

DAFTAR ISI

HALAMAN COVER	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS	iii
ABSTRAK	iv
ABSTRACT	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR ISTILAH	xi
DAFTAR SINGKATAN	xiii
BAB I PENDAHULUAN	1
I.1 Latar Belakang	1
I.2 Rumusan Masalah	3
I.3 Tujuan Penelitian	4
I.4 Batasan Penelitian	4
I.5 Manfaat Penelitian	4
I.6 Sistematika Penulisan	5
BAB II LANDASAN TEORI	6
II.1 <i>Wireless Sensor Network</i> (WSN)	6
II.1.1 Pengertian <i>Wireless Sensor Network</i>	6
II.1.2 Implementasi <i>Wireless Sensor Network</i>	6
II.1.3 Komponen yang Terdapat Pada WSN	7
II.1.4 Kelebihan WSN	8
II.1.5 Kelemahan WSN	8
II.1.6 Serangan pada WSN	9
II.2 <i>Blackhole Attack</i>	9
II.3 <i>Intrusion Detection System</i>	10
II.4 <i>Quality of Service</i> (QoS)	11
II.5 <i>System Shutdown</i>	13
II.6 Penelitian Terkait	14
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	17
III.1 Model Konseptual	17

III.2	Sistematika Pemecahan Masalah	18
III.2.2	Tahap Awal.....	20
III.2.3	Tahap Analisis.....	20
III.2.4	Tahap Pengumpulan Data.....	20
III.2.5	Tahap Akhir	21
BAB IV PERANCANGAN SISTEM.....		22
IV.1	Perancangan <i>Software</i> dan <i>Hardware</i>	22
IV.2	Parameter Sistem	22
IV.2.1	Parameter Penelitian	22
IV.2.2	Parameter Pengukuran	23
IV.3	Perancangan Topologi	24
IV.4	Skenario Pengujian.....	24
BAB V PENGUJIAN DAN ANALISIS SISTEM.....		26
V.1	Skenario I.....	26
V.2	Skenario II	28
V.3	Skenario III.....	31
V.4	Analisis Hasil Pengujian.....	33
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN		39
VI.1	Kesimpulan.....	39
VI.2	Saran	39
LAMPIRAN.....		41
DAFTAR PUSTAKA.....		120