

DAFTAR ISI

Surat Pernyataan	ii
Surat Keterangan Pengganti Lembar Pengesahan	iii
KATA PENGANTAR	iv
INTISARI	vii
ABSTRACT	viii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR GAMBAR	xiv
DAFTAR TABEL	xvi
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Pertanyaan Penelitian	5
1.3 Tujuan Penelitian	5
1.4 Batasan Penelitian	5
1.5 Manfaat Penelitian	6
1.6 Keaslian Penelitian	6
1.7 Sistematika Penulisan	10
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	12
2.1 <i>Smart City</i>	12
2.1.1 Definisi <i>Smart City</i>	12
2.2.2 Komponen Utama <i>Smart City</i>	18
2.2.3 Dimensi <i>Smart City</i>	21
2.2 <i>Sustainable Development</i> (Pembangunan Berkelanjutan)	25
2.2.1 Konsep <i>Sustainable Development</i> (Pembangunan Berkelanjutan)	25
2.2.3 <i>Pillars of Sustainable Development</i> (Pilar Pembangunan Berkelanjutan)	28
2.3 Hubungan dan Kontribusi <i>Smart City</i> dalam <i>Sustainable City</i> Dimensi Lingkungan	32
2.4 Program-Program untuk Mewujudkan <i>Smart</i> dan <i>Sustainable City</i>	34
BAB III METODE PENELITIAN	37
3.1 Metode dan Pendekatan Penelitian	37
3.2 Unit Amatan dan Unit Analisis	38

3.2.1 Unit Amatan.....	38
3.2.2 Unit Analisis	40
3.3 Instrumen Penelitian.....	41
3.4 Metode Pengumpulan Data	41
3.4.1 Kajian Literatur	41
3.4.2 Penentuan Elemen Tekstual Berdasarkan kata Kunci	42
3.5 Metode Analisis Data	44
3.6 Jalannya Penelitian / Tahap Penelitian.....	47
3.6.1 Tahapan Perumusan Penelitian	47
3.6.2 Tahapan Pengumpulan Data	47
3.6.3 Tahapan Analisis dan Pelaporan	47
BAB IV GAMBARAN UMUM KOTA PENELITIAN	49
4.1 Kota Antwerp, Belgia, Eropa.....	49
4.1.1 Gambaran Umum Kota Antwerp	49
4.1.2 Program <i>Smart City</i> yang terkait dengan <i>Sustainable Development</i> Dimensi Lingkungan.....	49
4.2 Kota Seville, Spanyol, Eropa.....	53
4.2.1 Gambaran Umum Kota.....	53
4.2.2 Program <i>Smart City</i> yang terkait dengan <i>Sustainable Development</i> Dimensi Lingkungan.....	54
4.3 Kota Buenos Aires, Argentina, Amerika.....	55
4.3.1 Gambaran Umum Kota.....	55
4.3.2 Program <i>Smart City</i> yang terkait dengan <i>Sustainable Development</i> Dimensi Lingkungan.....	56
4.4 Kota Manchester, Britania Raya, Eropa.....	57
4.4.1 Gambaran Umum Kota.....	57
4.4.2 Program <i>Smart City</i> yang terkait dengan <i>Sustainable Development</i> Dimensi Lingkungan.....	58
4.5 Kota Leeds. Britania Raya, Eropa.....	59
4.5.1 Gambaran Umum Kota.....	59
4.5.2 Program <i>Smart City</i> yang terkait dengan <i>Sustainable Development</i> Dimensi Lingkungan.....	60
4.6 Kota Malaga, Spanyol, Eropa.....	61

4.6.1 Gambaran Umum Kota.....	61
4.6.2 Program <i>Smart City</i> yang terkait dengan <i>Sustainable Development</i> Dimensi Lingkungan.....	62
4.7 Kota Tel Aviv, Israel, Asia.....	63
4.7.1 Gambaran Umum	63
4.7.2 Program <i>Smart City</i> yang terkait dengan <i>Sustainable Development</i> Dimensi Lingkungan.....	64
4.8 Kota Riga, Latvia, Eropa.....	66
4.8.1 Gambaran Umum	66
4.8.2 Program <i>Smart City</i> yang terkait dengan <i>Sustainable Development</i> Dimensi Lingkungan.....	67
4.9 Kota Nice, Italia, Eropa.....	70
4.9.1 Gambaran Umum	70
4.9.2 Program <i>Smart City</i> yang terkait dengan <i>Sustainable Development</i> Dimensi Lingkungan.....	70
4.10 Kota Wroclaw, Polandia, Eropa.....	71
4.10.1 Gambaran Umum	71
4.10.2 Program <i>Smart City</i> yang terkait dengan <i>Sustainable Development</i> Dimensi Lingkungan.....	72
4.11 Kota Zagreb, Croatia, Eropa.....	73
4.11.1 Gambaran Umum	73
4.11.2 Program <i>Smart City</i> yang terkait dengan <i>Sustainable Development</i> Dimensi Lingkungan.....	74
4.12 Kota Dubai, Arab, Asia	75
4.12.1 Gambaran Umum	75
4.12.2 Program <i>Smart City</i> yang terkait dengan <i>Sustainable Development</i> Dimensi Lingkungan.....	76
4.13 Kota Kuala Lumpur, Malaysia, Asia.....	77
4.13.1 Gambaran Umum	77
4.13.2 Program <i>Smart City</i> yang terkait dengan <i>Sustainable Development</i> Dimensi Lingkungan.....	78
4.14 Kota La Coruna, Spanyol, Eropa	80
4.14.1 Gambaran Umum	80

4.14.2 Program <i>Smart City</i> yang terkait dengan <i>Sustainable Development</i> Dimensi Lingkungan.....	81
4.15 Kota Bucharest, Rumania, Eropa.....	81
4.15.1 Gambaran Umum	81
4.15.2 Program <i>Smart City</i> yang terkait dengan <i>Sustainable Development</i> Dimensi Lingkungan.....	82
4.16 Kota Turin, Italia, Eropa.....	83
4.16.1 Gambaran Umum	83
4.16.2 Program <i>Smart City</i> yang terkait dengan <i>Sustainable Development</i> Dimensi Lingkungan.....	84
4.17 Kota Florence, Italia Eropa.....	86
4.17.1 Gambaran Umum	86
4.17.2 Program <i>Smart City</i> yang terkait dengan <i>Sustainable Development</i> Dimensi Lingkungan.....	86
4.18 Kota Kyiv, Ukraina, Eropa.....	87
4.18.1 Gambaran Umum	87
4.18.2 Program <i>Smart City</i> yang terkait dengan <i>Sustainable Development</i> Dimensi Lingkungan.....	88
4.19 Kota Panama, Amerika.....	89
4.19.1 Gambaran Umum	89
4.19.2 Program <i>Smart City</i> yang terkait dengan <i>Sustainable Development</i> Dimensi Lingkungan.....	89
4.20 Kota Naples, Italia, Eropa	90
4.20.1 Gambaran Umum	90
4.20.2 Program <i>Smart City</i> yang terkait dengan <i>Sustainable Development</i> Dimensi Lingkungan.....	91
BAB V HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	93
5.1 Ragam dan Kategori Program <i>Smart City</i> yang terkait dengan <i>Sustainable Development</i> Dimensi Lingkungan	93
5.2 Deskripsi Program <i>Clean Water and Sanitation (Goal 6)</i>	94
5.2.1 <i>Centralized Water Control System</i>	95
5.2.2 <i>Smart Meter of Water Consumption</i>	96
5.3 Deskripsi Program <i>Climate Action (Goal 13)</i>	97
5.3.1 <i>Intelligent Lighting System</i>	98

5.3.2 <i>Smart Meter</i>	99
5.3.3 <i>Management Efficiency Energy</i>	100
5.3.4 <i>Energy Alternative</i>	101
5.3.5 <i>Transportation</i>	102
5.3.6 <i>Education and Research</i>	103
5.3.7 <i>Disaster Preparation and Response</i>	104
5.4 Deskripsi Program <i>Life on Land (Goal 15)</i>	105
5.4.1 <i>Desertification</i>	106
5.4.2 <i>Agricultural</i>	106
5.4.3 <i>Forest</i>	107
5.4.4 <i>Biodiversity</i>	108
5.5 <i>Live Below Water (Goal 14)</i>	108
5.6 Pembahasan	111
5.6.1 Pemilihan Program <i>Climate Action</i>	111
5.6.2 Cakupan Implementasi Program	113
5.6.3 Implementasi Program pada Kota-Kota di Indonesia	115
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN	119
6.1 Kesimpulan.....	119
6.2 Saran.....	120
6.2.1 Saran untuk Penelitian Selanjutnya.....	120
6.2.2 Saran untuk Penerapan di Lapangan	121
DAFTAR PUSTAKA	122
LAMPIRAN	127
Lampiran 1: Daftar Sumber Informasi.....	127
Lampiran 2: Daftar Publikasi	129
Lampiran 3: Kode Nama Kota Amatan	130
Lampiran 4: Kode Kategori Program berdasarkan <i>Sustainable Development Goals</i>	131
Lampiran 5: Kode Sub-Kategori Program	131
Lampiran 6: Kode Nama Program.....	132
Lampiran 7: Kode Ruang Lingkup Penerapan Program	135