

## DAFTAR ISI

<b>HALAMAN PENGESAHAN</b> .....	iii
<b>HALAMAN PERNYATAAN</b> .....	iv
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	v
<b>DAFTAR ISI</b> .....	vii
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	xi
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	xii
<b>ABSTRAK</b> .....	xiii
<b>ABSTRACT</b> .....	xiv
<b>BAB I PENDAHULUAN</b> .....	1
1.1 Gambaran Umum Objek Penelitian .....	1
1.2 Latar Belakang Penelitian .....	3
1.3 Rumusan Masalah .....	7
1.4 Pertanyaan Penelitian .....	8
1.5 Tujuan Penelitian .....	8
1.6 Manfaat Penelitian .....	8
1.7 Lingkup Penelitian .....	9
1.8 Sistematika Penulisan .....	10
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA</b> .....	11
2.1 Konsep <i>Smart city</i> .....	11
2.2 Konsep <i>Smart Water</i> .....	16
2.3 Teknologi <i>Smart Water Management</i> .....	18
2.4 Dimensi dan Indikator <i>Smart Water</i> .....	21

2.4.1 Dimensi dan Indikator menurut Gye Woon Choi1 <i>et al.</i> (2016)....	21
2.4.2 Dimensi dan Indikator menurut <i>Smart Cities Council</i> (2013) .....	22
2.4.3 Dimensi dan Indikator pada Implementasi SWG di <i>Public Utilities Board</i> (PUB) Singapura .....	24
2.4.4 Dimensi dan Indikator menurut Seung Won <i>et al.</i> (2015).....	25
2.4.5 Dimensi dan Indikator menurut Cornelis J. van Leeuwen <i>et al.</i> (2012) .....	26
2.4.6 Dimensi dan Indikator menurut ISO 37120:2014 .....	27
2.4.7 Dimensi dan Indikator menurut Hyun Dong Lee <i>et al.</i> (2014) .....	28
2.5 Kerangka Pemikiran.....	30
<b>BAB III METODE PENELITIAN</b> .....	31
3.1 Jenis Penelitian.....	31
3.2 Operasional Variabel Penelitian.....	32
3.3 Tahapan Penelitian.....	34
3.3.1 Kajian literatur .....	34
3.3.2 Penentuan Variabel/Dimensi dan Indikator .....	34
3.3.3 <i>Depth Interview</i> .....	34
3.3.4 Pengajuan Variabel dan Indikator.....	35
3.4 Populasi dan Sampel .....	35
3.5 Sumber Data.....	37
3.5.1 Data Primer .....	37
3.5.2 Data Sekunder .....	37
3.6 Teknik Pengumpulan Data.....	37
3.6.1 Wawancara Terstruktur .....	37
3.6.2 Dokumentasi.....	38

3.6.3	Tinjauan Literatur.....	38
3.7	Teknik Analisa Data.....	38
3.7.1	Reduksi Data .....	38
3.7.2	Triangulasi .....	39
3.7.3	Menarik Kesimpulan.....	41
<b>BAB IV</b>	<b>HASIL dan PEMBAHASAN .....</b>	<b>42</b>
4.1	Dimensi dan Indikator Hasil Kajian Literatur.....	42
4.2	Karakteristik Responden .....	43
4.3	Hasil dan Pembahasan .....	45
4.3.1	Dimensi <i>Integrated Water Resource Management</i> .....	46
4.3.2	Dimensi <i>Water Distribution &amp; Leak Detection System</i> .....	48
4.3.3	Dimensi <i>Water Consumption</i> .....	51
4.3.4	Dimensi <i>Waste Water &amp; Pollution</i> .....	53
4.3.5	Dimensi <i>Urban Flooding</i> .....	54
4.3.6	Dimensi <i>ICT Implementation</i> .....	57
4.4	<i>Proposed Model</i> Dimensi dan Indikator Penerapan <i>Smart Water Management</i> .....	59
4.4.1	<i>Proposed Model</i> Berdasarkan Kajian Literatur .....	59
4.4.2	<i>Proposed Model</i> Berdasarkan Hasil Wawancara .....	61
4.4.3	<i>Proposed Model</i> Dimensi dan Indikator <i>Smart Water</i> .....	64
4.4.4	Item Pernyataan Untuk Mengukur <i>Smart Water</i> .....	65
<b>BAB V</b>	<b>KESIMPULAN DAN SARAN .....</b>	<b>68</b>
5.1	Kesimpulan .....	68
5.2	Saran.....	73
5.2.1	Saran Akademis .....	73

5.2.2 Saran Praktis .....	73
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>75</b>
Lampiran 1 : ATKearney Global Cities Index 2016.....	78
Lampiran 2 : Referensi konsep dan definisi smart city.....	79
Lampiran 3 : Transkrip <i>In-depth Interview</i> .....	81