

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN	i
HALAMAN BEBAS PLAGIASI	ii
KATA PENGANTAR	iii
ABSTRAK.....	v
ABSTRACT	vi
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR GAMBAR	xii
BAB 1 PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Perumusan Masalah.....	5
1.3 Pertanyaan Penelitian	6
1.4 Tujuan Penelitian	6
1.5 Manfaat Penelitian	7
1.6 Batasan Penelitian	8
1.7 Keaslian Penelitian.....	8
1.8 Kerangka Pemikiran.....	15
1.9 Sistematika Penulisan	16
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA	18
2.1 Konsep <i>Smart City</i>	18
2.1.1 Karakteristik <i>Smart City</i>	18
2.1.2 Komponen <i>Smart City</i>	19
2.1.3 Data Pemerintah	21
2.2 Smart Maturity.....	22
2.2.1 Pengertian Smart Maturity	22
2.2.2 Standar Penilaian Level <i>Smart Maturity</i> sebuah Kota Cerdas	23
2.2.3 Model <i>Smart City Maturity</i> Berdasarkan Kualitas Data	24
2.2.4 Standar ISO 37122 untuk Mengukur Level <i>Smart Maturity</i> sebuah Kota Cerdas.....	26
2.2.5 SNI 37122 tahun 2019 sebagai Adopsi Identik Standar ISO 37122	28
2.3 Data dan Informasi dalam <i>Smart City</i>	29
2.3.1 Sumber Data dan Integrasi	30
2.3.2 Analitik dan <i>Big Data</i>	30
2.4 Inventarisasi Data <i>Smart City</i> di Berbagai Negara	31
2.4.1 Inventarisasi Data <i>Smart City</i> di Cina	31
2.4.2 Inventarisasi Data Smart City di Singapura	31
2.4.3 Inventarisasi Data Smart City di London, Inggris.....	32
2.4.4 Inventarisasi Data <i>Smart City</i> di San Fransisco, Amerika Serikat	32

2.5 Indikator untuk Analisis Kota Cerdas	33
2.6 Kisi - Kisi Indikator SNI 37122 tahun 2019.....	34
 BAB 3 METODE PENELITIAN	 40
3.1 Pendekatan Penelitian.....	40
3.2 Lokasi dan Waktu Penelitian	40
3.3 Unit Amatan dan Unit Analisis	40
3.4 Kebutuhan Data	41
3.5 Metode Pengumpulan Data	53
3.6 Metode Analisis Data	54
3.7 Tahapan Penelitian	55
3.7.1 Tahap Persiapan	55
3.7.2 Tahapan Pengumpulan Data.....	56
3.7.3 Pengolahan dan Analisis Data.....	56
 BAB 4 DESKRIPSI WILAYAH PENELITIAN	 57
4.1 Kondisi Umum Kota Yogyakarta	57
4.2 Kondisi Fisik dan Keruangan Kota Yogyakarta.....	58
4.3 Kondisi Umum <i>Smart City</i> Kota Yogyakarta	59
 BAB 5 HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	 72
5.1 Ketersediaan Data Secara Umum.....	72
5.2 Data Yang Tersedia Di Pemerintah Kota Yogyakarta Berdasarkan SNI 37122:2019.....	73
5.2.1 Ekonomi	73
5.2.2 Pendidikan	78
5.2.3 Energi	80
5.2.4 Lingkungan dan Perubahan Iklim	84
5.2.5 Keuangan.....	87
5.2.6 Pemerintahan.....	89
5.2.7 Kesehatan	93
5.2.8 Perumahan.....	95
5.2.9 Kependudukan dan Sosial	97
5.2.10 Rekreasi	100
5.2.11 Keamanan.....	103
5.2.12 Limbah Padat.....	106
5.2.13 Olahraga dan Budaya	109
5.2.14 Telekomunikasi	112
5.2.15 Transportasi.....	115
5.2.16 Ketahanan Pangan	121
5.2.17 Perencanaan Kota	123
5.2.18 Limbah Cair (Sanitasi)	126
5.2.19 Air.....	128
	viii

5.3 Data Yang Tidak Tersedia Di Pemerintah Kota Yogyakarta	
Berdasarkan SNI 37122:2019 tapi tersedia di Tempat Lain.....	130
5.3.1 Ekonomi	130
5.3.2 Pendidikan.....	131
5.3.3 Energi	131
5.3.4 Pemerintahan.....	133
5.3.5 Perumahan.....	133
5.3.6 Kependudukan dan Sosial	134
5.3.7 Limbah Padat.....	134
5.3.8 Transportasi.....	136
5.3.9 Ketahanan Pangan Kota	136
5.4 Data yang Tidak Tersedia Dimanapun	137
5.5 Ketersediaan Data Berdasarkan Karakter Smart City	143
5.5.1 Ketersediaan Data pada Dimensi Smart Economy.....	146
5.5.2 Ketersediaan Data pada Dimensi Smart People	148
5.5.3 Ketersediaan Data pada Dimensi Smart Governance.....	151
5.5.4 Ketersediaan Data pada Dimensi Smart Mobility	153
5.5.5 Ketersediaan Data pada Dimensi Smart Environmet.....	154
5.5.6 Ketersediaan Data pada Dimensi Smart Living	159
5.6 Korelasi Ketersediaan Data dengan RPJMD Kota Yogyakarta	160
5.7 Strategi untuk Memperoleh Data sesuai dengan SNI 37122:2019	164
5.7.1 Aktor Inventarisasi Data.....	165
5.7.2 Kelembagaan	171
5.7.3 Inventarisasi Data.....	173
5.8 Pembahasan Komprehensif.....	183
BAB 6 Kesimpulan dan Rekomendasi	186
6.1 Kesimpulan	186
6.2 Rekomendasi.....	187
6.2.1 Rekomendasi untuk Pemerintah.....	187
6.2.2 Rekomendasi untuk Penelitian Selanjutnya	187
DAFTAR PUSTAKA	189