

## DAFTAR ISI

<b>HALAMAN JUDUL .....</b>	<b>i</b>
<b>HALAMAN PENGESAHAN.....</b>	<b>ii</b>
<b>PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI .....</b>	<b>iii</b>
<b>KATA PENGANTAR.....</b>	<b>iv</b>
<b>INTISARI .....</b>	<b>v</b>
<b>ABSTRACT.....</b>	<b>vi</b>
<b>DAFTAR ISI .....</b>	<b>vii</b>
<b>DAFTAR TABEL .....</b>	<b>x</b>
<b>DAFTAR GAMBAR.....</b>	<b>xiv</b>
 <b>BAB I PENDAHULUAN.....</b>	 <b>1</b>
I.1. Latar Belakang .....	1
I.2. Permasalahan Penelitian .....	5
I.3. Tujuan Penelitian .....	8
I.4. Manfaat Penelitian .....	8
I.5. Batasan Penelitian.....	8
1.5.1 Batasan Substansi.....	8
1.5.2 Batasan Lokasi .....	9
1.5.3 Batasan Temporal .....	9
I.6. Keaslian Penelitian .....	10
I.7. Sistematika Penulisan Tesis .....	16
 <b>BAB II LANDASAN TEORI .....</b>	 <b>17</b>
2.1. Smart Village (Desa Cerdas) .....	17
2.1.1 Definisi Smart Village .....	17
2.1.2 Konsep Smart Kampung Banyuwangi.....	26
2.2. Smart City Maturity .....	31
2.3. Resilience (Ketangguhan).....	36
2.4. Urban Resilience.....	63
2.5. Korelasi Antara Tingkat Maturitas Smart City Dengan Tingkat Resiliensi .....	71
2.6. Hubungan Model Antara Tingkat Kematangan Smart City Dengan Tingkat Resiliensi.....	82
 <b>BAB III METODE PENELITIAN .....</b>	 <b>88</b>
3.1. Jenis dan Pendekatan Penelitian .....	88
3.2. Lokasi dan Waktu penelitian. ....	90
3.3. Metode Pengumpulan Data dan Kebutuhan Data.....	90
3.3.1 Pengumpulan Data Primer .....	90
3.3.2 Pengumpulan Data Sekunder .....	91
3.4. Variabel dan Indikator Penelitian .....	111
3.5. Analisis Data.....	184



<b>BAB IV GAMBARAN UMUM WILAYAH.....</b>	<b>189</b>
4.1. Profil Wilayah Kabupaten Banyuwangi .....	189
4.1.1 Kondisi Geografis .....	189
4.1.2 Kondisi Demografi.....	192
4.1.3 Kondisi Ekonomi Banyuwangi .....	194
4.1.4 Kondisi Sosial Banyuwangi .....	203
4.1.5 Indeks Desa Membangun Banyuwangi.....	215
4.2. Program Smart Kmpung Banyuwangi .....	218
4.2.1 Rencana Aksi Smart City Banyuwangi.....	218
4.2.2 Tahapan program Smart City Banyuwangi.....	221
4.2.3 Indikator dan Periodesasi Implementasi Smart Kampung Banyuwangi.....	225
4.2.4 Profil Smart City Banyuwangi.....	232
4.2.5 Program Baru Smart City Banyuwangi di Masa Pandemi.....	247
 <b>BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN.....</b>	 <b>253</b>
5.1. Identifikasi dan Pengukuran Maturitas Smart City Banyuwangi .....	253
5.1.1 Pengukuran Dimensi Smart Economy .....	256
5.1.2 Pengukuran Dimensi Smart Governance .....	258
5.1.3 Pengukuran Dimensi Smart People.....	261
5.1.4 Pengukuran Dimensi Smart Mobility .....	264
5.1.5 Pengukuran Dimensi Smart Environment.....	268
5.1.6 Pengukuran Dimensi Smart Living.....	275
5.1.7 Pengukuran Smart City Kabupaten Banyuwangi.....	280
5.2. Identifikasi dan Pengukuran Tingkat Resiliensi Kabupaten Banyuwangi.....	284
5.2.1 Dimensi 1 Kesejahteraan dan Kesehatan .....	284
5.2.2 Dimensi 2 Ekonomi dan Masyarakat .....	287
5.2.3 Dimensi 3 Infrastruktur dan Ekosistem .....	290
5.2.4 Dimensi 4 Kepemimpinan dan Strategi .....	292
5.2.5 Hasil Pengukuran Resiliensi Kabupaten Banyuwangi.....	295
5.2.6 Pengukuran Kualitas Indeks Resiliensi Kabupaten Banyuwangi .....	309
5.3. Menguji Hubungan Antara Maturitas Smart City Dengan Tingkat Resiliensi Kabupaten Banyuwangi .....	332
5.3.1 Korelasi Dimensi Kesehatan Kesejahteraan dengan Dimensi Smart City SNI ISO 37122 .....	336
5.3.2 Korelasi Dimensi Ekonomi dan Masyarakat dengan Dimensi Smart City SNI ISO 37122 .....	339
5.3.3 Korelasi Dimensi Ekosistem dan Infrastruktur dengan Dimensi Smart City SNI ISO 37122 .....	342
5.3.4 Korelasi Dimensi Kepemimpinan dan Strategi dengan Dimensi Smart City SNI ISO 37122 .....	348
5.3.5 Korelasi Dimensi Resilience City CRI ARUP dengan Dimensi Smart City SNI ISO 37122 .....	352
5.4. Pembahasan Hasil Pengujian Terhadap Kota Lain Yang Menerapkan Smart City Selama Masa Pandemi Covid-19 .....	370
5.4.1. Smart City Sebagai Strategi Inovatif Penanganan Covid-19 Di Mesir.....	371
5.4.2. Teknologi Smart City untuk Pemulihan Covid-19 di Rio De Janeiro, Brasil.....	384



UNIVERSITAS  
GADJAH MADA

**Hubungan antara Tingkat Maturitas Smart City dengan Tingkat Resiliensi pada Masa Pandemi  
2019-2021**

**di Kabupaten Banyuwangi**

RENI CARICA R, Dr. Eng. Muhammad Sani Roychansyah, S.T., M.Eng

Universitas Gadjah Mada, 2022 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

<b>BAB VI KESIMPULAN DAN REKOMENDASI</b> .....	399
6.1. Kesimpulan Penelitian.....	399
6.2. Implikasi Kebijakan.....	401
6.3. Rekomendasi Penelitian Lebih Lanjut.....	407
 <b>DAFTAR PUSTAKA</b> .....	409
<b>LAMPIRAN I</b> Data Pengukuran Tingkat Kematangan Kota Cerdas Kabupaten Banyuwangi Berdasarkan ISO 37122:2019 Tahun 2019 Dan Tahun 2021 .....	423
<b>LAMPIRAN II</b> Data Pengukuran Indeks Resiliensi CRI Kabupaten Banyuwangi Tahun 2019 Dan Tahun 2021 .....	447

## DAFTAR TABEL

Tabel 1.1 Keaslian Penelitian .....	14
Tabel 2.2 Definisi Utama Ketangguhan Kota.....	39
Tabel 2.3 Kualitas Ketangguhan.....	44
Tabel 2.4 Indikator untuk Mengukur Ketangguhan.....	51
Tabel 2.5 Indikator Dalam Indeks Evaluasi Kota Tangguh.....	65
Tabel 2.6 Dimensi dan Indikator Kota Tangguh Menurut Mayunga (2009).....	67
Tabel 2.7 Dimensi dan Indikator Kota Tangguh Menurut Cutter dan Ostadtaghizadeh .....	68
Tabel 2.8 Korelasi Antara Dimensi Smart City Dengan Dimensi Kota Tangguh .....	73
Tabel 3.9 Kaitan Pertanyaan Penelitian dengan Metode yang Digunakan .....	89
Tabel 3.10 Kebutuhan Data untuk Pengukuran Smart Governance .....	90
Tabel 3.11 Kebutuhan Data untuk Pengukuran Smart Living.....	93
Tabel 3.12 Kebutuhan Data untuk Pengukuran Smart Environment.....	97
Tabel 3.13 Kebutuhan Data untuk Pengukuran Smart Mobility.....	103
Tabel 3.14 Kebutuhan Data untuk Pengukuran Smart People.....	107
Tabel 3.15 Tingkatan Kematangan Kota Cerdas .....	111
Tabel 3.16 Tingkatan Resiliensi Indeks.....	112
Tabel 3.17 Variabel Indikator dan Pengukuran Smart City berdasarkan SNI ISO 37122:2019 .....	114
Tabel 3.18 Variabel Indikator dan Pengukuran Dimensi Kesehatan dan Kesejahteraan Berdasarkan City Resilience Index Arup 2015 .....	134
Tabel 3.19 Variabel Indikator dan Pengukuran Dimensi Ekonomi dan Masyarakat Berdasarkan City Resilience Index Arup 2015 .....	146
Tabel 3.20 Variabel Indikator dan Pengukuran Dimensi Infrastruktur dan Ekosistem Berdasarkan City Resilience Index Arup 2015 .....	157
Tabel 3.21 Variabel Indikator dan Pengukuran Dimensi Kepemimpinan dan Strategi Berdasarkan City Resilience Index Arup 2015 .....	171
Tabel 3.22 Kriteria Interpretasi Skor Pengukuran CRI.....	185
Tabel 4.23 Nilai PDRB Kabupaten Banyuwangi 5 Tahun Terakhir (2016-2020) .....	199
Tabel 4.24 Indeks Pendidikan Kabupaten Banyuwangi Tahun 2015-2020.....	209
Tabel 4.25 Indeks Desa Terbangun Kabupaten Banyuwangi Tahun 2020-2021 .....	215
Tabel 4.26 Strategi , Program dan Produk Smart City Dalam Rencana Aksi .....	217
Tabel 4.27 Tahapan Program Jangka Pendek 2017-2018.....	220
Tabel 4.28 Tahapan Program Jangka Menengah 2018-2023.....	221
Tabel 4.29 Tahapan Program Jangka Panjang 2028.....	222
Tabel 5.30 Hasil Pengukuran Indikator Dimensi Ekonomi Cerdas.....	255
Tabel 5.31 Pengukuran Ekonomi Cerdas Kab. Banyuwangi Tahun 2019 dan 2021 .....	256
Tabel 5.32 Hasil Pengukuran Tata Kelola Pemerintah Cerdas Kabupaten Banyuwangi Tahun 2019 dan 2021 .....	258
Tabel 5.33 Pengukuran Tata Kelola Pemerintah Cerdas Kabupaten Banyuwangi Tahun 2019 dan 2021 .....	259
Tabel 5.34 Hasil Pengukuran Dimensi Smart People Kabupaten Banyuwangi Tahun 2019 dan 2021 .....	261

Tabel 5.35 Pengukuran Dimensi Smart People Kabupaten Banyuwangi Tahun 2019 dan Tahun 2021 .....	261
Tabel 5.36 Nilai Pengukuran Dimensi Smart Mobility Kabupaten Banyuwangi Tahun 2019 dan 2021 .....	264
Tabel 5.37 Pengukuran Dimensi Smart Mobility Kabupaten Banyuwangi Tahun 2019 dan Tahun 2021 .....	265
Tabel 5.38 Nilai Pengukuran Dimensi Smart Environment Kabupaten Banyuwangi Tahun 2019 dan Tahun 2021 .....	269
Tabel 5.39 Pengukuran Dimensi Smart Environment Kabupaten Banyuwangi Tahun 2019 dan Tahun 2021 .....	270
Tabel 5.40 Hasil Pengukuran Dimensi Smart Living Kabupaten Banyuwangi Tahun 2019 dan Tahun 2021 .....	275
Tabel 5.41 Pengukuran Dimensi Smart Living Kabupaten Banyuwangi Tahun 2019 dan Tahun 2021 .....	275
Tabel 5.42 Kategorisasi dan Standar Nilai Kematangan Kota Cerdas .....	279
Tabel 5.43 Hasil Pengukuran Nilai Kematangan Kota Cerdas Kabupaten Banyuwangi Tahun 2019 dan 2021 .....	280
Tabel 5.44 Pengukuran Dimensi Kesejahteraan dan Kesehatan .....	283
Tabel 5.45 Pengukuran Dimensi Ekonomi dan Masyarakat .....	286
Tabel 5.46 Pengukuran Dimensi Infrastruktur dan Ekosistem .....	289
Tabel 5.47 Pengukuran Dimensi Kepemimpinan dan Strategi .....	291
Tabel 5.48 Pengukuran Dimensi dalam City Resilience Index .....	299
Tabel 5.49 Tingkatan Resiliensi Indeks .....	300
Tabel 5.50 Nilai dan Tingkatan Resiliensi Indeks Kabupaten Banyuwangi .....	303
Tabel 5.51 Kualitas Ketangguhan Kota Berdasarkan CRI Arup .....	308
Tabel 5.52 Penilaian Kualitas Indeks Resiliensi Banyuwangi Tahun 2019 .....	313
Tabel 5.53 Penilaian Kualitas Indeks Resiliensi Banyuwangi Tahun 2021 .....	316
Tabel 5.54 Hasil Pengukuran dan Kualitas Indeks Resiliensi Kabupaten Banyuwangi Tahun 2019 dan 2021 .....	319
Tabel 5.55 Fase dan Kategorisasi Kualitas Ketangguhan Kabupaten Banyuwangi Tahun 2019 dan Tahun 2021 .....	324
Tabel 5.56 Dimensi dan <i>Objective</i> dalam Dimensi <i>Smart City</i> dan <i>Resilience City</i> .....	333
Tabel 5.57 Hubungan antara Indikator Dimensi Kesehatan dan Kesejahteraan CRI dengan Dimensi <i>Smart City</i> ISO 37122 2019 .....	335
Tabel 5.58 Hubungan antara Indikator Dimensi Ekonomi dan Masyarakat CRI dengan Dimensi <i>Smart City</i> ISO 37122 2019 .....	339
Tabel 5.59 Hubungan antara Indikator Dimensi Ekonomi dan Masyarakat CRI dengan Dimensi <i>Smart City</i> ISO 37122 2019 .....	342
Tabel 5.60 Hubungan antara Indikator Dimensi Ekonomi dan Masyarakat CRI dengan Dimensi <i>Smart City</i> ISO 37122 2019 .....	348
Tabel 5.61 Korelasi Indikator Resilience City CRI ARUP dengan Dimensi <i>Smart City</i> SNI ISO 37122 .....	351
Tabel 5.62 Korelasi Indikator Smart City SNI ISO 37122 terhadap Dimensi <i>Resilience City</i> CRI ARUP .....	354
Tabel 5.63 Persentase Korelasi Indikator Smart City SNI ISO 37122 terhadap Dimensi <i>Resilience City</i> CRI ARUP .....	361



UNIVERSITAS  
GADJAH MADA

**Hubungan antara Tingkat Maturitas Smart City dengan Tingkat Resiliensi pada Masa Pandemi  
2019-2021**

**di Kabupaten Banyuwangi**

RENI CARICA R, Dr. Eng. Muhammad Sani Roychansyah, S.T., M.Eng

Universitas Gadjah Mada, 2022 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

Tabel 5.64 Dampak Strategi Kota Cerdas Masa Pandemi Covid-19 di Mesir .....	381
Tabel 5.65 Komparasi Penggunaan Smart City di Rio De Janeiro dan Banyuwangi.....	397

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1 Data Pertumbuhan Ekonomi Banyuwangi 2020 .....	3
Gambar 1.2 Data sektor sektor dalam PDRB selama tahun 2020 .....	3
Gambar 1.3 Peta Kemiskinan Banyuwangi & Jawa Timur Berdasarkan Persentase .....	4
Gambar 1.4 Inovasi Program Smart Kampung di Masa Pandemi .....	5
Gambar 2.5 Faktor-Faktor Yang Mempengaruhi Perbedaan Implementasi <i>Smart City</i> Dan <i>Smart Village</i> .....	21
Gambar 2.6 Konsep Ekosistem Digital untuk Desa Cerdas .....	22
Gambar 2.7 Komponen Layanan Digital .....	23
Gambar 2.8 Skema Perencanaan Terintegrasi Berbasis TIK Banyuwangi .....	27
Gambar 2.9 Model Struktur Model Maturitas .....	34
Gambar 2.10 Hubungan Antara <i>Absorptive Capacity</i> , <i>Adaptive Capacity</i> Dan <i>Transformative Capacity</i> .....	41
Gambar 2.11 Hubungan Antara 2 Dimensi Kapasitas: Absorpsi Dan Kemampuan Adaptasi .....	43
Gambar 2.12 Resilience Framework .....	46
Gambar 2.13 Resilience Framework di Selandia Baru .....	50
Gambar 2.14 Dimensi, Tujuan Dan Indikator Kota Tangguh .....	70
Gambar 2.15 Korelasi Antara <i>Smart City</i> Dengan Tingkat Resiliensi Kota .....	71
Gambar 2.16 Model Korelasi antara Kota Cerdas dengan Kota Tangguh .....	86
Gambar 3.17 Hubungan Indikator Resiliensi Indeks Dengan Dimensi <i>Smart City</i> .....	112
Gambar 3.18 Kerangka Pikir Penelitian .....	187
Gambar 4.19 Peta Administrasi Kabupaten Banyuwangi .....	189
Gambar 4.20 Curah Hujan di Kabupaten Banyuwangi .....	190
Gambar 4.21 Suhu Rata-Rata di Kabupaten Banyuwangi .....	191
Gambar 4.22 Pertumbuhan Penduduk di Kabupaten Banyuwangi .....	192
Gambar 4.23 Piramida Penduduk di Kabupaten Banyuwangi .....	192
Gambar 4.24 PDRB Tahun 2016 - 2020 di Kabupaten Banyuwangi .....	194
Gambar 4.25 Perbandingan Pertumbuhan Ekonomi Nasional, Provinsi dan Kabupaten Banyuwangi .....	196
Gambar 4.26 Grafik Inflasi Kabupaten Banyuwangi dan Provinsi Jawa Timur .....	200
Gambar 4.27 Jumlah Penduduk Miskin Kabupaten Banyuwangi Tahun 2013-2020 .....	202
Gambar 4.28 Garis Kemiskinan Kabupaten Banyuwangi Tahun 2013-2020 .....	203
Gambar 4.29 Indeks Kedalaman Kemiskinan dan Keparahan Kemiskinan Kabupaten Banyuwangi Tahun 2013-2020 .....	204
Gambar 4.30 Pertumbuhan IPM Kabupaten Banyuwangi Tahun 2013-2020 .....	206
Gambar 4.31 Pertumbuhan Usia Harapan Sekolah Banyuwangi Tahun 2013-2020 .....	207
Gambar 4.32 Pertumbuhan Harapan Lama Sekolah Kab.Banyuwangi 2013-2020 .....	208
Gambar 4.33 Pengeluaran Perkapita Kabupaten Banyuwangi Tahun 2013-2020 .....	210
Gambar 4.34 Tingkat Pengangguran Terbuka Kabupaten Banyuwangi Tahun 2013-2020 .....	211
Gambar 4.35 Perbandingan Tingkat Pengangguran Terbuka dengan Pertumbuhan Ekonomi Kabupaten Banyuwangi Tahun 2013-2020 .....	212
Gambar 4.36 Tingkat Hunian Kamar Hotel Kab. Banyuwangi Tahun 2019-2020 .....	214
Gambar 4.37 Nilai Indikator Desa Membangun Kabupaten Banyuwangi Tahun 2021 .....	216



Gambar 4.38 RoadMap Smart City Banyuwangi .....	219
Gambar 4.39 Periodisasi Implementasi Program Smart Kampung di Banyuwangi .....	224
Gambar 4.40 Mall Pelayanan Publik Banyuwangi .....	231
Gambar 4.41 Tampilan Izin Website Sistem Informasi Pelayanan Publik.....	232
Gambar 4.42 Skema Aduan Sistem Informasi Pelayanan Publik Banyuwangi.....	233
Gambar 4.43 Tampilan Aplikasi Smart Kampung Banyuwangi .....	234
Gambar 4.44 Contoh Layanan Perizinan dalam Smart Kampung Banyuwangi.....	235
Gambar 4.45 Website Transparansi Pengelolaan Anggaran Daerah Banyuwangi .....	236
Gambar 4.46 Website Laporan Realisasi Anggaran Daerah Banyuwangi .....	236
Gambar 4.47 Peluncuran E-Retribusi di Pasar Blambangan, 2017 .....	237
Gambar 4.48 Aplikasi E-NGET RSUD di Kabupaten Banyuwangi .....	240
Gambar 4.49 Tampilan Aplikasi E-NGET RSUD di Kabupaten Banyuwangi .....	240
Gambar 4.50 Program Live CCTV dalam Smart Kampung Banyuwangi.....	241
Gambar 4.51 Peta Sebaran Live CCTV Kabupaten Banyuwangi .....	242
Gambar 4.52 CCTV di Mall Pelayanan Publik Kabupaten Banyuwangi .....	242
Gambar 4.53 Live CCTV di Jaringan Jalan Kabupaten Banyuwangi .....	243
Gambar 4.54 Aplikasi BanyuwangiTourism .....	244
Gambar 4.55 Tampilan Website BanyuwangiTourism .....	244
Gambar 4.56 Website Banyuwangi Tourism.....	245
Gambar 4.57 Website Banyuwangi Tourism.....	246
Gambar 4.58 Bentuk Aplikasi Smart Kampung untuk Database Bantuan sosial, Pengajuan Bantuan Sosial dan Cek Bantuan Sosial .....	248
Gambar 4.59 Skema Pendataan Bantuan Sosial Banyuwangi .....	249
Gambar 4.60 Aplikasi Pelaporan Bantuan Sosial di Kabupaten Banyuwangi .....	250
Gambar 4.61 Bentuk Aplikasi Smart Kampung untuk Isolasi dan Pembatasan Pergerakan Masuk Keluar Banyuwangi dan Pendataan Pekerja Informal Terdampak Covid-19 .....	251
Gambar 5.62 Perbandingan Capaian Ekonomi Cerdas Kabupaten Banyuwangi Tahun 2019 dan 2021.....	256
Gambar 5.63 Perbandingan Pengukuran Kota Cerdas di Kabupaten Banyuwangi Tahun 2019 dan Tahun 2021 .....	281
Gambar 5.64 Perbandingan Pengukuran Kota Cerdas di Kabupaten Banyuwangi Tahun 2019 dan Tahun 2021 .....	282
Gambar 5.65 Nilai Pengukuran Resiliensi Indeks untuk Dimensi Kesejahteraan dan Kesehatan Tahun 2019 dan Tahun 2021 .....	285
Gambar 5.66 Nilai Pengukuran Resiliensi Indeks untuk Dimensi Ekonomi dan Masyarakat Tahun 2019 dan Tahun 2021 .....	288
Gambar 5.67 Nilai Pengukuran Resiliensi Indeks untuk Dimensi Infrastruktur dan Ekosistem Tahun 2019 dan Tahun 2021 .....	290
Gambar 5.68 Nilai Pengukuran Resiliensi Indeks untuk Dimensi Kepemimpinan dan Strategi Tahun 2019 dan Tahun 2021 .....	293
Gambar 5.69 Nilai Pengukuran Resiliensi Indeks untuk Kabupaten Banyuwangi Tahun 2019 dan Tahun 2021 .....	300
Gambar 5.70 Hasil Pengukuran CRI untuk Kabupaten Banyuwangi Tahun 2019.....	301
Gambar 5.71 Hasil Pengukuran CRI untuk Kabupaten Banyuwangi Tahun 2021.....	302
Gambar 5.72 Hasil Pengukuran CRI untuk Kabupaten Banyuwangi Tahun 2019 dan 2021 .....	303



Gambar 5.73 Posisi Indeks Ketangguhan Kabupaten Banyuwangi Tahun 2021 berdasarkan CRI Arup 2016 .....	305
Gambar 5.74 Kurva Indeks Ketangguhan Kabupaten Banyuwangi Tahun 2019 - 2021 .....	307
Gambar 5.75 Perbandingan Nilai Indeks Kualitas CRI Tahun 2019 dan 2021 di Kabupaten Banyuwangi .....	323
Gambar 5.76 Penilaian Kualitas Indeks Resiliensi Banyuwangi Tahun 2019 dan 2021 .....	326
Gambar 5.77 Gap Indeks Ketangguhan Banyuwangi Tahun 2019 dan Tahun 2021 Terhadap Pandemi Tahun 2020 .....	329
Gambar 5.78 Gap Antar Capaian Dimensi Dalam Resiliensi Indeks Tahun 2019 dan Tahun 2021 di Banyuwangi .....	330
Gambar 5.79 Ilustrasi Keterkaitan Dimensi Resilience City CRI dengan dimensi Smart City ISO 37122 .....	353
Gambar 5.80 Kurva Tingkat Kematangan Kota Cerdas dengan Indeks Resiliensi Kabupaten Banyuwangi pada tahun 2019 dan 2021 .....	362
Gambar 5.81 Korelasi antara smart city dengan Tingkat Resiliensi Kota .....	363
Gambar 5.82 Hipotesa Hubungan Kota Cerdas dan Resiliensi .....	365
Gambar 83 Hubungan antara Kematangan Kota Cerdas dengan Indeks Resiliensi Kabupaten Banyuwangi Tahun 2019 dan 2021 .....	366
Gambar 5.84 Pertumbuhan Ekonomi Mesir Tahun 2020 Akibat Pandemi Covid-19 .....	371
Gambar 5.85 Dampak Covid Terhadap GDP Mesir Tahun 2020 .....	373
Gambar 5.86 Strategi Penggunaan TIK berbasis GIS .....	375
Gambar 5.87 Strategi Pengelolaan Air Database Berbasis Pemetaan .....	375
Gambar 5.88 Strategi Pengelolaan Sumber Energi Menggunakan Database Berbasis Pemetaan .....	376
Gambar 5.89 Strategi Smart Mobility untuk Transportasi Umum berbasis Gis Mapping .....	377
Gambar 5.90 Strategi Smart Mobility untuk Parkir Kota berbasis GIS Mapping .....	378
Gambar 5.91 Strategi Smart Mobility untuk Kontrol Lalu Lintas berbasis GIS Mapping .....	379
Gambar 5.92 Pemetaan Bentuk Partisipasi Masyarakat dengan GIS Mapping .....	380
Gambar 5.93 Command Center di Rio De Janeiro .....	386
Gambar 5.94 Peringatan Kondisi Kebencanaan Berdasarkan Warna oleh COR .....	388
Gambar 5.95 Panel Pemantauan Data Geolokasi Dari Ponsel .....	389
Gambar 5.96 Laporan Berkala Tentang Aglomerasi Orang Dan Isolasi Sosial Per Wilayah Yang Dipantau Di Rio De Janerio .....	390
Gambar 5.97 Panel pemantauan terperinci tentang dampak COVID-19 pada layanan bus di Rio de Janeiro (disediakan oleh VM9) .....	392
Gambar 5.98 Panel Analisis Permintaan dalam Sistem Transportasi .....	393
Gambar 5.99 Panel indikator Aglomerasi di Angkutan Umum .....	394
Gambar 5.100 Pemetaan Area Vulnerabilitas Tinggi di Rio .....	395