

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

