

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN	ii
SURAT PERNYATAAN	iii
KATA PENGANTAR.....	iv
INTISARI.....	vi
ABSTRACT	vii
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR GAMBAR.....	xiv
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	4
1.4 Batasan Penelitian.....	4
1.4.1 Batasan Cakupan Areal.....	4
1.4.2 Batasan Temporal	4
1.4.3 Batasan Substansial	5
1.5 Manfaat Penelitian	5
1.5.1 Manfaat bagi Ilmu Pengetahuan PWK	5
1.5.2 Manfaat bagi Pengembang Kota Cerdas.....	5
1.5.3 Manfaat bagi Keilmuan Terkait dengan PWK.....	6
1.6 Keaslian Penelitian	7
1.7 Sistematika Penulisan	7
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	9
2.1 Perencanaan.....	9
2.1.1 Definisi Perencanaan	9
2.1.2 Karakteristik Perencanaan Kota	9
2.1.3 Perencanaan Kota di Indonesia	10
2.2 <i>Smart City</i>	12
2.2.1 Definisi Smart City	12

2.2.2	Dimensi Karakteristik <i>Smart City</i>	13
2.2.3	<i>Smart City</i> di Indonesia.....	17
2.3	<i>Data Mining</i>	19
2.3.1	Definisi <i>Data Mining</i>	19
2.3.2	Teknik <i>Data Mining</i>	20
2.4	<i>Big Data</i>	22
2.4.1	Definisi <i>Big Data</i>	22
2.4.2	Karakteristik <i>Big Data</i>	23
2.5	<i>Big Data Analytics</i>	25
2.5.1	Definisi <i>Big Data Analytics</i>	25
2.5.2	Analisis dalam <i>Big Data Analytics</i>	26
2.6	Kerangka Teori	28
BAB III METODE PENELITIAN		30
3.1	Pendekatan Penelitian	30
3.2	Pemilihan Kasus / Unit Amatan dan Unit Analisis	32
3.2.1	Unit Amatan	32
3.2.2	Unit Analisis.....	33
3.3	Instrumen Penelitian	34
3.4	Metode Pengumpulan Data	34
3.4.1	Kajian Literatur	34
3.4.2	Penentuan Kebutuhan Data berdasarkan Strategi Kota	35
3.5	Metode Analisis Data.....	35
3.6	Jalannya Penelitian / Tahapan Penelitian.....	39
3.6.1	Tahapan Persiapan	40
3.6.2	Tahapan Pengumpulan Data.....	40
3.6.3	Tahapan Pengumpulan Data Tambahan	40
3.6.4	Tahapan Analisis dan Pelaporan	41
BAB IV RAGAM KEBUTUHAN DATA DIMENSI SMART CITY		43
4.1	Profil Kota Kasus.....	43
4.1.1	Kasus Dubai	43
4.1.2	Kasus Singapura	45
4.1.3	Kasus Hongkong	47

4.1.4	Kasus Barcelona	50
4.2	Smart Governance	53
4.2.1	Data Identitas.....	54
4.2.2	Data Informasi	55
4.2.3	Data Unit Analisis	56
4.3	Smart People.....	58
4.3.1	Data Identitas.....	59
4.3.2	Data Informasi	60
4.3.3	Data Unit Analisis	61
4.4	Smart Economy	62
4.4.1	Data Identitas.....	63
4.4.2	Data Informasi	64
4.4.3	Data Unit Analisis	65
4.5	Smart Living.....	66
4.5.1	Data Identitas.....	67
4.5.2	Data Informasi	68
4.5.3	Data Unit Analisis	69
4.6	Smart Environment	71
4.6.1	Data Identitas.....	72
4.6.2	Data Informasi	73
4.6.3	Data Unit Analisis	74
4.7	Smart Mobility.....	76
4.7.1	Data Identitas.....	77
4.7.2	Data Informasi	78
4.7.3	Data Unit Analisis	80
4.8	Analisis Gabungan.....	82
4.8.1	Data Identitas.....	83
4.8.2	Data Informasi	86
4.8.3	Data Unit Analisis	89
BAB V TEMUAN DAN PEMBAHASAN RTRW		95
5.1	Perencanaan Kota di Indonesia (RTRW)	96
5.2	Kebutuhan Data Keuangan RTRW Kabupaten/Kota	100

5.3	Perbandingan Kebutuhan Data RTRW dan <i>Smart City</i>	103
5.4	Diskusi Teoritik	108
5.4.1	Keterkaitan Dokumen RTRW Kota dengan <i>Smart City</i>	108
5.4.2	<i>Smart City</i> sebagai Alat Perencanaan Spasial di Indonesia	109
5.4.3	Pentingnya mengintegrasikan data spasial dalam <i>big data smart city</i>	111
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN.....		114
6.1	Kesimpulan.....	116
6.2	Saran dan Rekomendasi	117
DAFTAR PUSTAKA.....		125
LAMPIRAN		131