

Daftar Isi

Lembar Pengesahan	i
Lembar Pernyataan	ii
Lembar Persembahan	iii
Abstrak	iv
Abstract	v
Kata Pengantar	vi
Ucapan Terimakasih	vii
Daftar Isi	ix
Daftar Gambar	xii
Daftar Tabel	xiii
Daftar Singkatan	xiv
1. Pendahuluan	
1.1 Latar belakang.....	1
1.2 Perumusan masalah.....	2
1.3 Batasan masalah.....	2
1.4 Tujuan Penelitian.....	3
1.5 Metodologi penelitian.....	3
1.6 Sistematika Pembahasan.....	4
2. Landasan Teori	
2.1 Wireless Sensor Network (WSN).....	5
2.1.1 Pengertian WSN.....	5
2.1.2 Standar WSN.....	7
2.1.3 Arsitektur WSN.....	8
2.1.3.1 Arsitektur Sensor Node.....	8
2.1.3.2 Arsitektur Jaringan.....	10
2.2 TEEN.....	11

2.2.1 Definisi TEEN.....	11
2.2.2 Arsitektur TEEN.....	12
2.2.3 Threshold Algoritma TEEN.....	12
2.2.3.1 Diagram Alur TEEN.....	14
2.3. Network Simulator.....	14
2.3.1 Pengertian NS-2.....	14
2.3.2 Konsep Dasar NS-2.....	15
2.3.3 Pengambilan Data Simulasi.....	15
3. Perancangan Simulasi dan Implementasi	
3.1 Perancangan Simulasi.....	16
3.1.1 Topologi Simulasi.....	17
3.1.2 Parameter Simulasi.....	18
3.1.3 Skenario Simulasi.....	20
3.1.3.1 Skenario Penambahan Jumlah Node.....	21
3.1.3.2 Skenario Penambahan Jumlah Cluster.....	21
3.1.4 Parameter Uji.....	21
3.2 Implementasi Network Simulator-2.....	22
3.2.1 Lingkungan Implementasi.....	22
3.2.2 Implementasi Model.....	23
4. Pengujian dan Analisis	
4.1 Pengujian.....	25
4.1.1 Tujuan Pengujian.....	25
4.2 Hasil Uji dan Analisis.....	25
4.2.1 Skenario Penambahan Jumlah Node.....	25
4.2.2 Skenario Jumlah Cluster.....	29

5. Kesimpulan dan Saran

5.1 Kesimpulan..... 34

5.2 Saran..... 34

Daftar Pustaka

Lampiran