



DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
HALAMAN PERSEMBAHAN.....	iii
KATA PENGANTAR.....	iv
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR TABEL.....	viii
DAFTAR GAMBAR.....	ix
DAFTAR SINGKATAN.....	xi
Intisari.....	xii
<i>Abstract</i>	xiii
BAB 1 PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	4
1.3 Batasan Masalah.....	4
1.4 Tujuan Pengembangan.....	5
1.5 Manfaat Penelitian.....	5
1.6 Sistematika Penulisan.....	6
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA DAN DASAR TEORI.....	7
2.1 Tinjauan Pustaka.....	7
2.2 Dasar Teori.....	9
2.2.1 <i>Wireless Sensor Networks</i> (WSN).....	9
2.2.2 Sistem Informasi.....	11
2.2.3 <i>Software Process</i>	13
2.2.4 <i>Web Services</i>	22
2.2.5 JavaScript <i>Object Notation</i> (JSON).....	23
2.2.6 <i>Resource Oriented Architecture</i> (ROA).....	25
2.2.7 NoSQL.....	26
2.2.8 Google Maps.....	28
2.2.9 <i>Meteor Framework</i>	29



BAB 3 METODE PENELITIAN DAN PERANCANGAN	
SISTEM INFORMASI.....	31
3.1 Langkah-Langkah Jalan Pengembangan.....	31
3.1.1 Identifikasi Kebutuhan Sistem.....	32
3.1.2 Desain Sistem Informasi.....	36
3.1.2.1 <i>Use Case Diagram</i>	36
3.1.2.2 <i>Sequence Diagram</i>	39
3.1.2.3 <i>Data Model</i>	46
3.1.2.4 <i>Site Map</i>	51
3.1.2.5 Desain Antarmuka.....	53
BAB 4 HASIL DAN ANALISIS SISTEM INFORMASI.....	
4.1 Implementasi Sistem Informasi.....	62
4.1.1 Pengembangan Sistem.....	63
4.1.1.1 <i>Web Services</i>	63
4.2 Analisis Verifikasi dan Validasi Sistem Informasi.....	65
4.2.1 Manajemen <i>Sensor Node</i>	65
4.2.1.1 Menambah <i>Sensor Node</i>	65
4.2.1.2 Mengedit <i>sensor node</i>	67
4.2.1.3 Menghapus <i>sensor Node</i>	69
4.2.2 Manajemen <i>Warning Rule</i>	70
4.2.2.1 Menambah <i>Warning Rule</i>	70
4.2.2.2 Mengedit <i>Warning Rule</i>	72
4.2.2.3 Menghapus <i>Warning Rule</i>	74
4.2.3 Mendapatkan Peringatan.....	74
4.2.4 Melihat Data pada <i>Sensor Node</i>	75
4.2.5 Kebutuhan Non Fungsional.....	78
4.3 Kelebihan dan Kekurangan Sistem.....	79
BAB 5 KESIMPULAN.....	
5.1 Kesimpulan.....	80
5.2 Saran.....	81
DAFTAR PUSTAKA.....	82