



## DAFTAR ISI

<b>HALAMAN PENGESAHAN</b> .....	ii
<b>HALAMAN PERNYATAAN</b> .....	iii
<b>HALAMAN PERSEMBAHAN</b> .....	iv
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	vi
<b>INTISARI</b> .....	x
<b>ABSTRACT</b> .....	xi
<b>DAFTAR ISI</b> .....	xii
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	xiv
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	xv
<b>DAFTAR LAMPIRAN</b> .....	xviii
<b>BAB I PENDAHULUAN</b>	
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	4
1.3 Pertanyaan Penelitian .....	4
1.4 Tujuan Penelitian .....	4
1.5 Manfaat Penelitian .....	5
1.6 Batasan Penelitian .....	5
1.7 Keaslian Penelitian .....	6
1.8 Sistematika Penulisan .....	8
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA</b>	
2.1 Bencana .....	10
2.2 Kota Tangguh Bencana .....	10
2.3 Derajat Ketangguhan .....	12
2.4 Pengkajian Risiko Bencana .....	12
2.4.1 Pengkajian Tingkat Ancaman .....	13



2.4.2	Pengkajian Tingkat Kerentanan.....	14
2.4.3	Pengkajian Tingkat Kapasitas .....	14
2.5	Tata Ruang .....	15
2.5.1	Struktur Ruang.....	15
2.5.2	Pola Ruang.....	16
2.6	Standar Tata Ruang untuk Permukiman .....	18
2.6.1	Sarana Permukiman .....	18
2.6.2	Prasarana Permukiman .....	20
2.7	Pencegahan terhadap Bencana .....	24
2.8	Kampung .....	30
2.9	Kampung Tangguh Bencana.....	30
2.10	Prinsip-Prinsip Kampung Tangguh Bencana.....	32
<b>BAB III USULAN METODE EVALUASI TATA RUANG TANGGUH BENCANA</b>		
3.1	Tata Ruang Tangguh Bencana .....	35
3.2	Kerangka Teori.....	36
3.3	Variabel dan Indikator Penelitian.....	38
3.4	Metode Analisis Data.....	39
3.5	Metode Evaluasi Tata Ruang Tangguh Bencana .....	41
<b>BAB IV METODE PENELITIAN</b>		
4.1	Pemilihan Kasus Evaluasi.....	47
4.2	Paradigma dan Metode Penelitian.....	48
4.3	Unit Amatan dan Unit Analisis .....	48
4.3.1	Unit Amatan .....	48
4.3.2	Unit Analisis .....	48
4.4	Alat/ Instrumen Penelitian.....	49
4.5	Cara dan Langkah Pengumpulan Data.....	49



4.6	Evaluasi Tata Ruang Tangguh Bencana .....	52
4.7	Tahapan Penelitian .....	53

## **BAB V DESKRIPSI KAMPUNG NGAMPILAN**

5.1	Sejarah Kampung di Yogyakarta .....	54
5.2	Sejarah Kampung Ngampilan .....	55
5.3	Kondisi Wilayah Administratif .....	55
5.4	Deskripsi Fisik dan Keruangan .....	59
5.5	Deskripsi Kependudukan .....	59
5.6	Deskripsi Ekonomi.....	60
5.7	Deskripsi Sarana dan Prasarana .....	60
5.8	Deskripsi Sosial dan Budaya.....	61
5.9	Sejarah Bencana di Kampung Ngampilan .....	62

## **BAB VI TEMUAN HASIL DAN PEMBAHASAN**

6.1	Struktur Ruang Kampung Ngampilan.....	63
6.1.1	Jaringan Jalan di Kampung Ngampilan.....	63
6.1.2	Jaringan Drainase di Kampung Ngampilan.....	69
6.1.3	Jaringan Sanitasi di Kampung Ngampilan .....	72
6.1.4	Jaringan Air Bersih di Kampung Ngampilan .....	75
6.1.5	Jalur Evakuasi di Kampung Ngampilan .....	79
6.1.6	Sistem Hidran .....	86
6.1.7	Titik Aman .....	89
6.2	Pola Ruang Kampung Ngampilan .....	95
6.2.1	Kawasan Lindung Sempadan Sungai di Kampung Ngampilan .....	95
6.2.2	Kepadatan ( <i>Density</i> ) di Kampung Ngampilan .....	99
6.2.3	Zonasi penampang lintang ( <i>transects</i> ) di Kampung Ngampilan ..	102
6.2.4	Keterjangkauan ( <i>proximity</i> ) di Kampung Ngampilan .....	105
6.2.5	Fungsi Bangunan di Kampung Ngampilan .....	107



6.2.6	Jumlah Lantai di Kampung Ngampilan.....	111
6.2.7	Koefisien Dasar Bangunan (KDB) di Kampung Ngampilan .....	114
6.2.8	Koefisien Lantai Bangunan (KLB) di Kampung Ngampilan.....	116
6.3	Evaluasi Tata Ruang Tangguh Bencana di Kampung Ngampilan.....	119
6.4	Upaya Peningkatan Ketangguhan Tata Ruang terhadap Bencana di Kampung Ngampilan .....	127
<b>BAB VII KESIMPULAN DAN SARAN</b>		
7.1	Kesimpulan .....	133
7.2	Saran.....	134
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>		<b>135</b>
<b>LAMPIRAN</b>		



## DAFTAR TABEL

Tabel 1.1	Keaslian Penelitian .....	6
Tabel 2.1	Fungsi Hierarki Jalan.....	20
Tabel 2.2	Standar Pelayanan Pengembangan Permukiman.....	26
Tabel 3.1	Variabel dan Indikator .....	38
Tabel 3.2	Cara Analisis Data .....	40
Tabel 3.3	Penilaian Evaluasi Tata Ruang Tangguh Bencana.....	41
Tabel 4.1	Daftar Narasumber .....	50
Tabel 4.2	Penilaian Evaluasi Tata Ruang Tangguh Bencana Kampung Ngampilan .....	52
Tabel 5.1	Pekerjaan di RW01 Kampung Ngampilan .....	60
Tabel 6.1	Penilaian Evaluasi Jaringan Jalan.....	68
Tabel 6.2	Penilaian Evaluasi Jaringan Drainase.....	71
Tabel 6.3	Penilaian Evaluasi Jaringan Sanitasi .....	74
Tabel 6.4	Penilaian Evaluasi Jaringan Air Bersih .....	78
Tabel 6.5	Penilaian Evaluasi Jalur Evakuasi .....	85
Tabel 6.6	Penilaian Evaluasi Sistem Hidran .....	87
Tabel 6.7	Penilaian Evaluasi Titik Aman.....	94
Tabel 6.8	Penilaian Evaluasi Kawasan Lindung Sempadan Sungai .....	98
Tabel 6.9	Penilaian Evaluasi Kepadatan .....	101
Tabel 6.10	Penilaian Evaluasi Zonasi Penampang Lintang .....	104
Tabel 6.11	Penilaian Evaluasi Keterjangkauan .....	107
Tabel 6.12	Penilaian Evaluasi Fungsi Bangunan .....	109
Tabel 6.13	Penilaian Evaluasi Jumlah Lantai.....	112
Tabel 6.14	Penilaian Evaluasi KDB .....	115
Tabel 6.15	Penilaian Evaluasi KLB .....	119
Tabel 6.16	Penilaian Evaluasi Tata Ruang Tangguh Bencana di Kampung Ngampilan .....	125



## DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1	Peta Kampung Ngampilan Yogyakarta .....	6
Gambar 2.1	Rumus risiko bencana.....	13
Gambar 2.2	Komponen Kesiapan KTB .....	33
Gambar 3.1	Kerangka teori penelitian .....	37
Gambar 3.2	Garis Ukus Evaluasi Tata Ruang Tangguh Bencana.....	46
Gambar 5.1	Peta Administratif Kota Yogyakarta .....	56
Gambar 5.2	Peta Administratif Kecamatan Ngampilan .....	57
Gambar 5.3	Peta Kampung Ngampilan.....	58
Gambar 5.4	Peta Rencana Tata Ruang Wilayah DIY .....	59
Gambar 5.5	Grafik kependudukan Kampung Ngampilan.....	60
Gambar 5.6	Edu Hostel (atas) dan Cavinton Hotel (bawah).....	61
Gambar 6.1	Jalan yang dijadikan halaman warga.....	64
Gambar 6.2	Peta Jaringan Jalan Kampung Ngampilan.....	65
Gambar 6.3	Kondisi Jalan di Kampung Ngampilan.....	66
Gambar 6.4	Peta Foto Mapping Jaringan Jalan.....	67
Gambar 6.5	Jaringan drainase di Kampung Ngampilan.....	69
Gambar 6.6	Peta Jaringan Drainase .....	70
Gambar 6.7	Peta Jaringan jalan Kampung Ngampilan .....	59
Gambar 6.8	Jalan yang dijadikan halaman warga.....	60
Gambar 6.9	Jaringan drainase di Kampung Ngampilan.....	61
Gambar 6.10	Peta Jaringan drainase .....	62
Gambar 6.11	Lubang sanitasi di Kampung Ngampilan .....	72
Gambar 6.12	Peta Jaringan sanitasi Kampung Ngampilan .....	73
Gambar 6.13	Sumber air yang digunakan warga .....	75
Gambar 6.14	Peta sumber air (sumur warga).....	76
Gambar 6.15	Peta foto mapping sumber air (sumur warga) .....	77



Gambar 6.16	Jalur Evakuasi Menurut Warga .....	80
Gambar 6.17	Peta Keterjangkauan Jalur Evakuasi .....	81
Gambar 6.18	Jalan evakuasi yang dijadikan lahan parkir, taman dan tempat jemuran warga.....	82
Gambar 6.19	Jalur evakuasi dengan bangunan tinggi di sekitarnya .....	83
Gambar 6.20	Foto Mapping Jalur Evakuasi.....	84
Gambar 6.21	Sistem Hidran .....	86
Gambar 6.22	APAR yang ada di poskamling .....	87
Gambar 6.23	Peta RW03 Kampung Ngampilan .....	89
Gambar 6.24	Peta Ruang Evakuasi di Kampung Ngampilan .....	90
Gambar 6.25	Peta Keterjangkauan Ruang Evakuasi.....	91
Gambar 6.26	Foto Mapping Ruang Evakuasi .....	93
Gambar 6.27	Talud sungai di RW01 .....	96
Gambar 6.28	Area yang tidak memiliki talud sungai di RW02 .....	96
Gambar 6.29	Peta talud sungai.....	97
Gambar 6.30	Kepadatan Kampung Ngampilan .....	99
Gambar 6.31	Peta Kepadatan Kampung Ngampilan.....	100
Gambar 6.32	Penampang Lintang Jalan Letjen Suprpto .....	101
Gambar 6.33	Peta <i>Transects</i> di Kampung Ngampilan.....	103
Gambar 6.34	Peta Keterjangkauan ( <i>Proximity</i> ) Kampung Ngampilan.....	106
Gambar 6.35	MAN II Yogyakarta .....	108
Gambar 6.36	Hotel Ancora .....	108
Gambar 6.37	Peta Fungsi Bangunan Kampung Ngampilan Yogyakarta.....	110
Gambar 6.38	Rumah yang memiliki dua lantai dalam permukiman padat .....	111
Gambar 6.39	Peta jumlah lantai Kampung Ngampilan.....	113
Gambar 6.40	Pemanfaatan ruang publik menjadi ruang pribadi.....	114
Gambar 6.41	Peta KDB Kampung Ngampilan .....	115



Gambar 6.42 Kawasan yang tidak terkena sinar matahari karena adanya bangunan tinggi .....	117
Gambar 6.43 Peta KLB Kampung Ngampilan.....	118
Gambar 6.44 Peta Ancaman Bencana .....	121
Gambar 6.45 Peta Kerentanan.....	122
Gambar 6.46 Peta Kapasitas.....	123
Gambar 6.47 Peta evaluasi tata ruang tangguh bencana di Kampung Ngampilan.....	124
Gambar 6.48 Garis Ukus Evaluasi Tata Ruang Tangguh Bencana.....	126
Gambar 6.49 Peta upaya peningkatan ketangguhan tata ruang tangguh bencana .....	130



## DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Sarana Pemerintahan dan Pelayanan Umum untuk Permukiman ..	137
Lampiran 2. Sarana Pendidikan untuk Permukiman.....	137
Lampiran 3. Sarana Kesehatan untuk Permukiman .....	138
Lampiran 4. Sarana Pemerintahan dan Pelayanan Umum untuk Permukiman ..	138
Lampiran 5. Sarana Perdagangan dan Niaga Umum untuk Permukiman.....	139
Lampiran 6. Sarana Kebudayaan dan Rekreasi untuk Permukiman .....	139
Lampiran 7. Sarana Ruang Terbuka, Taman dan Lapangan Olah Raga untuk Permukiman .....	140
Lampiran 8. Deskripsi Jaringan Jalan untuk Permukiman.....	141
Lampiran 9. Klasifikasi Jalan untuk Permukiman .....	141
Lampiran 10. Prasarana/ Utilitas Jaringan Drainase untuk Permukiman .....	142
Lampiran 11. Prasarana/ Utilitas Jaringan Persampahan untuk Permukiman ....	143
Lampiran 12. Prasarana/ Utilitas Jaringan Transportasi Lokal untuk Permukiman.....	145
Lampiran 13. Klasifikasi Jaringan Transportasi Lokal untuk Permukiman .....	146
Lampiran 14. <i>Logbook</i> Bimbingan .....	147