

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
PERNYATAAN ORISINALITAS	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR TABEL.....	ix
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR SINGKATAN	xi
ABSTRAK	xiii
ABSTRACT.....	xiv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah.....	6
1.3 Tinjauan Pustaka.....	6
1.4 Kerangka Teoretis.....	11
1.5 Argumen Utama.....	15
1.6 Metode Penelitian	16
1.7 Jangkauan Penelitian.....	18
1.8 Sistematika Penulisan	18
BAB II INTERAKSI VERTIKAL ADAPTASI PERUBAHAN IKLIM	19
2.1 Politik Adaptasi Perubahan Iklim pada Tataran Global	19
2.2 Adaptasi Perubahan Iklim di Tingkat Nasional	28
2.2.1 Kajian Adaptasi Perubahan Iklim di Tingkat Nasional	28
2.2.2 Rencana Aksi Nasional Adaptasi Perubahan Iklim (RAN-API) di Indonesia.....	32
2.3 Urgensi Implementasi Adaptasi Perubahan Iklim di Tingkat Lokal: Ancaman dan Kerentanan Fisik di Kota Semarang.....	42

2.3.1	Kenaikan Tingkat Permukaan Air Laut	44
2.3.2	Penurunan Tingkat Permukaan Tanah	45
2.3.3	Dampak Terjadinya Banjir Rob di Kota Semarang	49

BAB III INTERAKSI HORIZONTAL IMPLEMENTASI

ADAPTASI PERUBAHAN IKLIM DI KOTA SEMARANG..... 51

3.1	Indikator Kontekstual.....	52
3.1.1	Aktor	52
3.1.1.1	Pemerintah Kota Semarang.....	53
3.1.1.2	Mercy Corps - <i>Asian Cities Climate Change Resilience Network</i> (ACCCRN) Indonesia.....	53
3.1.2	Motivasi, Landasan Legal, Legitimasi, dan Informasi	55
3.2	Indikator Relasional	60
3.2.1	Relasi Institusional.....	61
3.2.2	Relasi dengan Masyarakat Sipil.....	64
3.3	Indikator Operasional.....	66
3.3.1	Pendekatan	67
3.3.2	<i>Deliverables</i> dan Integrasi	69
3.3.3	Institusionalisasi dan Sumber Daya	76
3.3.3.1	Strategi Ketahanan Kota Semarang terhadap Perubahan Iklim.....	84

BAB IV: PENUTUP..... 92

4.1	Kesimpulan	92
4.2	Saran	94

DAFTAR PUSTAKA..... xv

DAFTAR TABEL

Tabel 1.1	Indikator dalam <i>Urban Climate Adaptation Planning Processes</i>	16
Tabel 2.1	Tahapan Aktivitas Adaptasi Menurut UNFCCC	21
Tabel 2.2	Pendanaan Adaptasi Perubahan Iklim	23
Tabel 2.3	Kategorisasi Adaptasi Perubahan Iklim.....	25
Tabel 2.4	Indikator dan Sumber Informasi Kesiapan Proses Adaptasi	30
Tabel 2.5	Sasaran Implementasi RAN-API.....	35
Tabel 2.6	Perbandingan Presentase Kerentanan Perubahan Iklim Berbasis Desa dalam Cakupan Wilayah Pulau/Kepulauan	41
Tabel 2.7	Perbandingan Tingkat Kenaikan Permukaan Air Laut	44
Tabel 2.8	Pengikisan Garis Pantai akibat Abrasi.....	45
Tabel 2.9	Perhitungan Penurunan Tingkat Permukaan Tanah.....	48
Tabel 2.10	Jumlah Bencana yang Terjadi pada Lokasi Jaringan Kereta Api sampai dengan Tahun 2010	49
Tabel 2.11	Potensi Kerugian Ekonomi akibat Banjir Rob.....	50
Tabel 3.1	Analisis Sistem yang Rentan, Ancaman, dan Kerentanan.....	56
Tabel 3.2	Prinsip dan Kriteria Penerapan Proyek ACCCRN	57
Tabel 3.3	Peraturan Kota Semarang yang Berkaitan dengan Iklim.....	59
Tabel 3.4	Mitra Kolaborasi Mercy Corps-ACCCRN Indonesia	61
Tabel 3.5	Redistribusi Tanggung Jawab Instansi Pemkot Semarang	63
Tabel 3.6	Faktor yang Mempengaruhi Keputusan Masyarakat untuk Menetap	65
Tabel 3.7	Pola Adaptasi yang Dilakukan oleh Masyarakat	66
Tabel 3.8	Garis Waktu Aktivitas ACCCRN	70
Tabel 3.9	Prioritas Aksi yang Diajukan ACCCRN dalam Rencana Ketahanan Kota.....	77
Tabel 3.10	Manfaat <i>Pilot Projects</i> ACCCRN di Kota Semarang.....	83
Tabel 3.11	Daftar 33 Negara Pertama dalam 100 Resilient Cities	84
Tabel 3.12	Proses Pengembangan Strategi Ketahanan Kota Semarang	86

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1	Inter-relasi Adaptasi dan Dampak Perubahan Iklim	20
Gambar 2.2	Integrasi Pendekatan “ <i>Top-Down</i> ” dan “ <i>Bottom-Up</i> ” dalam Implementasi Kebijakan Adaptasi Perubahan Iklim	22
Gambar 2.3	Proses Kajian <i>Adaptation Policy Framework</i>	27
Gambar 2.4	Inter-Relasi Strategi Adaptasi Perubahan Iklim di Indonesia	33
Gambar 2.5	Tahapan Perkembangan Kebijakan Perubahan Iklim di Indonesia	33
Gambar 2.6	Kerangka Tujuan, Sasaran, dan Pendekatan RAN-API	35
Gambar 2.7	Garis Waktu Implementasi RAN-API.....	38
Gambar 2.8	Indeks Kerentanan Perubahan Iklim Berbasis Desa.....	40
Gambar 2.9	Wilayah Pesisir Kota Semarang	42
Gambar 2.10	Analisis Permasalahan Kerentanan terhadap Banjir Rob Kota Semarang	43
Gambar 2.11	Penggunaan Lahan di Kota Semarang.....	46
Gambar 2.12	Peningkatan Ekstraksi Air Tanah di Kota Semarang	47
Gambar 2.13	Pemetaan Penurunan Tingkat Permukaan Tanah	47
Gambar 3.1	Cakupan Wilayah Implementasi ACCCRN pada Tahap Awal (<i>Core Cities</i>)	54
Gambar 3.2	Dampak Bencana Banjir terhadap Tempat Tinggal Warga.....	64
Gambar 3.3	Pendekatan Kunci ACCCRN	67
Gambar 3.4	Skema Implementasi Proyek ACCCRN.....	69
Gambar 3.5	Kondisi Awal Penyusunan Strategi Ketahanan Kota	72
Gambar 3.6	Proses <i>Shared Learning Dialogue</i> (SLD).....	73
Gambar 3.7	Elemen Kunci dalam <i>Shared Learning Dialogue</i>	74
Gambar 3.8	Perencanaan RPJMD Kota Semarang Berbasis Ketahanan terhadap Perubahan Iklim.....	76
Gambar 3.9	Perkembangan Implementasi Proyek Penampungan Air Hujan	79
Gambar 3.10	Manfaat Pilot Projects ACCCRN di Kota Semarang	
Gambar 3.11	Pilar Strategi Ketahanan Kota Semarang	87
Gambar 3.12	Inter-relasi Pilar Strategi Ketahanan Kota Semarang.....	89

DAFTAR SINGKATAN

100RC	100 Resilient Cities
ACCCRN	Asian Cities Climate Change Resilience Network
ACTIVED	Actions Changing the Incidence of Vector-Borne Endemic Diseases
APF	Adaptation Policy Framework
API	Adaptasi Perubahan Iklim
BAU	Business as Usual
BAPPEDA	Badan Perencanaan Pembangunan Daerah
BMKG	Badan Meteorologi, Klimatologi, dan Geofisika
CDM	Clean Development Mechanism
COP	Conference of the Parties
CRS	Climate Resilience Strategy
DNPI	Dewan Nasional Perubahan Iklim
FEWS	Flood Early Warning System
GEF	Global Environment Facility
GHG	Green House Gases
ICCTF	Indonesia Climate Change Trust Fund
IKA	Indeks Kemampuan Adaptif
IPCC	Intergovernmental Panel on Climate Change
ISSET	Institute for Social and Environmental Transition
IUCCE	Initiatives for Urban, Climate Change, and Environment
LDC	Least Developing Countries
LSM/OSM	Lembaga Swadaya Masyarakat/Organisasi Swadaya Masyarakat
NAPA	National Adaptation Programmes of Actions
NAP	National Adaptation Plan
RAN-API	Rencana Aksi Nasional Adaptasi Perubahan Iklim
RAN-MAPI	Rencana Aksi Nasional Mitigasi dan Adaptasi Perubahan Iklim
Renja K/L	Rencana Kerja Kementerian/Lembaga
Renstra K/L	Rencana Strategis Kementerian/Lembaga
RDTR	Rencana Detil Tata Ruang
RKPD	Rencana Kerja Pembangunan Daerah

RPJM D/N	Rencana Pembangunan Jangka Menengah Daerah/Nasional
RPJP D/N	Rencana Pembangunan Jangka Panjang Daerah/Nasional
RTRW N/P	Rencana Tata Ruang Wilayah Nasional/Provinsi
RTRW Kab	Rencana Tata Ruang Wilayah Kabupaten
SDE	Sumber Daya Ekonomi
SIDIK	Sistem Informasi Data dan Indeks Kerentanan
SIDS	Small Islands and Developing States
SKPD	Satuan Kerja Perangkat Daerah
SLD	Shared Learning Dialogue
UCCR	Urban Climate Change Resilience
UMKM	Usaha Mikro, Kecil, dan Menengah
UNDP	United Nations Development Programme
UNFCCC	United Nations Framework Convention on Climate Change