

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	i
SURAT PERNYATAAN	ii
HALAMAN PERSEMBAHAN	iii
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR GAMBAR	xi
INTISARI	xiii
ABSTRACT	xiv
BAB I PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang Penelitian	1
1.2 Pertanyaan Penelitian	3
1.3 Tujuan Penelitian	3
1.4 Batasan Penelitian	4
1.4.1 Substansial.....	4
1.4.2 Areal	4
1.4.3 Temporal	4
1.5 Manfaat Penelitian	4
1.6 Keaslian Penelitian	5
1.7 Sistematika Penulisan	7
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	
2.1 Ketangguhan Kota	8
2.1.1 Konsep Kota Tangguh	8
2.1.2 Pendekatan 4R.....	9
2.1.3 Indikator Ketangguhan Kota oleh ISET.....	10
2.2 Perubahan Iklim dan Pengaruhnya.....	16
2.2.1 Perubahan Iklim di Indonesia	16

2.2.2	Pengaruh Perubahan Iklim di Indonesia	19
2.2.3	Ketangguhan Terhadap Perubahan Iklim	21
2.3	Wilayah Pesisir dan Karakteristinya	22
2.3.1	Definisi Wilayah Pesisir	22
2.3.2	Karakteristik Wilayah Pesisir	24
2.3.3	Adaptasi Perubahan Iklim di Wilayah Pesisir	24
2.4	Kerangka Teori	26
 BAB III METODE PENELITIAN		
3.1	Pendekatan Penelitian	28
3.2	Unit Amatan Dan Unit Analisis	29
3.3	Instrumen Penelitian	29
3.4	Cara Pengumpulan Data	30
3.5	Cara Analisis Data	32
3.5.1	Pengembangan Indikator Ketangguhan	32
3.5.2	Verifikasi dan Analisis Indikator	39
3.6	Tahapan Penelitian	51
3.7	Rancangan Penelitian	53
 BAB IV DESKRIPSI LOKASI PENELITIAN		
4.1	Gambaran Umum Wilayah	55
4.2	Perubahan Iklim di Kota Semarang	56
4.3	Gambaran Umum Kelurahan Tugurejo	58
4.3.1	Deskripsi Fisik Lingkungan	58
4.3.2	Deskripsi Sosial Kependudukan	59
4.3.3	Deskripsi Ekonomi	61
4.4	Kelurahan Tugurejo Sebagai Kelurahan dengan Kerentanan dan Kapasitas yang Tinggi	62
 BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN		
5.1	Penentuan Sektor Strategis	67

5.2 Tingkat Ketangguhan Sektor Strategis di Kelurahan Tugurejo pada Kawasan Pesisir Kota Semarang.....	69
5.2.1 Air Bersih	69
5.2.2 Kesehatan	73
5.2.3 Banjir	78
5.2.4 Persampahan	83
5.2.5 Mangrove	88
5.2.6 Perikanan	93
5.3 Tingkat Ketangguhan Kawasan Pesisir Kota Semarang	97
5.4 Diskusi Teoritik.....	101
BAB VI KESIMPULAN DAN REKOMENDASI	
3.1 Kesimpulan	104
3.2 Saran dan Rekomendasi	105
DAFTAR PUSTAKA	108
LAMPIRAN	111

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1	Tabel Set Indikator Sektor Air Bersih Skala Kota	12
Tabel 2.2	Tabel Set Indikator Sektor Kesehatan Skala Kota	13
Tabel 2.3	Tabel Set Indikator Sektor Banjir Skala Kota.....	13
Tabel 2.4	Tabel Set Indikator Sektor Persampahan Skala Kota	14
Tabel 2.5	Tabel Set Indikator Sektor Mangrove Skala Kota	15
Tabel 2.6	Tabel Set Indikator Sektor Perikanan Skala Kota	16
Tabel 3.1	Tabel Konversi Set Indikator Sektor Air Bersih.....	33
Tabel 3.2	Tabel Konversi Set Indikator Sektor Kesehatan	34
Tabel 3.3	Tabel Konversi Set Indikator Sektor Banjir	36
Tabel 3.4	Tabel Konversi Set Indikator Sektor Persampahan	36
Tabel 3.5	Tabel Konversi Set Indikator Sektor Mangrove	37
Tabel 3.6	Tabel Konversi Set Indikator Sektor Perikanan	38
Tabel 3.7	Tabel Set Indikator Sektor Air Bersih	40
Tabel 3.8	Tabel Set Indikator Sektor Kesehatan	41
Tabel 3.9	Tabel Set Indikator Sektor Banjir	43
Tabel 3.10	Tabel Set Indikator Sektor Persampahan	45
Tabel 3.11	Tabel Set Indikator Sektor Mangroove.....	47
Tabel 3.12	Tabel Set Indikator Sektor Perikanan.....	49
Tabel 3.13	Rancangan Penelitian	54
Tabel 4.1	Tabel Perbandingan Kerawanan Banjir.....	65
Tabel 5.1	Tabel Hasil Analisis Sektor Air Bersih	72
Tabel 5.2	Tabel Hasil Analisis Sektor Kesehatan	76
Tabel 5.3	Tabel Hasil Analisis Sektor Banjir.....	81
Tabel 5.4	Tabel Hasil Analisis Sektor Persampahan	86
Tabel 5.5	Tabel Hasil Analisis Sektor Mangrove.....	91
Tabel 5.6	Tabel Hasil Analisis Sektor Perikanan	95
Tabel 5.7	Tabel Hasil Analisis Tingkat Ketangguhan Kota Semarang	100
Tabel 5.8	Tabel Hasil Analisis Tingkat Ketangguhan Kawasan Pesisir Kota Semarang	101

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1	Grafik Jumlah Kejadian Bencana pada tahun 1993-2002.....	17
Gambar 2.2	Grafik pola curah hujan yang akan datang di Jawa dan Bali	18
Gambar 2.3	Kerangka Teori.....	27
Gambar 4.1	Peta Lokasi Kota Semarang.....	55
Gambar 4.2	Peta Lokasi Kelurahan Tugurejo.....	58
Gambar 4.3	Pie Chart Penggunaan Lahan di Kelurahan Tugurejo.....	58
Gambar 4.4	Piramida Penduduk Kelurahan Tugurejo.....	59
Gambar 4.5	Pie Chart Jumlah Penduduk Menurut Pendidikan yang Ditamatkan di Kelurahan Tugurejo.....	60
Gambar 4.6	Pie Chart Jumlah Fasilitas Umum di Kelurahan Tugurejo....	61
Gambar 4.7	Pie Chart Jumlah Penduduk Menurut Mata Pencaharian Di Kelurahan Tugurejo.....	61
Gambar 4.8	Bagan Konsep Ketangguhan	65
Gambar 5.1	Spider Web Sektor Air Bersih	70
Gambar 5.2	Tower PAMSIMAS dan Sumur Artetis di Kelurahan Tugurejo.....	71
Gambar 5.3	Sumur Artetis yang Terletak pada Fasilitas Sosial di Kelurahan Tugurejo.....	71
Gambar 5.4	Pembangunan Pabrik di Kelurahan Tugurejo.....	71
Gambar 5.5	Spider Web Sektor Kesehatan	74
Gambar 5.6	Fasilitas Kesehatan di Kelurahan Tugurejo.....	75
Gambar 5.7	Sosialisasi Program Pemberantasan DBD di Kelurahan Tugurejo.....	76
Gambar 5.8	Spider Web Sektor Banjir	78
Gambar 5.9	Peta Daerah Rawan Banjir di Kelurahan Tugurejo.....	79
Gambar 5.10	Saluran Drainase yang Tersumbat di Koridor Jalan Tugurejo.....	80
Gambar 5.11	Banjir di Kelurahan Tugurejo.....	80
Gambar 5.12	RTH yang Terbatas di Kelurahan Tugurejo.....	80

Gambar 5.13	Spider Web Sektor Persampahan	83
Gambar 5.14	Peta Konversi Lahan Pertanian di Kelurahan Tugurejo.....	84
Gambar 5.15	Penumpukan Sampah di Sungai Tapak Tugurejo.....	85
Gambar 5.16	Keberadaan Pabrik di Kelurahan tugurejo	85
Gambar 5.17	Rumah Tangga yang Memilah Sampah	86
Gambar 5.18	Peta Skematis Lokasi Area Mangrove di Tugurejo.....	89
Gambar 5.19	Spider Web Sektor Mangrove	90
Gambar 5.20	Kondisi Eksisting Ekosistem Mangrove di Tugurejo.....	90
Gambar 5.21	Akses, Fasilitas Parkir dan Signage Pendukung Upaya Konservasi Mangrove di Kelurahan Tugurejo.....	91
Gambar 5.22	Spider Web Sektor Perikanan	91
Gambar 5.23	Kondisi Eksisting Sektor Perikanan di Tugurejo.....	94
Gambar 5.24	Spider Web Hasil Analisis Seluruh Sektor	98
Gambar 5.25	Spider Web Hasil Analisis Elemen Ketangguhan	101
Gambar 5.26	Framework Teori Ketangguhan Perubahan Iklim.....	102