

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	ii
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS	iii
ABSTRAK	iv
ABSTRACT	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI	1
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR TABEL	xiii
BAB I	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah	2
1.3. Tujuan	2
1.4. Batasan Masalah	3
1.5. Metodologi Penelitian	3
1.6. Sistematika Penulisan	4
BAB II	6
2.1. <i>Wireless Sensor Network</i> (WSN)	6
2.2. Penerapan WSN	7
2.3. SPIN	7
2.4. Reliable-SPIN	8
2.5. SPIN-I	10
2.6. Secure SPIN	11
2.7. C-SPIN	12
2.8. Perbandingan Performansi Simulator	13
2.9. <i>Environmental Monitoring</i>	13
2.10. ns3	13

2.11.	NetAnim	14
2.12.	Eclipse	14
2.13.	Bahasa Pemrograman Python.....	15
BAB III	16
3.1.	Gambaran Umum Rancangan Sistem	16
3.2.	Realisasi Sistem.....	17
3.3.	Konsep dan Abstraksi ns-3.....	20
3.4.	Persebaran <i>Node</i>	22
3.5.	Desain Simulasi.....	23
3.4.	Karakteristik Simulasi	26
BAB IV	27
4.1.	Tujuan Pengujian.....	27
4.2.	Skenario Pengujian.....	27
4.3.	Simulasi.....	27
4.4.	Hasil Pengujian	34
BAB V	38
5.1.	Kesimpulan.....	38
5.2.	Saran.....	38
DAFTAR PUSTAKA	39

