator Ketangguhan Bencana Berdasarkan MCEER	17
Tabel 3.1	Daftar Wawancara Narasumber .....	33
Tabel 3.2	Perolehan Data Sekunder Berdasarkan Instansi .....	35
Tabel 3.3	Definisi dan Implikasi Teori 4R .....	36
Tabel 3.4	Indikator Teori 4R .....	37
Tabel 3.5	Matriks Unit Analisis Penulisan .....	38
Tabel 4.1	Tabel Sejarah Bencana Longsor dan Kerugian .....	52
Tabel 4.2	Jumlah Jiwa, KK dan Bangunan yang Terpapar oleh Ancaman Longsor .....	54
Tabel 5.1	Skoring Aspek Teknis .....	66
Tabel 5.2	Skoring Aspek Kelembagaan .....	73
Tabel 5.3	Skoring Aspek Sosial .....	79
Tabel 5.4	Skoring Aspek Ekonomi .....	87
Tabel 5.5	Skoring Ketangguhan Bencana Tanah Longsor .....	88
Tabel 6.1	Kesesuaian Penggunaan Lahan Berdasarkan Kemiringan Lereng.....	84

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1	Peta Indeks Rawan Bencana Indonesia Tahun 1815-2012.....	1
Gambar 1.2	Pertumbuhan Jumlah Penduduk Kota Jayapura 2007-2011 .....	2
Gambar 1.3	Lokasi Kelurahan Bayangkara yang Strategis.....	3
Gambar 1.4	Tampilan Kontur dan Lokasi Bencana Longsor.....	4
Gambar 1.5	Lokasi Penelitian .....	7
Gambar 2.1	Perbedaan Komunitas Tangguh dan Komunitas Kurang Tangguh	10
Gambar 2.2	Konsep 4R .....	12
Gambar 2.3	Keterkaitan Variabel dalam Ketangguhan Bencana.....	16
Gambar 2.4	Tipologi Zona Berpotensi Longsor Berdasarkan Hasil Kajian Hidrogeomorfologi .....	21
Gambar 2.5	Komponen Kelurahan Tangguh Bencana.....	27
Gambar 2.6	Kerangka Teori .....	29
Gambar 3.1	Proses Penelitian.....	41
Gambar 4.1	Peta Administratif Kota Jayapura.....	42
Gambar 4.2	Peta Kelurahan Bayangkara .....	43
Gambar 4.3	Lokasi Penelitian .....	44
Gambar 4.4	Piramida Jumlah Penduduk Menurut Umur dan Jenis Kelamin ...	45
Gambar 4.5	Jalan Aspal yang Dapat Diakses Mobil, Motor, dan Pejalan Kaki	46
Gambar 4.6	Jalan yang Dapat Diakses Pejalan Kaki dan Motor.....	46
Gambar 4.7	Perumahan Permanen dan Perumahan Tua (Peninggalan Belanda)	47
Gambar 4.8	Perumahan Semi Permanen.....	47
Gambar 4.9	Penampang Kelerengan Pemukiman Kelurahan Bayangkara .....	48
Gambar 4.10	Peta Sebaran Pendidikan Kelurahan Bayangkara.....	49
Gambar 4.11	Peta Sebaran Peribadatan Kelurahan Bayangkara.....	49
Gambar 4.12	Peta Sebaran Sarana Pemerintahan Kelurahan Bayangkara.....	50
Gambar 4.13	Rata-rata Ketinggian Wilayah Distrik di Kota Jayapura.....	51
Gambar 4.14	Pemukiman Kelurahan Bayangkara yang Padat & Memiliki Topografi Berbukit .....	52
Gambar 4.15	Peta Kemiringan Lereng Berpotensi Longsor Kota Jayapura .....	44
Gambar 4.16	Jumlah Jiwa, KK dan Bangunan yang Terpapar oleh Ancaman Longsor.....	54
Gambar 4.17	Peta Sebaran Elemen Risiko Kelurahan Bayangkara.....	55
Gambar 5.1	Bangunan Tua dan Bangunan Non-Permanen .....	58
Gambar 5.2	Kondisi Kerusakan Rumah Non-Permanen dan Semi Permanen Sewaktu Longsor .....	59
Gambar 5.3	Peta Sebaran Struktur Bangunan .....	59
Gambar 5.4	Peta Sebaran Bangunan Semi & Non-Permanen.....	60
Gambar 5.5	Peta Sebaran Struktur Bangunan .....	61
Gambar 5.6	Jarak Kelurahan Bayangkara dan Sumberdaya Bahan Baku Konstruksi (Pusat Kota) .....	63
Gambar 5.7	Akses Jalan Harus Melalui Pemukiman Warga .....	65
Gambar 5.8	Jalan Menanjak Menuju Lokasi Longsor .....	65
Gambar 5.9	Jalan Menanjak Menuju Lokasi Longsor .....	65
Gambar 5.10	Peta Aksesibilitas Pergerakan Manusia dan Barang .....	65

Gambar 5.11	Sosialisasi Program Desa Tangguh Bencana kepada Masyarakat Bayangkara oleh BPBD .....	68
Gambar 5.12	FGD Program Desa Tangguh Bencana kepada Masyarakat Bayangkara oleh BPBD .....	68
Gambar 5.13	Salah satu Poster yang Dipublikasikan oleh BPBD Kota Jayapura Terkait Bencana Longsor .....	71
Gambar 5.14	Peta Sebaran Trauma Korban Longsor.....	75
Gambar 5.15	Warga Mengambil Air dari Atas Gunung .....	77
Gambar 5.16	Hasil Skoring Ketangguhan Bencana Tanah Longsor di Kelurahan	88
Gambar 5.17	Kontribusi Intervensi Pemerintah pada Faktor-Faktor Ketangguhan Bencana Longsor di Kelurahan Bayangkara .....	92
Gambar 5.18	Keterkaitan Dimensi & Faktor-Faktor yang Memengaruhi Ketangguhan Kelurahan Bayangkara .....	96