

**DAFTAR ISI**

Halaman Sampul Depan.....	i
Halaman Sampul Dalam .....	ii
Halaman Persyarat Gelar .....	iii
Halaman Pernyataan .....	iv
Halaman Persetujuan .....	v
Halaman Penetapan Panitia Penguji .....	vi
Halaman Ucapan Terima Kasih.....	vii
RINGKASAN .....	viii
SUMMARY .....	xi
ABSTRAK .....	xii
ABSTRACT .....	xiii
DAFTAR ISI .....	xiv
Daftar Tabel .....	xx
Daftar Grafik .....	xxi
Daftar Gambar .....	xxii
Daftar Lampiran.....	xxiii
Daftar Singkatan dan Arti Lambang .....	xxiv
BAB 1 PENDAHULUAN .....	1
1.1 Latar Belakang Masalah .....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	8
1.3 Tujuan Penelitian .....	8

## IR-PERPUSTAKAAN UNIVERSITAS AIRLANGGA

1.4 Manfaat Penelitian .....	8
1.4.1 Manfaat Operasional .....	8
1.4.2 Manfaat Fungsional .....	9
1.4.3 Manfaat Individual .....	9
<b>BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA .....</b>	<b>10</b>
2.1 Konsep Bencana .....	10
2.1.1 Risiko (Risk) .....	11
2.1.2 Bahaya ( <i>hazard</i> ) .....	12
2.1.3 Kerentanan ( <i>vulnerability</i> ) .....	15
2.1.4 Kapasitas (Capacity) .....	15
2.2. Risiko Bencana Hidrometeorologi .....	17
2.2.1. Faktor Penyebab .....	17
2.2.2. Potensi Kejadian .....	18
2.2.3. Tantangan Di Tengah Penanganan Pandemi COVID-19 .....	19
2.3. Konsep Manajemen Bencana .....	22
2.3.1. Manajemen Pra Bencana .....	24
2.3.1.1.Pencegahan ( <i>prevension</i> ); .....	25
2.3.1.2.Kesiapsiagaan ( <i>preparedness</i> ); .....	25
2.3.1.3.Mitigasi ( <i>mitigation</i> ); .....	25
2.3.2. Manajemen Tanggap Darurat .....	26
2.3.2.1.Persiapan Kedaruratan ( <i>Emergency preparedness</i> )	26
2.3.2.2.Tindakan Tanggapan Darurat ( <i>Emergency response</i> )	26

2.3.3. Manajemen Pasca Bencana .....	28
2.3.3.1.Rehabilitasi .....	28
2.3.3.2.Rekonstruksi .....	28
2.4. Konsep Ketahanan Kota .....	29
2.4.1 Ketahanan ( <i>resilience / resilient</i> ) .....	29
2.4.2 Parameter Ketahanan Kota .....	32
<b>BAB 3 KERANGKA KONSEPTUAL .....</b>	<b>35</b>
3.1 Kerangka Konsetual Penelitian .....	35
3.2 Kerangka Konsep Berpikir .....	35
<b>BAB 4 MATERI DAN METODE PENELITIAN .....</b>	<b>37</b>
4.1 Jenis Penelitian .....	37
4.2 Desain Penelitian .....	38
4.2.1 Studi Kasus Intrinsik ( <i>intrinsic case study</i> ).....	39
4.2.2 Studi kasus Instrumental ( <i>instrumental case study</i> ).....	39
4.2.3 Studi Kasus Kolektif ( <i>collective case study</i> ) .....	39
4.3 Lokasi Dan Waktu Penelitian .....	40
4.4 Subjek Penelitian .....	40
4.5 Data Dan Jenis Data .....	41
4.5.1 Data Primer .....	41
4.5.2 Data Sekunder .....	41
4.6 Prosedur Pengambilan Dan Pengumpulan Data .....	42
4.6.1 Dokumentasi .....	42
4.6.2 Rekaman arsip .....	42

4.6.3	Interview/ wawancara .....	42
4.6.4	Observasi langsung .....	43
4.6.5	Observasi partisipan .....	43
4.6.6	Perangkat fisik .....	43
4.7	Keakuratan Penelitian .....	44
4.7.1	Triangulasi Sumber Data .....	44
4.7.2	Triangulasi Metode .....	44
4.7.3	Triangulasi Teori .....	44
4.8	Analisis Data .....	45
BAB 5 ANALISIS HASIL PENELITIAN .....		49
5.1	Analisis Risiko Bencana Hidrometeorologi Di Tengah Pandemi COVID-19 Kota Surabaya .....	46
5.1.1	Analisis Bahaya ( <i>Hazard</i> ) .....	46
5.1.2	Analisis Kerentanan ( <i>Vulnerability</i> ) .....	50
5.1.2.1	Kerentanan Fisik dan Lingkungan .....	50
5.1.2.2	Kerentanan Ekonomi .....	53
5.1.2.3	Kerentanan Sosial .....	56
5.1.3	Analisis Kapasitas ( <i>Capacity</i> ) .....	57
5.2	Analisis Risiko Bencana Hidrometeorologi Di Tengah Pandemi COVID-19 Kota Semarang.....	59
5.2.1	Analisis Bahaya ( <i>Hazard</i> ) .....	59
5.2.2	Analisis Kerentanan ( <i>Vulnerability</i> ) .....	62
5.2.2.1	Kerentanan Fisik dan Lingkungan .....	62

5.2.2.2 Kerentanan Ekonomi .....	73
5.2.2.3 Kerentanan Sosial .....	74
5.2.3 Analisis Kapasitas ( <i>Capacity</i> ) .....	75
BAB 6 PEMBAHASAN .....	82
6.1 Manajemen Risiko Bencana Hidrometeorologi Di Tengah Pandemi COVID-19 Kota Surabaya .....	82
6.2 Manajemen Risiko Bencana Hidrometeorologi Di Tengah Pandemi COVID-19 Kota Semarang.....	89
6.3 Strategi Manajemen Risiko Bencana Untuk Ketahanan Kota .	96
6.3.1 Strategi Manajemen Risiko Bencana Untuk Ketahanan Kota Surabaya .....	96
6.3.2 Strategi Manajemen Risiko Bencana Untuk Ketahanan Kota Semarang .....	104
BAB 7 PENUTUP .....	110
7.1 Simpulan .....	110
7.2 Saran .....	112
DAFTAR PUSTAKA .....	113
LAMPIRAN	

**DAFTAR TABEL**

1. Tabel 5.1 Frekuensi kejadian bencana di Kota Surabaya
2. Tabel 5.2 Hasil Pantauan Prioritas Penanganan Genangan Kota Surabaya  
2018
3. Tabel 5.3 Pertumbuhan Ekonomi Kota Surabaya Tahun 2015-2019
4. Tabel 5.4 Jumlah Penduduk Kota Surabaya
5. Tabel 5.5 Indeks Risiko Bencana Multi Ancaman Kota Semarang
6. Tabel 5.6 Kejadian Bencana Kota Semarang 2015-2019
7. Tabel 5.7 Kelas Kelerengan Tanah Kota Semarang
8. Tabel 5.8 Pemanfaatan Lahan Kota Semarang
9. Tabel 5.9 Dampak Akibat Bencana Kota Semarang
10. Tabel 5.10 Jumlah Penduduk Kota Semarang

**DAFTAR GRAFIK**

1. Grafik 1.1 Kejadian Bencana di Indonesia
2. Grafik 6.1 Peresentase Kemiskinan Kota Surabaya 2002-2018
3. Grafik 6.2 Persentase Total Ruang Terbuka Hijau Untuk Area Kota

**DAFTAR GAMBAR**

1. Gambar 1.1 Peta Persebaran Kasus COVID-19 Terkonfirmasi
2. Gambar 5.1 Peta Sesar Kendeng
3. Gambar 5.2 Peta Ancaman Kebakaran Kota Surabaya
4. Gambar 5.3 Peta Risiko Banjir Rob Kota Surabaya
5. Gambar 5. 4 Peta Lama Genangan Kota Surabaya
6. Gambar 5. 5 Kawasan Rawan Bencana Kota Semarang
7. Gambar 5. 6 Topografi Kota Semarang
8. Gambar 5.7 Peta Risiko Bencana Banjir Kota Semarang
9. Gambar 5. 8 Peta Geologi Kota Semarang
10. Gambar 5. 9 Peta Risiko Bencana Tanah Longsor Kota Semarang
11. Gambar 6.1 Keterkaitan pembangunan kota berkelanjutan Kota Surabaya
12. Gambar 6.2 Konsep Kota Hijau Surabaya
13. Gambar 6.3 Konsep Kota Berketahanan



**DAFTAR LAMPIRAN**

**DAFTAR SINGKATAN DAN ARTI LAMBANG**

1. 100 RC : 100 *Resilience City*
2. AS : Amerika Serikat
3. BAPPEDA : Badan Perencanaan dan Pembangunan Daerah
4. BAPPEKO : Badan Perencanaan dan Pembangunan Kota
5. BMKG : Badan Meteorologi Klimatologi dan Geofisika
6. BNPB : Badan Nasional Penanggulangan Bencana
7. BNPB : Badan Nasional Penanggulangan Bencana
8. BPBD : Badan Penanggulangan Bencana Daerah
9. BPBLINMAS : Badan Penanggulangan Bencana dan Perlindungan Masyarakat
10. COVID-19 : Corona Virus Disease 2019
11. CRA : *climate risk assessment*
12. CRF : *City Resilience Framework*
13. CRS : *City Resilience Strategy*
14. *Disaster* : Bencana
15. DKI : Daerah Khusus Ibukota
16. *Emergency preparedness* : Persiapan Kedaruratan
17. *Emergency response* : Tindakan Tanggapan Darurat
18. Ex-Ante : Sebelum Terjadi Bencana
19. Ex-Past : Setelah Terjadi Bencana
20. *Fire Squad* : *Petugas pemadam kebakaran*
21. *Gegana (Bomb Threat Handling Unit)* : Pasukan penanganan terror penjinakan bom, intelijen, anti anarkis, dan penanganan KBR (Kimia, Biologi, Radio aktif).
22. *Hazard* : Bahaya
23. ICLEI : International Council for Local Environmental Initiatives

24. IOM : International Organization for Migration
25. Komnas Perempuan : Komisi Nasional Anti Kekerasan Terhadap Perempuan
26. LINMAS : Perlindungan Masyarakat
27. MERS- COV : *Middle East respiratory syndrome coronavirus*
28. *Mitigation* : Mitigasi
29. MSL : *meter sea level*
30. Perwali : Peraturan Walikota
31. *Preparedness* : Kesiap-siagaan
32. *Prevension* : Pencegahan
33. PUPR : Pekerjaan Umum dan Perumahan Rakyat
34. *Recovery* : Pemulihan
35. RI : Republik Indonesia
36. *Risk* : Risiko
37. RTRW : Rencana Tata Ruang dan Wilayah
38. SARS-CoV-2 : *Severe acute respiratory syndrome coronavirus 2*
39. *Shock* : Guncangan
40. *Stress* : Tekanan
41. *Subsidance tanah* : Penurunan muka tanah akibat degradasi lingkungan
42. *Susceptibility* : Kerawanan
43. UGD (*Emergency Hospital*) : Unit Gawat Darurat
44. UN Habitat : United Nations Habitat
45. UNDRR : United Nations for Disaster Risk Reduction
46. UNISDR : United Nations International Strategy for Disaster Reduction
47. UU : Undang-Undang
48. *Vulnerability* : Kerentanan
49. WHO : *World Health Organisation*