

DAFTAR ISI

Halaman Judul	<i>i</i>
Lembar Pengesahan	<i>ii</i>
Lembar Pernyataan.....	<i>iii</i>
Intisari	<i>iv</i>
<i>Abstract</i>	<i>v</i>
Kata Pengantar	<i>vi</i>
Daftar Isi.....	<i>vii</i>
Daftar Gambar.....	<i>x</i>
Daftar Tabel	<i>xi</i>
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Pertanyaan Penelitian	3
1.3 Tujuan Penelitian.....	4
1.4 Manfaat Penelitian.....	4
1.5 Batasan Penelitian	5
1.6 Keaslian Penelitian	5
1.7 Sistematika Penulisan.....	9
1.8 Kerangka Berpikir Penelitian	9
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	11
2.1 Masalah Kampus (Fisik dan Keruangan)	12
2.2 Pemanfaatan Sensor	14
2.3 Perencanaan Smart Campus	20
BAB III METODE PENELITIAN	25
3.1 Desain Penelitian.....	25
3.2 Metode Penelitian.....	28
3.3 Pemilihan Kasus dan Kisi-kisi Penelitian	29
3.4 Analisis Data	31
3.4.1 Analisis Tiap Kasus	31
3.4.2 Analisis Lintas Kasus (<i>Cross Case Analysis</i>)	33
BAB IV DESKRIPSI WILAYAH	35
4.1 Gambaran Umum Sebaran Smart Campus.....	35
4.2 Deskripsi Lokasi.....	35
4.2.1 Beberapa Smart Campus di Amerika.....	38
4.2.2 Beberapa Smart Campus di Eropa	47
4.2.3 Smart Campus di Australia	53
4.2.4 Beberapa Smart Campus di Asia	54
BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN	57
5.1 Hasil Penelitian	57

5.1.1	Ragam Masalah kampus	57
5.1.2	Ragam Pemanfaatan sensor	58
5.2	Pembahasan	65
5.2.1	Masalah Energi	65
5.2.2	Masalah Transportasi	74
5.2.3	Masalah Air	79
5.2.4	Masalah Sampah	81
5.2.5	Masalah Udara	82
5.2.6	Masalah Ruangan	84
5.2.7	Masalah Parkir	90
5.3	Kontribusi Manfaat Sensor untuk Perencanaan	95
5.3.1	Kontribusi Kontrol Otomatis	97
5.3.2	Kontribusi monitoring <i>real time</i>	97
5.3.3	Kontribusi pengaturan <i>user-interface</i>	99
5.4	Diskusi Perencanaan Smart Campus	100
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN.....		104
6.1	Kesimpulan.....	104
6.2	Saran	105
Daftar Pustaka		107
Lampiran		