

DAFTAR ISI

COVER	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
HALAMAN PERNYATAAN	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN	iv
KATA PENGANTAR	v
INTISARI	vii
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR GAMBAR	xiii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah dan Pertanyaan Penelitian	3
1.2.1 Rumusan Masalah	3
1.2.2 Pertanyaan Penelitian	3
1.3 Tujuan Penelitian	3
1.4 Manfaat Penelitian	3
1.4.1 Bagi Pemerintah Kota Lain	3
1.4.2 Bagi Masyarakat	4
1.4.3 Bagi Keilmuan Perencanaan Wilayah dan Kota	4
1.5 Batasan Penelitian	4
1.6 Keaslian Penelitian	4
1.7 Sistematika Laporan	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	7
2.1 Kota Cerdas (<i>Smart City</i>).....	7
2.1.1 Definisi Kota Cerdas (<i>Smart City</i>)	7
2.1.2 Komponen Kunci Kota Cerdas (<i>Smart City</i>)	9
2.1.3 Dimensi Kota Cerdas (<i>Smart City</i>)	12
2.2 <i>Smart Energy City</i>	15
2.2.1 Prinsip Energi Dalam Konteks <i>Smart Energy City</i>	16
2.3 Hubungan Antara <i>Smart City</i> dan <i>Smart Energy City</i>	18
2.4 <i>Living Lab</i>	19
2.4.1 Elemen dan Tingkatan <i>Living Lab</i>	21
2.4.2 Fase Pengembangan <i>Living Lab</i>	23
2.5 Kerangka Tinjauan Pustaka	25
BAB III METODE PENELITIAN	26
3.1 Pemilihan Metode Penelitian	26
3.2 Pemilihan Kasus	27
3.3 Metode Pengumpulan Data	27
3.4 Metode Analisis Hukum/Peraturan Resmi yang Mengatur	29
3.4.1 Metode Analisis Tiap Kasus	29
3.4.2 Metode Analisis Lintas Kasus	30
3.5 Alur Penelitian	30

3.6 Kendala Penelitian	31
BAB IV EUROPEAN ENERGY STRATEGY 2020 dan TRANSFORM ..	33
4.1 <i>European Union Energy Strategy 2020</i>	33
4.2 TRANSFORM	39
4.3 Deskripsi Wilayah <i>Smart Urban Lab</i>	43
4.3.1 Deskripsi Wilayah <i>Smart Urban Lab</i> Vienna	43
4.3.2 Deskripsi Wilayah <i>Smart Urban Lab</i> Hamburg	44
4.3.3 Deskripsi Wilayah <i>Smart Urban Lab</i> Lyon	46
4.3.4 Deskripsi Wilayah <i>Smart Urban Lab</i> Genoa	48
4.3.5 Deskripsi Wilayah <i>Smart Urban Lab</i> Amsterdam	49
4.3.6 Deskripsi Wilayah <i>Smart Urban Lab</i> Copenhagen	50
BAB V HASIL PENELITIAN	52
5.1 <i>SMART URBAN LAB VIENNA</i>	52
5.1.1 Tujuan dan Strategi	52
5.1.2 <i>Stakeholders</i>	53
5.1.3 Proses	55
5.1.4 Peraturan Terkait Kerangka Hukum, Insentif & Skema Bantuan	56
5.1.5 <i>Best Practice</i> dan Tantangan	56
5.2 <i>SMART URBAN LAB HAMBURG</i>	59
5.2.1 Tujuan dan Strategi	59
5.2.2 <i>Stakeholders</i>	61
5.2.3 Proses	63
5.2.4 Hukum/Peraturan Resmi yang Mengatur	66
5.2.5 <i>Best Practice</i> dan Tantangan	67
5.3 <i>SMART URBAN LAB LYON</i>	70
5.3.1 Tujuan dan Strategi	70
5.3.2 <i>Stakeholders</i>	74
5.3.3 Proses	76
5.3.4 Hukum/Peraturan Resmi yang Mengatur	78
5.3.5 <i>Best Practice</i> dan Tantangan	78
5.4 <i>SMART URBAN LAB GENOA</i>	81
5.4.1 Tujuan dan Strategi	81
5.4.2 <i>Stakeholders</i>	82
5.4.3 Proses	82
5.4.4 Hukum/Peraturan Resmi yang Mengatur	85
5.4.5 <i>Best Practice</i> dan Tantangan	85
5.5 <i>SMART URBAN LAB AMSTERDAM</i>	87
5.5.1 Tujuan dan Strategi	87
5.5.2 <i>Stakeholders</i>	91
5.5.3 Proses	92
5.5.4 Hukum/Peraturan Resmi yang Mengatur	94
5.5.5 <i>Best Practice</i> dan Tantangan	94
5.6 <i>SMART URBAN LAB COPENHAGEN</i>	95
5.6.1 Tujuan dan Strategi	95

5.6.2 <i>Stakeholders</i>	97
5.6.3 Proses	97
5.6.4 Hukum/Peraturan Resmi yang Mengatur	99
5.6.5 <i>Best Practice</i> dan Tantangan	99
5.7 Lintas Antar Kasus	101
5.7.1 Komparasi <i>Smart Urban Lab</i> (SUL)	101
5.7.2 Komparasi Proses <i>Smart Urban Lab</i>	107
5.7.3 Komparasi Strategi Pengembangan	108
5.7.4 Komparasi <i>Stakeholders</i> yang terlibat	109
5.7.5 Faktor-Faktor Yang Mempengaruhi	112
5.7.6 <i>Smart City Urban Lab</i> dan Target EU 2020	113
BAB VI KESIMPULAN	116
6.1 Kesimpulan	116
6.2 Saran Penelitian Lebih Lanjut	117
DAFTAR PUSTAKA	118

DAFTAR TABEL

Tabel 1.1 Keaslian Penelitian.....	4
Tabel 3.1 Daftar Sumber Data TRANSFORM	27
Tabel 5.1 Daftar Riset <i>SUL</i> Wilhemsburg, Hamburg, Jerman.....	61
Tabel 5.2 Institusi dan <i>Stakeholders</i> dalam <i>Smart Urban Lab</i> Hamburg	62
Tabel 5.3 Proyek IBA untuk <i>SUL</i> Wilhelmsburg	65
Tabel 5.4 Hukum/Peraturan Resmi Yang Mengatur <i>SUL</i> Wilhemsburg.....	66
Tabel 5.5 <i>Stakeholders</i> <i>SUL</i> Part-Dieu, Grand Lyon, Perancis	74
Tabel 5.6 Hukum/Peraturan Resmi yang Mengatur <i>SUL</i> Part-Dieu.....	78
Tabel 5.7 Daftar Pekerjaan Dalam <i>Implementation Plan</i> Part-Dieu.....	79
Tabel 5.8 <i>Stakeholders</i> dalam <i>Smart Urban Lab</i> Mela Verde.....	82
Tabel 5.9 Agenda Transformasi Genoa	83
Tabel 5.10 Hubungan antara IW, TA, dan ILS	84
Tabel 5.11 Perhitungan Kontribusi Voltri terhadap Target SEAP.....	85
Tabel 5.12 <i>Stakeholders</i> dalam <i>Smart Urban Lab</i> Energiek Zuidoost	92
Tabel 5.13 Pembagian Tugas dan Tanggung Jawab <i>Stakeholders</i> Nordhavn	97
Tabel 5.14 Proses Pelaksanaan <i>Smart Urban Lab</i> Nordhavn	97
Tabel 5.15 Komparasi <i>Smart Urban Lab</i>	102
Tabel 5.16 Realisasi TRANSFORM <i>Smart Urban Lab</i>	107
Tabel 5.17 Tema TRANSFORM <i>Smart Urban Lab</i>	108
Tabel 5.18 Institusi Penggerak <i>Smart Urban Lab</i>	109
Tabel 5.19 <i>Stakeholder</i> Lain yang Terlibat.....	111
Tabel 5.20 <i>Best Practice</i> & Tantangan <i>Smart Urban Lab</i>	112

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Dimensi <i>Smart City</i>	15
Gambar 2.2 Prinsip <i>Smart Energy City</i>	17
Gambar 2.3 Hubungan Konsep <i>Sustainable, Smart City</i> dan <i>Smart Energy</i>	19
Gambar 2.4 Elemen <i>Living Lab</i>	22
Gambar 2.5 Fase Pengembangan Inovasi <i>Living Lab</i>	24
Gambar 2.6 Kerangka Tinjauan Pustaka.....	25
Gambar 4.1 Posisi TRANSFORM dalam <i>EU Strategy 2020</i>	40
Gambar 4.2 Lokasi <i>Smart Urban Lab</i> dan <i>Stakeholder</i> Terlibat	42
Gambar 4.3 Lokasi Aspern Seestadt di Kota Wina.....	43
Gambar 4.4 Rencana Induk Kawasan Aspern Seestadt	44
Gambar 4.5 <i>Smart Urban Lab Part Dieu</i>	47
Gambar 4.6 Peta Area Pelaksanaan Proyek TRANSFORM	48
Gambar 4.7 Lokasi Implementasi di Genoa : Mela Verde, Voltri	49
Gambar 4.8 Pilot Area Amsterdam Energiek Zuidoost	50
Gambar 5.1 Tahapan Pembangunan Aspern Seestadt.....	56
Gambar 5.2 Fase <i>Smart Urban Lab</i> Wilhelmsburg	64
Gambar 5.3 Strategi Pengembangan Perkotaan Part-Dieu	72
Gambar 5.4 Strategi Pengembangan Transisi Energi Part-Dieu	73
Gambar 5.5 Peta Konsumsi Energi Part-Dieu <i>District</i>	73
Gambar 5.6 Fase <i>Smart Urban Lab</i> Part-Dieu <i>District</i>	77
Gambar 5.7 Tema Transformation Agenda	84
Gambar 5.8 Alur Proses Pelaksanaan Energiek Zuidoost Tahun 2009-2014	92
Gambar 5.9 Fase Pentahapan Energiek Zuidoost	93
Gambar 5.10 Jaringan Pemanas Distrik Nordhavn	96
Gambar 5.11 Fase Pelaksanaan <i>Smart Urban Lab</i> Nordhavn.....	98
Gambar 5.12 <i>SUL Country Renewable Energy Shares</i> 2010-2016	114
Gambar 5.12 <i>SUL Country Greenhouse Emission</i> 2010-2016	114