

DAFTAR ISI

COVER

LEMBAR PENGESAHAN	i
HALAMAN PERNYATAAN	ii
HALAMAN PERSEMBAHAN	iii
KATA PENGANTAR	v
ABSTRAK	vii
ABSTRACT	viii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR GAMBAR	xiii

BAB I PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Rumusan Masalah.....	3
1.3. Tujuan Penelitian.....	3
1.4. Batasan Penelitian.....	4
a. Batasan Areal	4
b. Batasan Temporal	4
c. Batasan Substansial.....	5
1.5. Manfaat Penelitian	5
i. Bagi Instansi	5
ii. Batasan Areal	5
1.6. Keaslian Penelitian	6
1.7. Sistematika Penulisan	8
a. BAB I. Pendahuluan	8
b. BAB II. Tinjauan Pustaka.....	8
c. BAB III. Metode Penelitian	8
d. BAB IV. Gambaran <i>Smart and Green City</i> Copenhagen Saat Ini.....	9
e. BAB V. Tahapan dan Proses Kota Copenhagen Menuju <i>Smart and Green City</i>	9
d. BAB VI. Kesimpulan Dan Saran.....	9

BAB II TINJAUAN PUSTAKA

2.1 Kota Cerdas (<i>Smart City</i>) Sebagai Solusi Masalah Perkotaan.....	10
2.1.1 Definisi Kota Cerdas (<i>Smart City</i>)	10
2.1.2 Dimensi Kota Cerdas (<i>Smart City</i>)	13
2.1.3 Cara Kerja Kota Cerdas	18
2.2 Kota Hijau (<i>Green City</i>).....	20
2.2.1 Konsep Kota Hijau (<i>Green City</i>).....	20
2.2.2 Atribut Kota Hijau (<i>Green City</i>)	22
2.3 Kota Tangguh (<i>Resilient City</i>)	29
2.3.1 Definisi Tangguh (<i>Resilient</i>)	29
2.3.2 Konsep Kota Tangguh (<i>Resilient City</i>)	30
2.3.3 Indeks Ketangguhan Kota	31
2.4 Pembangunan Berkelanjutan (<i>Sustainable Development</i>)	40
2.4.1 Definisi Pembangunan	40
2.4.2 Definisi Pembangunan Berkelanjutan (<i>Sustainable Development</i>)	41
2.4.3 Prinsip Pembangunan Berkelanjutan (<i>Sustainable Development</i>).....	42
2.4.4 Konsep Pembangunan Berkelanjutan (<i>Sustainable Development</i>).....	43
2.5 Proposisi Penelitian.....	44

BAB III METODE PENELITIAN

3.1 Metode dan Pendekatan Penelitian	46
3.2 Unit Amatan dan Unit Analisis	47
3.2.1 Unit Amatan	47
3.2.2 Unit Analisis	48
3.3 Instrumen Penelitian.....	50
3.4 Cara dan Langkah Pengumpulan Data.....	50
a. Kajian Literatur	50
b. Penentuan Elemen Tekstual berdasarkan Kata Kunci	50
3.5 Cara Analisis Data.....	53
3.6 Tahapan Penelitian	55
3.6.1 Tahapan Persiapan	55
3.6.2 Tahapan Pelaksanaan	55
3.6.3 Tahapan Analisis dan Pelaporan	55

BAB IV GAMBARAN *SMART AND GREEN CITY* COPENHAGEN SAAT INI

4.1 Kondisi Umum Kota Copenhagen	58
4.2 Kondisi Fisik dan Keruangan Kota Copenhagen	59

4.3 Kondisi Kependudukan Kota Copenhagen	61
4.4 Kondisi Ekonomi Kota Copenhagen.....	63
4.5 Gambaran <i>Smart and Green</i> Copenhagen Saat Ini	65
4.6 Karakteristik Menuju <i>Smart and Green City</i>	67
4.6.1 <i>Smart and Green People</i>	67
4.6.2 <i>Smart and Green Government</i>	69
4.6.3 <i>Smart and Green Mobility</i>	70
4.6.4 <i>Smart and Green Environmental</i>	72
4.6.5 <i>Smart and Green Economy</i>	73
4.6.6 <i>Smart and Green Living</i>	74
 BAB V TAHAPAN DAN PROSES KOTA COPENHAGEN MENUJU <i>SMART AND GREEN CITY</i>	
5.1 Proses Pengembangan Kota Copenhagen sebagai Kota Cerdas dan Hijau (<i>Smart and Green City</i>)	75
5.1.1 Komponen Penyusun <i>Smart and Green City</i> Copenhagen	77
5.1.2 Periode I: Kota Hijau (<i>Green City</i>)	88
5.1.3 Periode II: Kota Hijau dan Tangguh (<i>Green and Resilient City</i>).....	103
5.1.4 Periode III: Kota Cerdas dan Hijau (<i>Smart and Green City</i>)	120
5.2 Faktor yang Mempengaruhi Perkembangan Menuju Kota Cerdas dan Hijau (<i>Smart and Green City</i>).....	131
5.3 Keterkaitan Ketiga Periode	135
5.4 Pembahasan untuk Kontribusi Teoritik.....	136
 BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN	
6.1 Ringkasan Temuan.....	139
6.2 Kontribusi Temuan Bagi Kota-Kota di Indonesia	141
6.3 <i>Lesson Learned</i>	142
6.4 Saran Penelitian Lebih Lanjut.....	143
 DAFTAR PUSTAKA	 145

DAFTAR TABEL

Tabel 1.6 Keaslian Penelitian.....	6
Tabel 3.1 Daftar Jurnal, Dokumen, <i>E-Book</i>	51
Tabel 3.2 Data yang Bersumber dari <i>Website</i>	52
Tabel 4.1 Jumlah Penduduk Kota Copenhagen Tahun 1996-2016.....	63
Tabel 4.2 Jumlah Pesepeda Kota Copenhagen dari Tahun 2014-2017.....	71
Tabel 4.3 Top 10 GGEI <i>Result – Perceptions of Green Cities</i>	73
Tabel 5.1 Upaya Adaptasi dan Mitigasi terhadap Cuaca Panas.....	103
Tabel 5.2 Capaian dan Target Jumlah Pesepeda di Copenhagen.....	119
Tabel 5.3 Keterkaitan Program ITS dengan Perencanaan Kota Copenhagen.....	121

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.4 Peta Kota Copenhagen	4
Gambar 2.1 Konsep <i>Smart City</i>	12
Gambar 2.2 Dimensi <i>Smart City</i>	13
Gambar 2.3 Cara Kerja Konsep <i>Smart City</i>	18
Gambar 2.4 Atribut Penyusun Kota Hijau (<i>Green City</i>).....	23
Gambar 2.5 <i>Masterplan Green Roof</i>	24
Gambar 2.6 RTH Sebagai Tempat Rekreasi Warga	24
Gambar 2.7 Pemisahan Sampah yang Didaur Ulang	25
Gambar 2.8 Pengelolaan Air Hujan dengan <i>Rainwater Harvesting</i>	26
Gambar 2.9 Penggunaan Sel Surya Sebagai Sumber Energi	26
Gambar 2.10 Penggunaan Sepeda yang Merupakan Transportasi Hijau	27
Gambar 2.11 Komunitas Walhi (Wahana Lingkungan Hidup Indonesia) yang Fokus pada Lingkungan di Indonesia	28
Gambar 2.12 Konsep Perancangan <i>Green Building</i>	28
Gambar 2.13 Kota Tangguh (<i>Resilient City</i>).....	31
Gambar 2.14 Indeks Kota Cerdas (<i>City Resilience Index</i>).....	32
Gambar 2.15 Aspek Kesehatan dan Kesejahteraan (<i>Health and Well-Being</i>)	32
Gambar 2.16 Aspek Ekonomi dan Masyarakat (<i>Economy and Society</i>)	34
Gambar 2.17 Aspek Infrastruktur dan Lingkungan (<i>Infrastructure and Environment</i>) .	37
Gambar 2.18 Aspek Kepemimpinan dan Strategi (<i>Leadership and Strategy</i>).....	39
Gambar 2.19 Konsep Pembangunan Berkelanjutan (<i>Sustainable Development</i>)	44
Gambar 2.20 Proposisi Penelitian	45
Gambar 3.1 Peta Distrik Copenhagen	48
Gambar 3.2 Alur Penelitian.....	54
Gambar 4.1 Peta Copenhagen	58
Gambar 4.2 Kawasan <i>Copenhagen Metropolitan Area</i>	59
Gambar 4.3 Peta <i>Copenhagen Metropolitan Area</i>	60
Gambar 4.4 Peta Distrik Copenhagen	61
Gambar 4.5 Persentase Tingkat Pendidikan di Kota Copenhagen.....	62
Gambar 4.6 Jumlah Penduduk Kota Copenhagen Berdasarkan Tingkat Pendidikan	62
Gambar 4.7 Rencana Pengembangan Taman <i>Copenhagen Cleantech</i>	65
Gambar 4.8 Penggunaan Sensor dalam Mengidentifikasi Permasalahan	66

Gambar 4.9 Sensor yang Menunjukkan Jumlah Pesepeda Setiap Harinya.....	66
Gambar 4.10 Gabungan Antara Konsep <i>Smart City</i> dan <i>Green City</i>	67
Gambar 4.11 <i>Smart and Green Mobility</i> dengan Moda Utama Sepeda.....	68
Gambar 4.12 <i>Connecting Copenhagen Program</i>	69
Gambar 4.13 Tampilan Ruang Kontrol Lalu Lintas di Copenhagen	70
Gambar 4.14 <i>Green Route</i> di Copenhagen	72
Gambar 4.15 Smart Lighting	73
Gambar 4.16 Ruang Terbuka Hijau Copenhagen	74
Gambar 5.1 <i>Timeline</i> Proses Perwujudan Copenhagen sebagai <i>Smart and Green City</i> (Awal abad ke 19-2016).....	76
Gambar 5.2 Komponen Penyusun Kota Hijau dan Tangguh di Copenhagen.....	80
Gambar 5.3 Komponen Penyusun Kota Cerdas dan Hijau di Copenhagen	84
Gambar 5.4 Pembagian Tahapan Periode Copenhagen sebagai <i>Smart And Green City</i>	89
Gambar 5.5 Grafik Proses Pengembangan Copenhagen sebagai <i>Smart and Green City</i>	90
Gambar 5.6 Grafik Proses Menuju Kota Hijau (<i>Green City</i>)	91
Gambar 5.7 Area Pengembangan Ruang Terbuka Hijau Copenhagen	92
Gambar 5.8 <i>Finger Plan in Greater Copenhagen</i> (1947).....	93
Gambar 5.9 Upaya Pemerintah dalam Peningkatan Kualitas Mobilitas dan Aksesibilitas Perkotaan	95
Gambar 5.10 <i>Cycle Track Priority Plan 2002-2016</i>	97
Gambar 5.11 <i>Cycle Cycle Route Plan</i>	98
Gambar 5.12 <i>Blue Mark</i> Sebagai Upaya Peningkatan Rasa Aman Pesepeda.....	100
Gambar 5.13 Penambahan Marka Jalan pada Salah Satu Jalan Utama	101
Gambar 5.14 Perawatan <i>Traffic Light</i>	102
Gambar 5.15 Grafik Proses Pengembangan Copenhagen Sebagai <i>Smart and</i> <i>Green City</i>	104
Gambar 5.16 Komponen inovasi di dalam <i>CPH 2025 Climate Plan</i>	105
Gambar 5.17 Empat Aspek Inisiatif Perencanaan dalam <i>CPH 2025 Climate Plan</i>	106
Gambar 5.18 Kincir Angin Sebagai Sumber Energi Utama di Copenhagen	107
Gambar 5.19 Pesepeda di Kota Copenhagen	108
Gambar 5.20 <i>Green Wave</i> di Kota Copenhagen	109
Gambar 5.21 Jalur Hijau di Copenhagen	110
Gambar 5.22 Jembatan Dybbølsbro menuju Bryggebro.....	111
Gambar 5.23 Tampilan Aplikasi “ <i>I Bike CPH</i> ” di <i>Smartphone</i>	112
Gambar 5.24 <i>Local Rainwater Management</i>	113
Gambar 5.25 Pembangunan Tanggul di Nordhavn.....	114

Gambar 5.26 Banjir di Kawasan Nordhavn	117
Gambar 5.27 Rencana Penambahan Vegetasi pada Bryggervangen dan Landskronagade.....	118
Gambar 5.28 Grafik Peningkatan Jumlah Pengguna Sepeda di Copenhagen.....	119
Gambar 5.29 Grafik Pengembangan Kota Copenhagen Menjadi <i>Smart and Green City</i>	120
Gambar 5.30 Ruang Kontrol Lalu Lintas Kota Copenhagen	125
Gambar 5.31 Perlindungan Terhadap Aset Pribadi Menggunakan <i>Chip</i> Sensor	126
Gambar 5.32 <i>Smart Grid Sensor Platform in Copenhagen</i>	127
Gambar 5.33 <i>Data Connections in Copenhagen</i>	128
Gambar 5.34 <i>Smart City Copenhagen</i>	131
Gambar 5.35 <i>Hitachi's Project in Copenhagen</i>	133