



DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	.....	i
HALAMAN PENGESAHAN	.....	ii
HALAMAN PERNYATAAN	.....	iii
INTISARI	.....	iv
ABSTRACT	.....	v
KATA PENGANTAR	.....	vi
DAFTAR ISI	.....	vii
DAFTAR TABEL	.....	x
DAFTAR GAMBAR	.....	xi
DAFTAR LAMPIRAN	.....	xii
BAB I PENDAHULUAN		
1.1 Latar Belakang	.....	1
1.2 Rumusan Masalah	.....	3
1.3 Tujuan Penelitian	.....	4
1.4 Manfaat Penelitian	.....	4
1.5 Keaslian Penelitian	.....	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA		
2.1 Konsep Smart City	.....	11
2.2 Konsep TIK	.....	17
2.3 Konsep Kota	.....	20
2.4 Konsep Smart Environment	.....	21
2.5 Konsep Kesiapan (E-Readiness)	.....	25
2.6 Smart Environment di Beberapa Kota	.....	26
2.6.1 Kota Denpasar	.....	26
2.6.2 Kota Samarinda	.....	27
2.6.3 Kota Cimahi	.....	28



2.6.4 Kota Bogor	28
2.7 Kerangka Pikiran	29
 BAB III METODE PENELITIAN	
3.1 Bahan dan Alat Penelitian	31
3.2 Teknik Pengumpulan Data	
3.2.1 Data Primer	32
3.2.2 Data Sekunder	33
3.3 Indikator Penelitian	
3.3.1 Proteksi Lingkungan	36
3.3.2 Pengelolaan Sampah dan Limbah	38
3.3.3 Pertamanan (Taman Pintar)	39
3.4 Analisis Data	
3.4.1 Instrumen Penelitian	40
3.5 Diagram Alir Penelitian	42
 BAB IV DESKRIPSI WILAYAH	
4.1 Kondisi Geografis dan Fisi	42
4.2 Kependudukan	43
4.3 Kondisi Sosial Ekonomi	47
4.4 Kondisi Lingkungan Kabupaten Magelan	47
 BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN	
5.1 Analisis Cakupan Implementasi Smart Environment Kabupaten Magelang	51
5.2 Kesiapan <i>Smart Environment</i> di Kabupaten Magelang	
5.2.1 Proteksi Lingkungan	53
5.2.1.1 RTH	53
5.2.1.2 Index Status lingkungan hidup daerah	62
5.2.1.3 SIKOLING (Sistem Informasi Komunikasi Lingkungan Hidup)	63
5.2.1.4 Proklamasi	64



5.2.1.5 Monitoring Debit Mata Air.....	65
5.2.2 Pengelolaan Persampahan	
dan Limbah	75
5.2.2.1 Bank sampah	75
5.2.2.2 Monitoring IPAL Industri	
5.2.3 Pertamanan (Taman Pintar).....	78
5.3 Matrik Cakupan Implementasi Kabupaten Magelang Menuju	
Smart Environtment.....	79
5.4 Matrik Efektivitas (Effectiveness), Usability (Kebergunaan)	
dan integrated (integrasi) Implementasi Smart Environtment	
Kabupaten Magelang.....	80
5.5 Strategi Kabupaten Magelang dalam Pengembangan Smart	96
Environtment.....	
 BAB VI	
6.1 Kesimpulan	83
6.2 Saran	83

DAFTAR TABEL

Tabel 1.1	Penelitian terdahulu yang dijadikan referensi.....	6
Tabel 2.1	Pengertian Kota.....	19
Tabel 2.2	Indikator E-Readiness.....	24
Tabel 3.1	Instansi Asal Informan.....	33
Tabel 3.2	Jenis data dan sumber data.....	34
Tabel 3.3	Indikator penelitian.....	34
Tabel 3.4	Instrumen Penelitian.....	40
Tabel 4.1	TSebaran penduduk Kabupaten Magelang berdasarkan usia dan Jenis Kelamin.....	44
Tabel 5.1	Cakupan Implementasi Smart Environtment Kabupaten Magelang.....	50
Tabel 5.2	Luas RTH Berdasarkan Kecamatan di Kabupaten Magelang	58
Tabel 5.3	Unit Informasi Kesiapan Smart Environtment (RTH).....	60
Tabel 5.4	Unit Informasi Kesiapan Smart Environtment (Index Status Lingkungan Hidup Daerah).....	62
Tabel 5.5	Unit Informasi Kesiapan Smart Environtment (SIKOLING).....	63
Tabel 5.6	Program Kampung Iklim.....	64
Tabel 5.7	Unit Informasi Kesiapan Smart Environtment (PROKLIM)	66
Tabel.5.8	Unit Informasi Kesiapan Smart Environtment (Monitoring Debit Mata Air).....	70
Tabel.5.9	Unit Informasi Kesiapan Smart Environtment (Bank Sampah).....	72
Tabel 5.10	Monitoring Limbah Industri di Kabupaten Magelang.....	73
Tabel 5.11	Unit Informasi Kesiapan Smart Environtment (Monitoring IPAL Industri).....	77
Tabel 5.12	Unit Informasi Kesiapan Smart Environtment (Taman Pintar).....	79
Tabel 5.13	Matrik Efektifitas, Kebergunaan dan Integrasi.....	82
Tabel 5.14	Analisis SWOT Pengembangan Smart Environment Kabupaten Magelang.....	98

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1	Tampilan Website Sistem Informasi Barenlitbangda dan Litbangda Kabupaten Magelang.....	2
Gambar 2.1	Model Pengembangan Layanan dan Pemanfaatan Ruang Pada Era TIK.....	10
Gambar 2.2	Faktor dan Berkembangnya Smart City.....	12
Gambar 2.3	Dimensi Smart City.....	13
Gambar 2.4	Alur Proses Penyusunan Dokumen Master Plan Smart City.....	22
Gambar 2.5	Kerangka Pemikiran Penelitian.....	28
Gambar 3.1	Diagram Alir Penelitian.....	39
Gambar 4.1	Proyeksi Jumlah Penduduk Kabupaten Magelang.....	42
Gambar 4.2	Piramida Penduduk Kabupaten Magelang 2018.....	44
Gambar 4.3	Jumlah Penduduk Kabupaten Magelang Berdasarkan Lapangan Pekerjaan.....	46
Gambar 4.4	Peta Administrasi Kabupaten Magelang.....	49
Gambar.5.1	Pemakaman Umum di Desa Jumowo.....	55
Gambar.5.2	Lahan Pertanian Perkotaan Kabupaten Magelang di desa Ngluwar.....	57
Gambar.5.3	Sosialisasi Proklamasi Bagi Masyarakat.....	66
Gambar.5.4	Suasana Bank Sampah.....	71
Gambar.5.5	IPAL di PT. Djohartext.....	74
Gambar.5.6	Taman Pemuda Muntilan.....	78
Gambar.5.7	Taman Bambu Runcing Kabupaten Magelang.....	77
Gambar 5.8	Taman 1000 Cinta.....	77
Gambar 5.9	Mapping Cakupan Implementasi Kabupaten Magelang Menuju Smart Environment.....	82