

**TINGKAT KETAHANAN MASYARAKAT PESISIR JAKARTA
TERHADAP RISIKO BENCANA BANJIR
(Studi Kasus: Kecamatan Penjaringan)**

TUGAS AKHIR

**ISWATUN HASANAH
113.09.007**

Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Mendapatkan Gelar Sarjana Teknik
Pada Program Studi Perencanaan Wilayah dan Kota



**PROGRAM STUDI PERENCANAAN WILAYAH DAN KOTA
FAKULTAS TEKNIK DAN DESAIN
INSTITUT TEKNOLOGI DAN SAINS BANDUNG
KOTA DELTAMAS
JANUARI 2014**

HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS

**Tugas Akhir ini adalah hasil karya saya sendiri,
dan semua sumber baik yang dikutip maupun dirujuk
telah saya nyatakan dengan benar.**

Nama : Iswatun Hasanah

NPM : 113.09.007

Tanda Tangan :

Tanggal : 10 Januari 2014

**TINGKAT KETAHANAN MASYARAKAT PESISIR JAKARTA
TERHADAP RISIKO BENCANA BANJIR
(Studi Kasus: Kecamatan Penjaringan)**

TUGAS AKHIR

**ISWATUN HASANAH
113.09.007**

Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Mendapatkan Gelar Sarjana Teknik
Pada Program Studi Perencanaan Wilayah dan Kota

Menyetujui

Kota Deltamas, 10 Januari 2014

Pembimbing

Ibnu Syabri, B.Sc, M.Sc, Ph.D

Mengetahui

Ketua Program Studi Perencanaan Wilayah dan Kota

Ir. Suwardjoko Warpani, MTCP.

HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI TUGAS AKHIR UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS

Sebagai sivitas akademik Institut Teknologi dan Sains Bandung, saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Iswatun Hasanah
NIM : 113.09.007
Program Studi : Perencanaan Wilayah dan Kota
Fakultas : Teknik dan Desain
Jenis karya : Tugas Akhir

demikian demi pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada Institut Teknologi dan Sains Bandung **Hak Bebas Royalti Noneksklusif** (*Non-exclusive Royalty-Free Right*) atas karya ilmiah saya yang berjudul :

“Tingkat Ketahanan Masyarakat Pesisir Jakarta Terhadap Risiko Bencana Banjir (Studi Kasus: Kecamatan Penjarangan)”

beserta perangkat yang ada (jika diperlukan). Dengan Hak Bebas Royalti Noneksklusif ini Institut Teknologi dan Sains Bandung berhak menyimpan, mengalihmedia/formatkan, mengelola dalam bentuk pangkalan data (*database*), merawat, dan memublikasikan tugas akhir saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis/pencipta dan sebagai pemilik Hak Cipta.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Dibuat di : Kota Deltamas
Pada tanggal : 10 Januari 2014

Yang menyatakan

(Iswatun Hasanah)

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur kehadiran Allah SWT atas berkat rahmat dan hidayah-Nya, penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir dengan judul “Tingkat Ketahanan Masyarakat Pesisir Jakarta Terhadap Risiko Bencana Banjir (Studi Kasus: Kecamatan Penjaringan)” untuk memenuhi syarat kelulusan Program Studi Perencanaan Wilayah dan Kota, Institut Teknologi dan Sains Bandung. Penyusunan tugas akhir ini tentunya dapat penulis selesaikan dengan adanya bantuan dan dukungan dari berbagai pihak. Oleh karena itu, penulis mengucapkan terima kasih kepada:

1. Bapak Ibnu Syabri, B.Sc, M.Sc, Ph.D., selaku dosen pembimbing yang telah banyak meluangkan waktu untuk membimbing penulis dengan penuh kesabaran, memberikan masukan dan koreksi secara detail, serta terus memotivasi penulis hingga dapat menyelesaikan tugas akhir ini;
2. Bapak Ir. Suwardjoko Warpani, MTCP dan Ibu Putu Oktavia, ST., MT., selaku dosen penguji pada sidang pembahasan dan sidang ujian, yang telah memberikan banyak masukan dan arahan yang bermanfaat dalam proses penyelesaian tugas akhir;
3. Seluruh dosen Program Studi Perencanaan Wilayah dan Kota, Institut Teknologi dan Sains Bandung yang telah memberikan ilmu pengetahuan dan wawasan kepada penulis selama masa kuliah;
4. Bapak Lili, Mang Jaja, Ibu Hesti, dan seluruh Staf Tata Usaha Institut Teknologi dan Sains Bandung, atas bantuan yang diberikan kepada penulis selama ini dalam hal administrasi akademik;
5. Seluruh Staf Perpustakaan Perencanaan Wilayah dan Kota ITB, atas bantuannya dalam mencari referensi tugas akhir;
6. Camat Kecamatan Penjaringan, Kepala Dinas Badan Perencanaan dan Pembangunan Daerah Kota Jakarta Utara, Kepala Dinas Pekerjaan Umum Bidang Tata Air Kota Jakarta Utara, Staf Perpustakaan BPS Provinsi DKI Jakarta, dan Staf Perpustakaan BPS Nasional yang telah memberikan izin penelitian di wilayah pesisir Kota Jakarta dan membantu penulis dalam proses pengumpulan data.

Penulis juga ingin menyampaikan ucapan terima kasih kepada orang-orang terdekat penulis yang tidak pernah berhenti memberikan motivasi kepada penulis selama ini, yaitu:

1. Ade Qomariyah, ibu penulis yang tidak pernah berhenti memberikan kasih sayang, nasehat, doa, dan dukungan kepada penulis selama ini sampai akhirnya penulis dapat meraih gelar sarjana. Terima kasih mama, keberhasilan tak akan tercapai tanpa doa restu dan bimbingan mama;
2. Alm. Iskandar Syatiri, ayah penulis yang semasa hidupnya telah banyak memberikan pelajaran kepada penulis tentang perjuangan dan kasih sayang, yang selalu mengajarkan penulis untuk tetap tegar dan sabar dalam menjalani hidup. Terima kasih ayah, semoga engkau tersenyum bahagia di surga melihat putri kecilmu kini beranjak dewasa dan menjadi seorang sarjana;
3. Lutia Nila Sari, kakak penulis yang selalu memotivasi dan setia menjadi partner diskusi dalam segala hal. Terima kasih atas segala masukan dan dukungan yang telah diberikan selama mengerjakan tugas akhir;
4. Adik-adikku tersayang, Khoirun Min Alfi Syahrin, Syai'in Alim, Annisa, Lam Alifudin, Lam, yang tak pernah luput memberikan semangat dan menghibur penulis di kala jenuh selama mengerjakan tugas akhir. Kalian adalah motivasiku untuk mencapai sukses;
5. H. M. Sudarto, kakek penulis yang selalu memberikan nasehat dan doanya kepada penulis, yang selalu setia menjadi partner diskusi dalam segala hal dan tak pernah bosan menasehati penulis;
6. Rizqi Mubarak, partner terbaik penulis dalam segala hal. Terima kasih atas kesabaran dan ketulusan dalam mendukung, mendoakan, menemani, dan membantu penulis dari awal hingga akhir proses penulisan tugas akhir ini, serta dalam kesempatan-kesempatan lainnya;
7. Reza Destryanto, terima kasih atas segala bantuan, bimbingan dan keikhlasannya, yang sangat berpengaruh dalam proses penyelesaian penulisan tugas akhir ini;
8. Sepupu-sepupu tersayang, Neng Mutu, Bang Iki, Aa Eprin, Toni, Anis, yang selalu menyuntikkan semangat kepada penulis;

9. Sahabat-sahabat terbaik penulis semasa kuliah, Dinny Agnia Rahmah dan Riska Ristiyanas atas perjuangan, dukungan, suka dan duka selama proses memperoleh gelar sarjana. *“Never Left a Man Behind, Cause Best Friends Will Always Walk Together”*;
10. Tasha Khalida Larasati, Ika Resti, Meiza Ayu, Anggun Mutiara Sari, Chaselia Tantri, Muhammad Rizky, Indra Utharindra, terima kasih atas persahabatan yang tak pernah terputus sampai saat ini. Terima kasih atas waktu luang yang kalian berikan untuk berbagi, kapan pun dan dimana pun kita berada. *“Love you, all”*;
11. Para penghuni *“Greenleaf Terrace 08-07”*, Satria, Nuraliya, Azmi, Iam, Iqro, Billy, Asep, Daken, Asta, Haryo, yang selalu membuat kehebohan di Kota Deltamas yang sunyi sepi. Terima kasih atas canda tawa, dukungan, dan kejahilan kalian yang selalu menghibur. *“I’ll miss you, guys”*;
12. Teman-teman *“dadakan”*, Jejen Syukrillah, Dhini Indrwati, Wihda Fijria, Imam Koesworo, terima kasih atas kebersamaannya selama ini, terima kasih juga traktiran bergilirnya. *“We’re Always Having Fun”*;
13. Dewan Pengurus KM-ITSB, Akbar, Harry, Tri, Rahma, Mahmud, terima kasih atas doa, masukan, bantuan, dan dukungan kalian yang sangat berarti bagi penulis dalam menyelesaikan tugas akhir ini. Semoga kalian lekas menyusul, amin;
14. Teman-teman PWK 2009, Dinny, Riska, Ana, Eni, Vivi, Dewi, Tika, Dede, terima kasih atas segala kebersamaan baik suka maupun duka yang telah kita jalani, pengalaman, pembelajaran, dukungan, serta masukan yang telah kalian berikan dari awal masa perkuliahan di ITSB sampai saat ini;
15. Teman-teman angkatan 2009 yang namanya tidak dapat penulis sebutkan satu persatu, tetapi selalu terkenang di hati penulis. Terima kasih atas kebersamaan dan kekompakan kita selama ini. Semoga persaudaraan dan hangatnya kebersamaan kita selalu terjaga selamanya;
16. Keluarga Besar Himpunan Mahasiswa Perencanaan Wilayah dan Kota ITSB *“The Flaneurbanite”*, yang telah banyak memberikan pembelajaran, pengorbanan, kenangan dan kerjasama selama ini. Penulis sangat bangga telah

menjadi bagian dari HMPWK-ITSB. Semoga bisa terus berkarya dan berprestasi!!;

17. Kak Fauzia Suryani Puteri dan Kak Yunie Nurhayati, “*Terima kasih kakak-kakak cantik, kalian udah mau direpotin*”;
18. Semua pihak yang tidak bisa disebutkan satu per satu, yang telah memberikan bantuan kepada penulis dalam menyelesaikan tugas akhir.

Penulis berharap semoga Tugas Akhir ini dapat bermanfaat bagi pembacanya dan berguna sebagai masukan untuk pihak yang berkepentingan, terutama dalam pengembangan ilmu pengetahuan di bidang Perencanaan Wilayah dan Kota.

Kota Deltamas, 10 Januari 2014

Iswatun Hasanah

DAFTAR ISI

ABSTRAK	i
ABSTRACT	ii
KATA PENGANTAR	iii
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR RUMUS/PERSAMAAN	xiii
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Persoalan	5
1.3 Tujuan dan Sasaran Penelitian	6
1.4 Ruang Lingkup	6
1.4.1 Ruang Lingkup Wilayah	7
1.4.2 Ruang Lingkup Materi	10
1.5 Metodologi Penelitian	10
1.5.1 Pendekatan Studi	10
1.5.2 Metode Pengumpulan Data	11
1.5.3 Metode Analisis Data	14
1.6 Sistematika Penulisan Laporan	24
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA	25
2.1 Tinjauan Umum mengenai Bencana Alam dan Banjir	25
2.1.1 Bencana Alam dan Risiko Bencana	25
2.1.2 Bencana Banjir	31
2.2 Tinjauan Umum mengenai Manajemen Bencana	35
2.3 Tinjauan Umum mengenai Konsep <i>Resilient Community</i>	39
2.4 Analisis Kausalitas Ketahanan Bencana	47
2.5 Aplikasi Sistem Informasi Geografis dalam Manajemen Bencana	50
BAB 3 GAMBARAN UMUM DAN KARAKTERISTIK BENCANA	
WILAYAH STUDI	58
3.1 Gambaran Umum Kota Jakarta	58
3.2 Gambaran Umum Kecamatan Penjaringan	69
3.2.1 Kondisi Fisik Dasar	72
3.2.2 Kondisi Sosial-Ekonomi dan Budaya	78
3.3 Sejarah Banjir Kota Jakarta	87
BAB 4 ANALISIS RESILIENSI MASYARAKAT KECAMATAN	
PENJARINGAN TERHADAP RISIKO BENCANA BANJIR	89
4.1 Bahaya Banjir	89
4.1.1 Tinggi Genangan	90
4.1.2 Lama Genangan	93
4.1.3 Penurunan Muka Tanah	95
4.1.4 Karakteristik Bahaya Banjir	97

4.2	Kerentanan	100
4.2.1	Faktor Kerentanan Sosial dan Kependudukan	100
4.2.2	Faktor Kerentanan Ekonomi	112
4.2.3	Faktor Kerentanan Fisik	118
4.2.4	Klasifikasi Kerentanan Sosial, Ekonomi, dan Fisik.....	124
4.3	Indikator Ketahanan Masyarakat di Kecamatan Penjaringan.....	128
4.3.1	Pengetahuan Masyarakat mengenai Risiko Bencana Banjir ...	128
4.3.2	Tanggap Darurat.....	138
4.3.3	Peringatan Dini dan Evakuasi	139
4.3.4	Pemulihan Pasca Bencana.....	143
4.3.5	Klasifikasi Ketahanan	148
4.4	Kombinasi Bahaya, Kerentanan, dan Resiliensi.....	150
4.5	Kausalitas Tingkat Ketahanan dengan Karakteristik Responden.....	153

BAB 5 MENINGKATKAN KETAHANAN BENCANA MASYARAKAT

PESISIR	160
5.1 Temuan Studi.....	160
5.2 Kesimpulan	161
5.3 Gagasan Peningkatan Ketahanan Bencana	163
5.4 Catatan Studi.....	164
5.5 Saran Studi Lanjutan.....	165

DAFTAR PUSTAKA	166
-----------------------------	-----

DAFTAR TABEL

Tabel 1.1 Data Kejadian Banjir Besar di Jakarta dan Kerugiannya Tahun 1932-2013.....	4
Tabel 1.2 Perhitungan Sampel Responden berdasarkan Proporsi.....	13
Tabel 1.3 Indeks Pengukuran Risiko Bencana Banjir.....	16
Tabel 1.7 Matriks Metodologi	21
Tabel 2.1 Bentuk-bentuk Penyelenggaraan Penanggulangan Bencana di Indonesia.....	37
Tabel 2.2 Tolok Ukur Aspek Resiliensi.....	45
Tabel 2.3 Penentuan Variabel Kausalitas Berdasarkan Tolok Ukur Elemen Ketahanan	48
Tabel 3.1 Pembagian Wilayah Administratif Kota Jakarta.....	59
Tabel 3.2 Pembagian Wilayah Administrasi Kecamatan Penjaringan.....	70
Tabel 3.3 Jumlah Penduduk Kecamatan Penjaringan per Kelurahan Tahun 2006-2011.....	78
Tabel 3.4 Jumlah Penduduk Kecamatan Penjaringan Berdasarkan Umur dan Jenis Kelamin Tahun 2011	81
Tabel 3.5 Data Kejadian Banjir Besar di Jakarta dan Kerugiannya Tahun 1932-2013.....	87
Tabel 4.1 Matriks Overlay Karakteristik Bahaya Banjir	97
Tabel 4.2 Klasifikasi Tingkat Bahaya Banjir di Kecamatan Penjaringan.....	97
Tabel 4.3 Klasifikasi Kepadatan Penduduk di Kecamatan Penjaringan.....	101
Tabel 4.4 Klasifikasi Persentase Penduduk Balita dan Anak-anak di Kecamatan Penjaringan	103
Tabel 4.5 Klasifikasi Persentase Penduduk Usia Tua di Kecamatan Penjaringan	106
Tabel 4.6 Klasifikasi Persentase Penduduk yang Bertempat Tinggal di Permukiman Kumuh Kecamatan Penjaringan.....	109
Tabel 4.7 Klasifikasi Persentase Rumah Tangga Miskin di Kecamatan Penjaringan	112
Tabel 4.8 Klasifikasi Persentase Pekerja Sektor Informal di Kecamatan Penjaringan	115
Tabel 4.9 Klasifikasi Luas Kawasan Terbangun di Kecamatan Penjaringan	118
Tabel 4.10 Klasifikasi Persentase Bangunan Tidak Permanen di Kecamatan Penjaringan	121
Tabel 4.11 Matriks Overlay Karakteristik Kerentanan Wilayah Terhadap Banjir	124
Tabel 4.12 Klasifikasi Tingkat Kerentanan Terhadap Banjir di Kecamatan Penjaringan	125
Tabel 4.13 Klasifikasi Tingkat Resiliensi Masyarakat Terhadap Banjir di Kecamatan Penjaringan	148
Tabel 4.14 Matriks Kombinasi Bahaya, Kerentanan, dan Ketahanan	151
Tabel 4.15 <i>Descriptive Statistics</i>	153
Tabel 4.16 Matriks Kombinasi Bahaya, Kerentanan, dan Ketahanan	154
Tabel 4.17 <i>Model Summary</i>	155

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. 1 Perubahan Temperatur Dan Muka Air Laut Global	1
Gambar 1.2 Proyeksi Wilayah Kota Jakarta yang Tergenang Akibat Kenaikan Muka Air Laut Tahun 2050	8
Gambar 1.3 Peta Wilayah Orientasi Studi.....	9
Gambar 1.4 Peta Distribusi Lokasi Survey Lapangan.....	19
Gambar 1.7 Kerangka Pikir Penelitian	23
Gambar 2.1 Model Crunch	29
Gambar 2.2 The Enhanced Pressure-Release Model.....	30
Gambar 2.3 Konsep Manajemen Bencana	36
Gambar 2.4 The Pressure-Release Model: Building Resilience.....	39
Gambar 2.5 Peran Resiliensi dalam Determinasi Respon Masyarakat terhadap Kejadian Bencana	41
Gambar 2.6 Resiliensi sebagai Integrasi Pengembangan Masyarakat, Manajemen Pesisir, dan Manajemen Bencana.....	42
Gambar 2.7 Aspek-aspek dalam Konsep Resiliensi Masyarakat	44
Gambar 2.8 Proses Identity	53
Gambar 2.9 Proses Intersect	54
Gambar 2.10 Proses Union.....	54
Gambar 2.11 Proses Update	55
Gambar 2.12 Proses Erase	55
Gambar 2.13 Proses Symetrical Difference	56
Gambar 3.1 Peta Administrasi Kota Jakarta.....	60
Gambar 3.2 Peta Ketinggian Tanah Kota Jakarta.....	62
Gambar 3.3 Perubahan Temperatur Rata-rata Setiap Bulan di Kota Jakarta Tahun 2012	63
Gambar 3.4 Jumlah Curah Hujan dan Hari Hujan Menurut Bulan di Kota Jakarta Tahun 2012	64
Gambar 3.5 Laju Pertumbuhan Penduduk Kota Jakarta Tahun 2006-2011	65
Gambar 3.6 Perubahan Tingkat Kemiskinan dan Jumlah Penduduk Miskin Kota Jakarta Tahun 2003-2012.....	66
Gambar 3.7 Kontribusi Sektor-sektor Ekonomi Terhadap PDRB Provinsi DKI Jakarta Tahun 2011	67
Gambar 3.8 Persebaran Area Kumuh dan Area Kumuh Terdampak Banjir di Kota Jakarta Tahun 2007	68
Gambar 3.9 Peta Administrasi Kecamatan Penjaringan.....	71
Gambar 3.10 Peta Ketinggian Tanah Kecamatan Penjaringan.....	73
Gambar 3.11 Peta Kemiringan Tanah Kecamatan Penjaringan	74
Gambar 3.12 Reklamasi di Pesisir Kecamatan Penjaringan (Kelurahan Pluit).....	75
Gambar 3.13 Peta Penurunan Muka Tanah Jakarta.....	77
Gambar 3.14 Proyeksi Wilayah Kota Jakarta yang Tergenang Akibat Kenaikan Muka Air Laut Tahun 2050	76
Gambar 3.15 Grafik Pertumbuhan Penduduk Kecamatan Penjaringan per Kelurahan Tahun 2006-2011	79

Gambar 3.16 Peta Kepadatan Penduduk Kecamatan Penjaringan Tahun 2011....	80
Gambar 3.17 Piramida Penduduk Kecamatan Penjaringan	82
Gambar 3.18 Mata Pencaharian Penduduk di Kecamatan Penjaringan Tahun 2011	83
Gambar 3.19 Aktifitas Perikanan Tangkap dan Budidaya Tambak di Kamal Muara	83
Gambar 3.20 Permukiman Nelayan di Kelurahan Kamal Muara	84
Gambar 3.21 Peta Persebaran Permukiman Kumuh di Kecamatan Penjaringan..	86
Gambar 4.1 Diagram Persentase Tinggi Genangan Banjir di Wilayah Studi	90
Gambar 4.2 Peta Tinggi Genangan di Kecamatan Penjaringan.....	92
Gambar 4.3 Diagram Persentase Lama Genangan Banjir di Wilayah Studi.....	93
Gambar 4.4 Peta Lama Genangan Banjir di Kecamatan Penjaringan	94
Gambar 4.5 Diagram Persentase Penurunan Muka Tanah.....	95
Gambar 4.6 Peta Penurunan Muka Tanah Kecamatan Penjaringan	96
Gambar 4.7 Diagram Persentase Tingkat Bahaya Banjir.....	98
Gambar 4.8 Peta Tingkat Bahaya Banjir di Kecamatan Penjaringan	99
Gambar 4.9 Kepadatan Penduduk Kecamatan Penjaringan per Kelurahan Tahun 2011	101
Gambar 4.10 Peta Kepadatan Penduduk Kecamatan Penjaringan Tahun 2011..	102
Gambar 4.11 Jumlah Penduduk Balita dan Anak-anak di Kecamatan Penjaringan Tahun 2011	104
Gambar 4.12 Peta Persebaran Penduduk Usia Balita dan Anak-anak di Kecamatan Penjaringan Tahun 2011	105
Gambar 4.13 Persentase Penduduk Usia Lanjut di Kecamatan Penjaringan Tahun 2011	107
Gambar 4.14 Peta Persebaran Penduduk Usia Lanjut di Kecamatan Penjaringan Tahun 2011	108
Gambar 4.15 Persentase Penduduk yang Bertempat Tinggal di Permukiman Kumuh Kecamatan Penjaringan per Kelurahan Tahun 2011	110
Gambar 4.16 Peta Persebaran Penduduk yang Bertempat Tinggal di Permukiman Kumuh Kecamatan Penjaringan Tahun 2011	111
Gambar 4.17 Persentase Rumah Tangga Miskin di Kecamatan Penjaringan per Kelurahan Tahun 2011	113
Gambar 4.18 Peta Persebaran Rumah Tangga Miskin di Kecamatan Penjaringan Tahun 2011	114
Gambar 4.19 Persentase Pekerja Sektor Informal di Kecamatan Penjaringan per Kelurahan Tahun 2011	116
Gambar 4.20 Peta Persebaran Pekerja Sektor Informal di Kecamatan Penjaringan Tahun 2011	117
Gambar 4.21 Luas Kawasan Terbangun di Kecamatan Penjaringan per Kelurahan Tahun 2011	119
Gambar 4.22 Peta Kepadatan Bangunan di Kecamatan Penjaringan Tahun 2011	120
Gambar 4.23 Persentase Bangunan Tidak Permanen di Kecamatan Penjaringan per Kelurahan Tahun 2011	121
Gambar 4.24 Peta Bangunan Tidak Permanen di Kecamatan Penjaringan Tahun 2011	123

Gambar 4.25 Diagram Persentase Tingkat Kerentanan Wilayah Terhadap Bencana Banjir	125
Gambar 4.26 Peta Klasifikasi Kerentanan Wilayah Studi Terhadap Bencana Banjir.....	127
Gambar 4.27 Persepsi Peluang Lingkungan Tempat Tinggal Responden Terhadap Bencana Banjir	129
Gambar 4.28 Dampak Bencana Banjir	130
Gambar 4.29 Penjaringan Aspirasi Masyarakat dalam Penyusunan Arahana Pemanfaatan Ruang Kawasan Pesisir Jakarta	131
Gambar 4.30 Pertimbangan Responden dalam Memilih Lokasi Tempat Tinggal	132
Gambar 4.31 Contoh Diseminasi Informasi Risiko Bencana oleh Masyarakat ..	133
Gambar 4.32 Sumber Informasi mengenai Risiko Bencana.....	134
Gambar 4.33 Persepsi Pengetahuan Responden terkait Tindakan Kesiapsiagaan dalam menghadapi Bencana Banjir.....	135
Gambar 4.34 Persepsi Ketegaran Responden dalam menghadapi Bencana Banjir.....	137
Gambar 4.35 Alasan Responden Bertahan di Tempat Tinggal yang Rentan terhadap Bencana Banjir	138
Gambar 4.36 Grafik Tindakan Tanggap Darurat yang dilakukan oleh Responden	139
Gambar 4.37 Sumber Informasi/berita bagi Responden terkait Bencana Banjir	140
Gambar 4.38 Tempat Evakuasi Responden Saat Terjadi Bencana Banjir	141
Gambar 4.39 Moda Transportasi yang digunakan Responden untuk Melakukan Evakuasi	142
Gambar 4.40 Alokasi Dana Responden Ketika Terjadi Bencana Banjir.....	143
Gambar 4.41 Akses Responden terhadap Bantuan Ketika Terjadi Bencana Banjir	145
Gambar 4.42 Pihak Pemberi Bantuan Ketika Terjadi Bencana Banjir.....	146
Gambar 4.43 Waktu yang dibutuhkan Responden untuk Pulih Kembali Pasca Bencana Banjir	147
Gambar 4.44 Peta Ketahanan Masyarakat Kecamatan Penjaringan Terhadap Bencana Banjir	149
Gambar 4.45 Kombinasi Bahaya, Kerentanan, dan Ketahanan Masyarakat Kecamatan Penjaringan.....	150
Gambar 4.46 Kombinasi Bahaya, Kerentanan, dan Ketahanan	152

DAFTAR RUMUS/PERSAMAAN

Persamaan 1.1 Rumus Slovin.....	12
Persamaan 1.2 Rumus Equal Interval	17
Persamaan 1.3 Persamaan Regresi Linier Berganda.....	20
Persamaan 4.1 Persamaan Regresi Linier Berganda.....	153
Persamaan 4.2 Persamaan Regresi Linier Berganda Hasil Analisis	156